

经营危险化学品

安全技术说明书汇编

（第一版）

2016 年 2 月

目 录

| | |
|-------------------------|-----|
| 【1】 4-氨基-N,N-二甲基苯胺..... | 1 |
| 【2】 2-氨基苯酚..... | 3 |
| 【3】 2-氨基吡啶..... | 6 |
| 【4】 4-氨基吡啶..... | 8 |
| 【5】 1-氨基丙烷..... | 10 |
| 【6】 2-氨基丙烷..... | 13 |
| 【7】 氨基磺酸..... | 16 |
| 【8】 1-氨基乙醇..... | 18 |
| 【9】 2-氨基乙醇..... | 21 |
| 【10】 氨溶液[含氨>10%]..... | 24 |
| 【11】 白磷..... | 27 |
| 【12】 苯..... | 30 |
| 【13】 苯胺..... | 34 |
| 【14】 1, 2-苯二胺..... | 38 |
| 【15】 1, 3-苯二胺..... | 40 |
| 【16】 1, 4-苯二胺..... | 43 |
| 【17】 1, 2-苯二酚..... | 45 |
| 【18】 1, 3-苯二酚..... | 47 |
| 【19】 1, 4-苯二酚..... | 50 |
| 【20】 苯酚..... | 52 |
| 【21】 苯磺酰氯..... | 55 |
| 【22】 N-苯基-2-萘胺..... | 59 |
| 【23】 2-苯基苯酚..... | 62 |
| 【24】 苯甲腈..... | 65 |
| 【25】 苯甲醚..... | 68 |
| 【26】 苯甲酸甲酯..... | 71 |
| 【27】 苯甲酰氯..... | 73 |
| 【28】 苯肼..... | 77 |
| 【29】 苯四甲酸酐..... | 80 |
| 【30】 苯乙腈..... | 82 |
| 【31】 苯乙烯..... | 86 |
| 【32】 吡啶..... | 90 |
| 【33】 吡咯..... | 94 |
| 【34】 2-吡咯酮..... | 97 |
| 【35】 苊硫醇..... | 99 |
| 【36】 1-丙醇..... | 103 |
| 【37】 2-丙醇..... | 106 |
| 【38】 1, 2-丙二胺..... | 108 |
| 【39】 丙二醇乙醚..... | 112 |
| 【40】 丙醛..... | 115 |
| 【41】 丙酸..... | 117 |
| 【42】 丙酸酐..... | 120 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 【43】丙酸甲酯..... | 123 |
| 【44】丙酸乙酯..... | 126 |
| 【45】丙酸异丁酯..... | 130 |
| 【46】丙酸异戊酯..... | 134 |
| 【47】丙酸正丁酯..... | 137 |
| 【48】丙酮..... | 141 |
| 【49】2-丙烯-1-硫醇..... | 143 |
| 【50】2-丙烯腈[稳定的]..... | 146 |
| 【51】丙烯醛[稳定的]..... | 150 |
| 【52】丙烯酸[稳定的]..... | 155 |
| 【53】丙烯酸甲酯[稳定的]..... | 158 |
| 【54】2-丙烯酸-1, 1-二甲基乙基酯..... | 162 |
| 【55】丙烯酸乙酯[稳定的]..... | 165 |
| 【56】丙烯酸异丁酯[稳定的]..... | 169 |
| 【57】丙烯酸正丁酯[稳定的]..... | 173 |
| 【59】丙酰氯..... | 180 |
| 【60】草酸汞..... | 182 |
| 【61】次磷酸..... | 185 |
| 【62】次氯酸钙..... | 188 |
| 【63】次氯酸钾溶液[含有效氯>5%]..... | 190 |
| 【64】次氯酸钠溶液[含有效氯>5%]..... | 193 |
| 【65】粗苯..... | 196 |
| 【66】粗蒽..... | 199 |
| 【67】1-碘丁烷..... | 202 |
| 【68】碘化钾汞..... | 206 |
| 【69】碘化氢[无水]..... | 208 |
| 【70】碘化亚汞..... | 210 |
| 【71】碘甲烷..... | 212 |
| 【72】碘酸..... | 215 |
| 【73】碘酸钾..... | 218 |
| 【74】碘酸钠..... | 220 |
| 【75】碘酸银..... | 222 |
| 【76】2-丁醇..... | 225 |
| 【77】丁二酰氯..... | 227 |
| 【78】丁酸酐..... | 231 |
| 【79】丁酸正戊酯..... | 233 |
| 【80】2-丁酮..... | 237 |
| 【81】丁烯酸甲酯..... | 240 |
| 【82】2-丁氧基乙醇..... | 242 |
| 【83】对氨基苯磺酸..... | 245 |
| 【84】对甲苯磺酰氯..... | 247 |
| 【85】对硫氰酸苯胺..... | 250 |
| 【86】对硝基苯磺酸..... | 253 |
| 【87】多聚甲醛..... | 256 |

| | |
|--|-----|
| 【88】多聚磷酸..... | 259 |
| 【89】多硫化铵溶液..... | 261 |
| 【90】多氯联苯..... | 265 |
| 【91】茺..... | 267 |
| 【92】二(三氯甲基)碳酸酯..... | 271 |
| 【93】4,4'-二氨基联苯..... | 273 |
| 【94】二苯胺..... | 276 |
| 【95】1,1-二苯肼..... | 277 |
| 【96】二丙硫醚..... | 281 |
| 【97】二碘化汞..... | 284 |
| 【98】二丁基二(十二酸)锡..... | 286 |
| 【99】二甲胺[无水]..... | 289 |
| 【100】1,2-二甲苯..... | 293 |
| 【101】间二甲苯..... | 297 |
| 【102】对二甲苯..... | 300 |
| 【103】二甲苯异构体混合物..... | 303 |
| 【104】3-[2-(3,5-二甲基-2-氧代环己基)-2-羟基乙基]戊二酰胺..... | 306 |
| 【105】N,N-二甲基苯胺..... | 308 |
| 【106】2,4-二甲基吡啶..... | 310 |
| 【107】N,N-二甲基苄胺..... | 313 |
| 【108】二甲基二氯硅烷..... | 315 |
| 【109】2,5-二甲基呋喃..... | 319 |
| 【110】N,N-二甲基甲酰胺..... | 322 |
| 【111】2,2-二甲基戊烷..... | 324 |
| 【112】N,N-二甲基乙醇胺..... | 328 |
| 【113】二甲基乙二酮..... | 332 |
| 【114】二甲醚..... | 335 |
| 【115】2,2-二甲氧基丙烷..... | 337 |
| 【116】二硫化碳..... | 341 |
| 【117】1,2-二氯苯..... | 344 |
| 【118】1,3-二氯苯..... | 347 |
| 【119】2,3-二氯苯胺..... | 349 |
| 【120】2,3-二氯苯酚..... | 353 |
| 【121】2,4-二氯甲苯..... | 355 |
| 【122】二氯甲烷..... | 359 |
| 【123】二氯乙酸..... | 361 |
| 【124】1,2-二氯乙烷..... | 364 |
| 【125】1,1-二氯乙烯..... | 366 |
| 【126】1,4-二羟基-2-丁炔..... | 370 |
| 【127】2,2'-二羟基二乙胺..... | 374 |
| 【128】二水合三氟化硼..... | 377 |
| 【129】1,4-二硝基苯..... | 380 |
| 【130】2,6-二硝基苯胺..... | 384 |
| 【131】2,4-二硝基苯酚[含水≥15%]..... | 387 |

| | |
|-------------------------|-----|
| 【132】 2, 4-二硝基苯肼..... | 391 |
| 【133】 2, 4-二硝基甲苯..... | 394 |
| 【134】 1, 2-二溴乙烷..... | 397 |
| 【135】 二氧化氯..... | 401 |
| 【136】 二氧化硒..... | 403 |
| 【137】 1, 4-二氧杂环己烷..... | 405 |
| 【138】 二乙胺..... | 409 |
| 【139】 二异丙胺..... | 412 |
| 【140】 N, N-二异丙基乙醇胺..... | 415 |
| 【141】 二正丙胺..... | 418 |
| 【142】 二正丁胺..... | 422 |
| 【143】 二仲丁胺..... | 426 |
| 【144】 发烟硫酸..... | 429 |
| 【145】 发烟硝酸..... | 431 |
| 【146】 放线菌素 D..... | 433 |
| 【147】 呋喃..... | 436 |
| 【148】 氟硅酸钾..... | 439 |
| 【149】 氟硅酸钠..... | 442 |
| 【150】 氟化铵..... | 445 |
| 【151】 氟化钾..... | 447 |
| 【152】 氟化钠..... | 450 |
| 【153】 氟化氢铵..... | 453 |
| 【154】 氟化氢钾..... | 455 |
| 【155】 氟化氢钠..... | 457 |
| 【156】 氟硼酸..... | 460 |
| 【157】 钙..... | 464 |
| 【158】 高碘酸..... | 466 |
| 【159】 高碘酸铵..... | 469 |
| 【160】 高碘酸钾..... | 471 |
| 【161】 高碘酸钠..... | 473 |
| 【162】 过氯酸..... | 476 |
| 【163】 高氯酸钾..... | 478 |
| 【164】 高氯酸镁..... | 480 |
| 【165】 高氯酸钠..... | 483 |
| 【166】 高锰酸钾..... | 486 |
| 【167】 铬酸钾..... | 489 |
| 【168】 铬酸钠..... | 491 |
| 【169】 铬酸溶液..... | 493 |
| 【170】 2-庚酮..... | 496 |
| 【171】 汞..... | 498 |
| 【172】 硅酸四乙酯..... | 500 |
| 【173】 过二硫酸铵..... | 502 |
| 【174】 过二硫酸钾..... | 504 |
| 【175】 过硫酸钠..... | 507 |

| | |
|---|-----|
| 【176】过硼酸钠..... | 509 |
| 【177】过氧化钙..... | 511 |
| 【178】过氧化钠..... | 515 |
| 【179】过氧化脲..... | 518 |
| 【180】过氧化氢苯甲酰..... | 521 |
| 【181】过氧化氢溶液[含量>8%] | 524 |
| 【182】过乙酸[含量≤16%, 含水≥39%, 含乙酸≥15%, 含过氧化氢≤24%, 含有稳定剂] | 527 |
| 【183】红磷..... | 530 |
| 【184】胍胺..... | 532 |
| 【185】环己胺..... | 534 |
| 【186】环己二胺..... | 537 |
| 【187】环己酮..... | 539 |
| 【188】环己烷..... | 542 |
| 【189】环己烯..... | 545 |
| 【190】环戊胺..... | 549 |
| 【191】环戊醇..... | 552 |
| 【192】环戊酮..... | 555 |
| 【193】环戊烷..... | 557 |
| 【194】环戊烯..... | 561 |
| 【195】环氧乙烷..... | 565 |
| 【196】1, 6-己二胺..... | 567 |
| 【197】1, 4-己二烯..... | 570 |
| 【198】甲苯..... | 574 |
| 【199】甲苯二异氰酸酯..... | 577 |
| 【200】甲醇..... | 579 |
| 【201】甲醇钠..... | 583 |
| 【202】2-甲酚..... | 586 |
| 【203】4-甲酚..... | 590 |
| 【204】2-甲基-1-丙醇..... | 593 |
| 【205】3-甲基-1-丁醇..... | 596 |
| 【206】3-甲基-1-丁烯..... | 598 |
| 【207】2-甲基-2-丙醇..... | 601 |
| 【208】3-甲基-2-丁酮..... | 603 |
| 【209】4-甲基-2-戊醇..... | 607 |
| 【210】4-甲基-2-戊酮..... | 609 |
| 【211】2-甲基苯胺..... | 613 |
| 【212】2-甲基吡啶..... | 615 |
| 【213】甲基丙烯酸[稳定的] | 618 |
| 【214】甲基丙烯酸甲酯[稳定的] | 621 |
| 【215】甲基丙烯酸烯丙酯..... | 625 |
| 【216】甲基丙烯酸正丁酯[稳定的] | 628 |
| 【217】3-甲基丁醛..... | 632 |
| 【218】2-甲基丁烷..... | 634 |
| 【219】甲基二氯硅烷..... | 636 |

| | |
|----------------------------------|-----|
| 【220】 甲基环己酮..... | 640 |
| 【221】 甲基磺酸..... | 642 |
| 【222】 N-甲基吗啉..... | 644 |
| 【223】 2-甲基哌啶..... | 647 |
| 【224】 甲基三氯硅烷..... | 650 |
| 【225】 甲基三乙氧基硅烷..... | 654 |
| 【226】 甲基叔丁基醚..... | 657 |
| 【227】 2-甲基戊烷..... | 661 |
| 【228】 甲硫醚..... | 664 |
| 【229】 甲醛溶液..... | 668 |
| 【230】 甲酸..... | 671 |
| 【231】 甲酸甲酯..... | 673 |
| 【232】 甲酸乙酯..... | 676 |
| 【233】 甲酸异戊酯..... | 680 |
| 【234】 2-甲氧基乙酸乙酯..... | 683 |
| 【235】 钾..... | 687 |
| 【236】 间苯三酚..... | 689 |
| 【237】 精葱..... | 693 |
| 【238】 酒石酸锑钾..... | 696 |
| 【239】 糠醛..... | 698 |
| 【240】 锂..... | 701 |
| 【241】 连二亚硫酸钠..... | 703 |
| 【242】 邻苯二甲酸二异丁酯..... | 706 |
| 【243】 邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于 0.05%]..... | 708 |
| 【244】 邻苯二甲酰亚胺..... | 712 |
| 【245】 硫化铵溶液..... | 714 |
| 【246】 硫化钾..... | 716 |
| 【247】 硫化钠..... | 719 |
| 【248】 硫磺..... | 721 |
| 【249】 硫脲..... | 724 |
| 【250】 硫化钠..... | 727 |
| 【251】 硫氰酸汞..... | 730 |
| 【252】 硫酸..... | 733 |
| 【253】 硫酸苯肼..... | 737 |
| 【254】 硫酸二甲酯..... | 739 |
| 【255】 硫酸二乙酯..... | 743 |
| 【256】 硫酸镉..... | 747 |
| 【257】 硫酸汞..... | 749 |
| 【258】 硫酸钴..... | 751 |
| 【259】 硫酸镍..... | 753 |
| 【260】 硫酸羟胺..... | 754 |
| 【261】 硫酸氢铵..... | 756 |
| 【262】 硫酸氢钾..... | 759 |
| 【263】 六氯苯..... | 761 |

| | |
|--|-----|
| 【264】 1, 2, 3, 4, 5, 6-六氯环己烷..... | 764 |
| 【265】 六亚甲基四胺..... | 767 |
| 【266】 铝粉..... | 769 |
| 【267】 3-氯-2-甲基丙烯..... | 772 |
| 【268】 氯苯..... | 774 |
| 【269】 2-氯苯胺..... | 777 |
| 【270】 2-氯苯酚..... | 780 |
| 【271】 氯铂酸..... | 784 |
| 【272】 氯代叔丁烷..... | 786 |
| 【273】 1-氯丁烷..... | 789 |
| 【274】 氯化钡..... | 792 |
| 【275】 氯化苳..... | 794 |
| 【276】 氯化镉..... | 796 |
| 【277】 氯化钴..... | 798 |
| 【278】 氯化钾汞..... | 800 |
| 【279】 氯化镍..... | 803 |
| 【280】 氯化铜..... | 804 |
| 【281】 氯化锌..... | 806 |
| 【282】 氯化亚砷..... | 808 |
| 【283】 氯化亚汞..... | 811 |
| 【284】 氯磺酸..... | 813 |
| 【285】 2-氯甲苯..... | 815 |
| 【286】 氯甲基三甲基硅烷..... | 817 |
| 【287】 氯甲酸三氯甲酯..... | 820 |
| 【288】 氯酸钾..... | 823 |
| 【289】 氯酸钠..... | 826 |
| 【290】 氯酸溶液[浓度 $\leq 10\%$]..... | 828 |
| 【291】 氯乙烷..... | 830 |
| 【292】 氯乙酰氯..... | 834 |
| 【293】 马来酸酐..... | 838 |
| 【294】 镁..... | 840 |
| 【295】 镁合金[片状、带状或条状, 含镁 $> 50\%$]..... | 843 |
| 【296】 钠..... | 847 |
| 【297】 钠石灰[含氢氧化钠 $> 4\%$]..... | 849 |
| 【298】 萘..... | 851 |
| 【299】 1-萘胺..... | 855 |
| 【300】 2,2'-偶氮二异丁腈..... | 858 |
| 【301】 哌啶..... | 862 |
| 【302】 硼氢化钾..... | 865 |
| 【303】 硼氢化钠..... | 867 |
| 【304】 硼酸..... | 870 |
| 【305】 硼酸三甲酯..... | 872 |
| 【306】 硼酸三乙酯..... | 874 |
| 【307】 偏钒酸铵..... | 876 |

| | |
|--|------|
| 【308】偏硅酸钠..... | 878 |
| 【309】漂白粉..... | 881 |
| 【310】七氟丁酸..... | 884 |
| 【311】2-羟基丙酸甲酯..... | 887 |
| 【312】氢碘酸..... | 890 |
| 【313】氢氟酸..... | 893 |
| 【314】氢化钙..... | 895 |
| 【315】氢化铝锂..... | 897 |
| 【316】氢化钠..... | 900 |
| 【317】氢溴酸..... | 903 |
| 【318】氢氧化钡..... | 906 |
| 【319】氢氧化钾..... | 908 |
| 【320】氢氧化锂..... | 911 |
| 【321】氢氧化钠..... | 913 |
| 【322】氰化亚铜..... | 916 |
| 【323】2-巯基乙醇..... | 920 |
| 【324】巯基乙酸..... | 922 |
| 【325】溶剂苯..... | 926 |
| 【326】溶剂油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]..... | 930 |
| 【327】噻吩..... | 933 |
| 【328】三苯基磷..... | 936 |
| 【329】三碘甲烷..... | 938 |
| 【330】三氟化硼甲醚络合物..... | 941 |
| 【331】三氟化硼乙醚络合物..... | 944 |
| 【332】三氟化硼乙酸络合物..... | 946 |
| 【333】三氟乙酸..... | 949 |
| 【334】三氟乙酸酐..... | 951 |
| 【335】三甲胺[无水]..... | 955 |
| 【336】三甲基氯硅烷..... | 959 |
| 【337】三聚乙醛..... | 962 |
| 【338】三氯化磷..... | 966 |
| 【339】三氯化铝[无水]..... | 968 |
| 【340】三氯化钼..... | 971 |
| 【341】三氯化钛..... | 974 |
| 【342】三氯化铋..... | 976 |
| 【343】三氯化铁..... | 979 |
| 【344】三氯甲烷..... | 982 |
| 【345】三氯氧磷..... | 984 |
| 【346】三氯乙醛[稳定的]..... | 986 |
| 【347】三氯乙酸..... | 990 |
| 【348】三氯乙酸甲酯..... | 992 |
| 【349】1, 1, 2-三氯乙烷..... | 995 |
| 【350】三氯乙烯..... | 997 |
| 【351】三氯乙酰氯..... | 1000 |

| | |
|---|------|
| 【352】三氯异氰脲酸..... | 1002 |
| 【353】2,4,6-三硝基苯酚 | 1004 |
| 【354】三溴化磷..... | 1008 |
| 【355】三溴甲烷..... | 1010 |
| 【356】三氧化铬[无水]..... | 1013 |
| 【357】三乙胺..... | 1016 |
| 【358】三正丙胺..... | 1020 |
| 【359】砷酸..... | 1022 |
| 【360】生松香..... | 1026 |
| 【361】十二烷基硫酸醇..... | 1029 |
| 【362】石油醚..... | 1032 |
| 【363】2-叔丁基苯酚 | 1036 |
| 【364】水合肼[含肼≤64%] | 1039 |
| 【365】水杨醛..... | 1041 |
| 【366】四丁基氢氧化铵..... | 1044 |
| 【367】1,2,4,5-四甲苯 | 1046 |
| 【368】四氯化钛..... | 1048 |
| 【369】四氯化碳..... | 1052 |
| 【370】四氯化锡[无水]..... | 1055 |
| 【371】四氯乙烯..... | 1058 |
| 【372】四氢呋喃..... | 1061 |
| 【373】松节油..... | 1064 |
| 【374】钛酸四乙酯..... | 1066 |
| 【375】碳酸二甲酯..... | 1070 |
| 【376】五氯化磷..... | 1072 |
| 【377】五氧化二钒..... | 1075 |
| 【378】五氧化二磷..... | 1077 |
| 【379】五氧化二锑..... | 1080 |
| 【380】正戊醇..... | 1084 |
| 【381】2-戊醇..... | 1086 |
| 【382】戊二醛..... | 1088 |
| 【383】2,4-戊二酮..... | 1090 |
| 【384】硒..... | 1092 |
| 【385】硒酸..... | 1095 |
| 【386】硝基苯..... | 1099 |
| 【387】4-硝基苯胺 | 1101 |
| 【388】2-硝基甲苯 | 1104 |
| 【389】硝基甲烷..... | 1108 |
| 【390】硝酸..... | 1111 |
| 【391】硝酸铵[含可燃物>0.2%,包括以碳计算的任何有机物,但不包括任何其它添加剂] | 1115 |
| 【392】硝酸钡..... | 1119 |
| 【393】硝酸铋..... | 1122 |
| 【394】硝酸钙..... | 1124 |

| | |
|-------------------|------|
| 【395】硝酸镉..... | 1127 |
| 【396】硝酸汞..... | 1130 |
| 【397】硝酸钴..... | 1132 |
| 【398】硝酸钾..... | 1135 |
| 【399】硝酸镧..... | 1138 |
| 【400】硝酸铝..... | 1140 |
| 【401】硝酸镁..... | 1143 |
| 【402】硝酸锰..... | 1146 |
| 【403】硝酸钠..... | 1148 |
| 【404】硝酸镍..... | 1151 |
| 【405】硝酸铅..... | 1154 |
| 【406】硝酸铈..... | 1158 |
| 【407】硝酸锶..... | 1160 |
| 【408】硝酸铁..... | 1163 |
| 【409】硝酸铜..... | 1166 |
| 【410】硝酸锌..... | 1168 |
| 【411】硝酸亚汞..... | 1170 |
| 【412】硝酸银..... | 1174 |
| 【413】锌粉..... | 1176 |
| 【414】溴..... | 1178 |
| 【415】溴苯..... | 1181 |
| 【416】1-溴丁烷..... | 1185 |
| 【417】溴化苣..... | 1189 |
| 【418】溴化汞..... | 1192 |
| 【419】溴化氢..... | 1194 |
| 【420】溴化氢乙酸溶液..... | 1198 |
| 【421】溴酸钾..... | 1201 |
| 【422】溴乙烷..... | 1203 |
| 【423】亚磷酸..... | 1207 |
| 【424】亚磷酸三苯酯..... | 1209 |
| 【425】亚磷酸三甲酯..... | 1211 |
| 【426】亚磷酸三乙酯..... | 1214 |
| 【427】亚硫酸..... | 1216 |
| 【428】亚硫酸氢钾..... | 1219 |
| 【429】亚硫酸氢钠..... | 1222 |
| 【430】亚氯酸钠..... | 1225 |
| 【431】亚砷酸钠..... | 1228 |
| 【432】亚硒酸..... | 1230 |
| 【433】亚硒酸钠..... | 1232 |
| 【434】亚硝酸钠..... | 1235 |
| 【444】一氯化碘..... | 1266 |
| 【445】一氯乙醛..... | 1268 |
| 【446】一氧化铅..... | 1272 |
| 【447】乙胺溶液..... | 1275 |

| | |
|-----------------------|------|
| 【448】乙苯..... | 1277 |
| 【449】乙醇[无水]..... | 1281 |
| 【450】乙醇钠..... | 1285 |
| 【451】1, 2-乙二胺..... | 1287 |
| 【452】乙二醇单甲醚..... | 1290 |
| 【453】乙二醇二乙醚..... | 1292 |
| 【454】乙二醇乙醚..... | 1294 |
| 【455】乙二酸二甲酯..... | 1297 |
| 【456】乙二酸二乙酯..... | 1300 |
| 【457】乙二酰氯..... | 1304 |
| 【458】1-乙基丁醇 | 1307 |
| 【459】乙腈..... | 1310 |
| 【460】乙硫醇..... | 1314 |
| 【461】乙醚..... | 1316 |
| 【462】乙醛..... | 1319 |
| 【463】乙酸[含量>80%]..... | 1321 |
| 【464】乙酸酐..... | 1325 |
| 【465】乙酸甲酯..... | 1328 |
| 【466】乙酸铅..... | 1330 |
| 【467】乙酸烯丙酯..... | 1333 |
| 【468】乙酸乙二醇乙醚..... | 1336 |
| 【469】乙酸乙烯酯[稳定的] | 1340 |
| 【470】乙酸乙酯..... | 1343 |
| 【471】乙酸异丙烯酯..... | 1347 |
| 【472】乙酸异丙酯..... | 1350 |
| 【473】乙酸异丁酯..... | 1354 |
| 【474】乙酸正丙酯..... | 1357 |
| 【475】乙酸正丁酯..... | 1361 |
| 【476】乙酸正戊酯..... | 1365 |
| 【477】乙酰氯..... | 1369 |
| 【478】异丙基苯..... | 1372 |
| 【479】异丙醚..... | 1376 |
| 【480】异丁醛..... | 1378 |
| 【481】异丁酸..... | 1382 |
| 【482】异辛烷..... | 1384 |
| 【483】原甲酸三甲酯..... | 1386 |
| 【484】原甲酸三乙酯..... | 1389 |
| 【485】正丙硫醇..... | 1392 |
| 【486】正丁胺..... | 1395 |
| 【487】正丁醇..... | 1397 |
| 【488】正丁醚..... | 1400 |
| 【489】正丁醛..... | 1403 |
| 【490】正丁酸..... | 1407 |
| 【491】正丁烷..... | 1409 |

| | |
|-----------------|------|
| 【492】正硅酸甲酯..... | 1411 |
| 【493】正己胺..... | 1415 |
| 【494】正己烷..... | 1419 |
| 【495】正磷酸..... | 1423 |
| 【496】正戊酸..... | 1426 |
| 【497】正戊烷..... | 1429 |
| 【498】重铬酸铵..... | 1432 |
| 【499】重铬酸钾..... | 1436 |
| 【500】重铬酸钠..... | 1438 |

【1】4-氨基-N,N-二甲基苯胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|---------------------------------|
| 中文名称： | 4-氨基-N,N-二甲基苯胺 | 中文别名： | N,N-二甲基对苯二胺 |
| 英文名称： | 4-amino-N,N-dimethylaniline | 英文别名： | N,N-dimethyl-p-phenylenediamine |
| CAS 号： | 99-98-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。吸收后导致形成高铁血红蛋白而发生青紫。吸入、摄入或经皮肤吸收可能致死。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。注意手、足和指甲等部位。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 | | |
| 建规火险等级： | 丙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，收集 | | |

| | | | |
|----------------|--|---------------|-------|
| | 运至废物处理场所处置。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 高浓度环境中，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿紧袖工作服，长统胶鞋。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 其他防护： | | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| 外观与性状： | 灰色至黑色固体。 | | |
| pH： | | | |
| 熔点(℃)： | 34～36 | 相对密度(水=1)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 262 | 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 |
| 分子式： | C8H12N2 | 分子量： | 136.2 |
| 主要成分： | | | |
| 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 | 燃烧热(kJ/mol)： | null |
| 临界温度(℃)： | null | 临界压力(MPa)： | null |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | | | |
| 闪点(℃)： | 90 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 引燃温度(℃)： | | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 溶于水。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成。 | | |
| 其他理化性质： | | | |

| | |
|---------------|--------------------|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。 |
| 避免接触的条件： | null |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | null |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61796 |
| UN 编号： | null |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【2】2-氨基苯酚

| | | | |
|---------------|---|-------|---------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 2-氨基苯酚 | 中文别名： | 邻氨基苯酚 |
| 英文名称： | 2-Aminophenol | 英文别名： | o-Aminophenol |
| CAS 号： | 95-55-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品属致敏物质，能引起支气管哮喘及接触过敏性皮炎，吸入过量的氨基苯酚粉尘，可引起高铁血红蛋白血症。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|----------------|---|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用肥皂水及清水彻底冲洗。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水冲洗。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 患者清醒时立即给饮植物油 15~30ml。催吐,尽快彻底洗胃。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 |
| 建规火险等级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,周围设警告标志,建议应急处理人员戴好防毒面具,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,避免扬尘,用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中,运至废物处理场所。如大量泄漏,收集回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 |
| 第八部分:接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭,提供充分的局部排风。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时,佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时,应该佩带自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 可采用安全面罩。 |
| 身体防护: | 穿工作服。 |
| 手防护: | 必要时戴防护手套。 |
| 其他防护: | |
| 第九部分:理化特性 | |
| 外观与性状: | 白色或浅灰色结晶粉末。 |
| pH: | |

| | | | |
|---------------|------------------------------|---------------|--------|
| 熔点(℃): | 170~174 | 相对密度(水=1): | 无资料 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 |
| 分子式: | C6H7NO | 分子量: | 109.12 |
| 主要成分: | | | |
| 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 | 燃烧热(kJ/mol): | null |
| 临界温度(℃): | null | 临界压力(MPa): | null |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | | | |
| 闪点(℃): | 无资料 | 爆炸上限%(V/V): | 无资料 |
| 引燃温度(℃): | | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 微溶于水。 | | |
| 主要用途: | 用于制造染料、药物、塑料固化剂。 | | |
| 其他理化性质: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酰基氯、酸酐、酸类、氯仿。 | | |
| 避免接触的条件: | null | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：1300mg / kg(大鼠经口) LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61720 | | |
| UN 编号: | 2512 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【3】2-氨基吡啶

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|----------------|
| 中文名称： | α-吡啶胺 | 中文别名： | 2-氨基吡啶 |
| 英文名称： | 2-Aminopyridine | 英文别名： | α-Pyridylamine |
| CAS 号： | 504-29-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 接触本品对眼、鼻、喉有刺激作用，吸入或经皮吸收，出现头痛、头昏、迟钝、四肢无力、惊厥、昏迷，甚至引起死亡。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。注意手、足和指甲等部位。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。 | | |
| 食入： | 患者清醒时给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用铲子收集于干燥有盖的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。保持容 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| | 器密封。与氧化剂、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 58.1 |
| 沸点(℃)： | 210.6 | 分子式： | C5H6N2 |
| 闪点(℃)： | 92 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 溶解性： | 溶于水、乙醇、苯、乙醚、热石油醚。 | 燃烧性： | 可燃 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 相对密度(水=1)： | 无资料 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | 94.12 |
| 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色片状或无色结晶。 | | |
| 主要用途： | 用作药物制造中间体，也用于有机合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件： | 光照。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属中等毒类 LD50：200mg / kg(大鼠经口)； LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61842 |
| UN 编号： | 2671 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【4】4-氨基吡啶

| | | | |
|---------------|---|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | γ-吡啶胺 | 中文别名： | 4-氨基吡啶 |
| 英文名称： | 4-aminopyridine | 英文别名： | γ-pyridylamine |
| CAS 号： | 504-24-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 如吸入、口服或经皮吸收可中毒死亡。对眼睛、上呼吸道、粘膜和皮肤有刺激性。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，为致癌物，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。 | | |
| 灭火方法： | 采用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|------------|
| | 面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 158～159 |
| 沸点(℃)： | 273 | 分子式： | C5H6N2 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.73(180℃) |
| 自燃温度： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 溶解性： | 溶于水、乙醚、苯，易溶于乙醇。 | 燃烧性： | 可燃 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 相对密度(水=1)： | 无资料 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | 94.12 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色针状结晶。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成及制药工业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件： | 光照。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属高毒类 LD50：20mg / kg (大鼠经口) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61842 | | |
| UN 编号： | 2671 | | |
| 包装方法： | 无资料 | | |
| 运输注意事项： | 按危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【5】1-氨基丙烷

| | | | |
|----------------|-----------------|-------|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 丙胺 | 中文别名: | 1-氨基丙烷 |
| 英文名称: | propylamine | 英文别名: | 1-aminopropane |
| CAS 号: | 107-10-8 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |

| | |
|---------------|---|
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 吸入本品对呼吸道有刺激性, 引起支气管炎、肺炎、肺水肿。能引起眼部严重损害。皮肤接触可致灼伤。口服腐蚀胃肠道。 |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| | 防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -83 |
| 沸点(℃)： | 48.5 | 分子式： | C3H9N |
| 闪点(℃)： | -37 | 饱和蒸气压(kPa)： | 33.06 (20℃) |
| 自燃温度： | 318 | 引燃温度(℃)： | 318 |
| 溶解性： | 与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚。 | 燃烧性： | 易燃 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.03 | 相对密度(水=1)： | 0.72 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2363.0 | 分子量： | 59.11 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 10.4 | 爆炸下限%(V/V)： | 2.0 |
| 外观与性状： | 无色碱性液体，有强烈的氨味。 | | |
| 主要用途： | 用作有机合成中间体、实验试剂及溶剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |

| | |
|--------------|--|
| 禁配物: | 酸类、酸酐、酰基氯、强氧化剂、二氧化碳。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 570 mg/kg(大鼠经口); 560 mg/kg(兔经皮) LC50: 5586mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 31047 |
| UN 编号: | 1277 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【6】2-氨基丙烷

| | | | |
|----------------|-----------------|-------|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 异丙胺 | 中文别名: | 2-氨基丙烷 |
| 英文名称: | Isopropylamine | 英文别名: | 2-Aminopropane |
| CAS 号: | 75-31-0 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |

| | |
|--------------|---|
| 健康危害: | 吸入本品蒸气或雾,对呼吸道有刺激性;持续高浓度吸入引起肺水肿。蒸气对眼有强烈刺激性;液体或雾严重损害眼睛,重者可致失明。可致皮肤灼伤。口服灼伤消化道,大量口服引起死亡。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用流动清水冲洗 15 分钟。若有灼伤,就医治疗。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 误服者立即漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源引着回燃。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。有腐蚀性。 |
| 灭火方法: | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物,在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收,然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 无资料 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速,注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶, |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------------|
| | 中途不得停驶。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -101.2 |
| 沸点(℃)： | 31.7 | 分子式： | C3H9N |
| 闪点(℃)： | -32 | 饱和蒸气压(kPa)： | 29.73 / 4.5℃ |
| 自燃温度： | 400 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 溶解性： | 与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚。 | 燃烧性： | 易燃 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.03 | 相对密度(水=1)： | 0.69 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | 59.11 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 10.4 | 爆炸下限%(V/V)： | 2.0 |
| 外观与性状： | 无色易挥发液体，有带鱼腥的氨臭。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂、有机合成的中间体、乳化剂、表面活性剂、橡胶硫化促进剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50:820mg / kg(兔经口);380mg / kg(兔经皮)LC50:4000ppm 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 31047 |
| UN 编号： | 1221 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【7】氨基磺酸

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氨基磺酸 | 中文别名： | 磺酰胺酸 |
| 英文名称： | Sulfamic acid | 英文别名： | Amidosulfonic acid |
| CAS 号： | 5329-14-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入本品对上呼吸道有刺激作用。皮肤或眼接触有强烈刺激性或造成灼伤。口服灼伤口腔和消化道。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。 | | |
| 建规火险等级： | null | | |
| 有害燃烧产物： | 氧化氮、硫化物。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳。砂土。 | | |

| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
|----------------|---|---------------|-------|
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触毒物时，应该佩带防毒口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| 外观与性状： | 白色结晶体，无臭无味。 | | |
| pH： | | | |
| 熔点(℃)： | 205 | 相对密度(水=1)： | 2.13 |
| 沸点(℃)： | 209 | 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.3 |
| 分子式： | H3N03S | 分子量： | 97.09 |
| 主要成分： | | | |
| 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 | 燃烧热(kJ/mol)： | null |
| 临界温度(℃)： | 分解温度(℃)：209 | 临界压力(MPa)： | null |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | | | |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 |
| 引燃温度(℃)： | | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |

| | | | |
|---------------|---|------|----|
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水、液氨，不溶于乙醇、乙醚，微溶于甲醇。 | | |
| 主要用途: | 作为酸碱滴定的基准试剂，也用作除草剂、防火剂；纸张和纺织品的软化剂及有机合成。 | | |
| 其他理化性质: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | null | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：3160mg/kg(大鼠经口) LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81506 | | |
| UN 编号: | 2967 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【8】1-氨基乙醇

| | | | |
|----------------|---------------------|-------|------------------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 1-氨基乙醇 | 中文别名: | α -氨基乙醇 |
| 英文名称: | Acetaldehydeammonia | 英文别名: | α -Aminoethyl alcohol |
| CAS 号: | | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | | | |

| | |
|----------------|--|
| 侵入途径: | |
| 健康危害: | |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | |
| 眼睛接触: | |
| 吸入: | |
| 食入: | |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 遇高热、明火有引起燃烧的危险。与硫酸、硝酸、盐酸等强酸发生剧烈反应。 |
| 建规火险等级: | |
| 有害燃烧产物: | 氨、乙醛。 |
| 灭火方法: | 用雾状水、二氧化碳、砂土、泡沫、干粉灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源；防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮；应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | |
| 呼吸系统防护: | |
| 眼睛防护: | |
| 身体防护: | |
| 手防护: | |
| 其他防护: | |

| | | | |
|---------------|--|---------------|-------|
| 第九部分：理化特性 | | | |
| 外观与性状： | 从乙醇和乙醚混合液中析出者为正交晶系无色棱柱状结晶。有特殊气味。 | | |
| pH： | | | |
| 熔点(℃)： | 97 | 相对密度(水=1)： | |
| 沸点(℃)： | 209 | 相对蒸气密度(空气=1)： | |
| 分子式： | C2H7NO | 分子量： | 61.09 |
| 主要成分： | | | |
| 饱和蒸气压(kPa)： | | 燃烧热(kJ/mol)： | |
| 临界温度(℃)： | | 临界压力(MPa)： | |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | | | |
| 闪点(℃)： | | 爆炸上限%(V/V)： | |
| 引燃温度(℃)： | | 爆炸下限%(V/V)： | |
| 自燃温度： | | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 可任意溶于水，微溶于乙醇和乙醚。 | | |
| 主要用途： | 用作制备纯乙醛和有机合成的原料；是一种慢速硫化剂，硫化平流性好，特别适合橡皮筋等低拉伸应力橡胶制品，主要用于天然橡胶和丁苯橡胶，硫化后产品质地柔软、耐老化，但有着色性，不适合要求无色或白色的场合。 | | |
| 其他理化性质： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | | | |
| 禁配物： | | | |
| 避免接触的条件： | | | |
| 聚合危害： | | | |
| 分解产物： | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50： LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|--|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【9】2-氨基乙醇

| | | | |
|---------------|---|-------|------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 2-氨基乙醇 | 中文别名： | 乙醇胺 |
| 英文名称： | 2-Aminoethanol | 英文别名： | Monoethanolamine |
| CAS 号： | 141-43-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气对眼、鼻有刺激性。眼接触液状本品，造成眼损害；皮肤接触引起刺痛和 灼伤。口服损害口腔和消化道。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。立即就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。与硫酸、硝酸、盐酸等强酸发生剧烈反应。 | | |
| 建规火险等级： | 丙 | | |

| | | | |
|----------------|--|---------------|-------|
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射；保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服(防腐材料制作)。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 其他防护： | | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| 外观与性状： | 无色液体，有氨的气味 | | |
| pH： | | | |
| 熔点(℃)： | 10.5 | 相对密度(水=1)： | 1.02 |
| 沸点(℃)： | 170.5 | 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.11 |
| 分子式： | 2H7NO | 分子量： | 61.08 |
| 主要成分： | | | |
| 饱和蒸气压(kPa)： | 0.80 / 60℃ | 燃烧热(kJ/mol)： | 923.5 |
| 临界温度(℃)： | null | 临界压力(MPa)： | null |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----|
| 辛醇/水分配系数的对数值: | | | |
| 闪点(℃): | 93 | 爆炸上限%(V/V): | 无资料 |
| 引燃温度(℃): | | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 与水混溶，微溶于苯，可混溶于乙醇、四氯化碳。氯仿。 | | |
| 主要用途: | 用作化学试剂、溶剂、乳化剂、橡胶促进剂、腐蚀抑制剂等。 | | |
| 其他理化性质: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酸酐、酰基氯、铝、铜。 | | |
| 避免接触的条件: | null | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 2050mg / kg(大鼠经口)；1000mg / kg(兔经皮) LC50: 2120mg / m ³ 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 亚急性和慢性毒性: | | | |
| RTECS: | KJ5775000 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 82504 | | |
| UN 编号: | 2491 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【10】氨溶液[含氨>10%]

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|---------------|
| 中文名称： | 氨水 | 中文别名： | 氨溶液 |
| 英文名称： | ammonium hydroxide | 英文别名： | ammonia water |
| CAS 号： | 1336-21-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 氨。 | | |

| | | | |
|----------------|-----|---|-----|
| 灭火方法： | | 采用水、雾状水、砂土灭火。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与酸类、金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，应该佩戴导管式防毒面具或直接式防毒面具（半面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防酸碱工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|----------------------------------|-------------|------------|
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | NH4OH |
| 主要成分: | 氨含量: 10%~35% | 饱和蒸气压(kPa): | 1. 59(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于水、醇。 | 相对密度(水=1): | 0. 91 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 35. 05 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。 | | |
| 主要用途: | 用于制药工业，纱罩业，晒图，农业施肥等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、铝、铜。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 350mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 82503 | | |
| UN 编号: | 2672 | | |

| | |
|------------|--|
| IMDG 规则页码: | 8111 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时,钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【11】白磷

| | | | |
|---------------|---|-------|-------------------|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 白磷 | 中文别名: | 黄磷 |
| 英文名称: | White phosphorus | 英文别名: | yellow phosphorus |
| CAS 号: | 12185-10-3 | | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 4.2 类 自燃物品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 急性吸入中毒表现有呼吸道刺激症状、头痛、头晕、全身无力、呕吐、心动过缓、上腹疼痛、黄疸、肝肿大。重症出现急性肝坏死、中毒性肺水肿等。口服中毒出现口腔糜烂、急性胃肠炎,甚至发生食道、胃穿孔。数天后出现肝、肾损害。重者发生肝、肾功能衰竭等。本品可致皮肤灼伤,磷经灼伤皮肤吸收引起中毒,重者发生中毒性肝病、肾损害、急性溶血等,以致死亡。慢性中毒:神经衰弱综合征、消化功能紊乱、中毒性肝病。引起骨骼损害,尤以下颌骨显著,后期出现下颌骨坏死及齿槽萎缩。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害。 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 燃爆危险: | 本品属自燃物品, 高毒, 具刺激性。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 立即用 2% 硫酸铜洗胃, 或用 1: 5000 高锰酸钾洗胃。洗胃及导泻应谨慎, 防止胃肠穿孔或出血。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 白磷接触空气能自燃并引起燃烧和爆炸。在潮湿空气中的自燃点低于在干燥空气中的自燃点。与氯酸盐等氧化剂混合发生爆炸。其碎片和碎屑接触皮肤干燥后即着火, 可引起严重的皮肤灼伤。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿橡胶防护服、胶鞋、并佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或自给式呼吸器灭火。灭火剂: 雾状水。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 用水、潮湿的沙或泥土覆盖。收入金属容器并保存于水或矿物油中。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 应保存在水中, 且必须浸没在水下, 隔绝空气。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋 |

| | | | |
|---------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| | 浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触毒物时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 44.1 |
| 沸点(℃)： | 280.5 | 分子式： | P4 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 30 |
| 自燃温度： | 30 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，微溶于苯、氯仿，易溶于二硫化碳。 | 相对密度(水=1)： | 1.82 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.42 | 分子量： | 123.90 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 3093.2 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(76.6℃) |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色至黄色蜡状固体，有蒜臭味，在暗处发淡绿色磷光。 | | |
| 主要用途： | 用作特种火柴原料，以及用于磷酸、磷酸盐及农药、信号弹等的制造。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 不稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类、卤素、硫。 | | |
| 避免接触的条件： | 受热、光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属高毒类 LD50：3.03mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 其它有害作用： | 该物质对环境有危害，对鱼类应给予特别注意。 | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 42001 | | |
| UN 编号： | 1381 | | |

| | |
|------------|---|
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【12】苯

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 苯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | benzene | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 71-43-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 高浓度苯对中枢神经系统有麻醉作用，引起急性中毒；长期接触苯对造血系统有损害，引起慢性中毒。急性中毒：轻者有头痛、头晕、恶心、呕吐、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态；严重者发生昏迷、抽搐、血压下降，以致呼吸和循环衰竭。慢性中毒：主要表现为神经衰弱综合征；造血系统改变：白细胞、血小板减少，重者出现再生障碍性贫血；少数病例在慢性中毒后可发生白血病（以急性粒细胞性为多见）。皮肤损害有脱脂、干燥、皲裂、皮炎。可致月经量增多与经期延长。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，为致癌物。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。易产生和聚集静电,有燃烧爆炸危险。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。灭火剂:泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------------|
| | 作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 5.5 |
| 沸点(℃): | 80.1 | 分子式: | C6H6 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 13.33(26.1℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 2.15 | 临界温度(℃): | 289.5 |
| 闪点(℃): | -11 | 引燃温度(℃): | 560 |
| 自燃温度: | 560 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于醇、醚、丙酮等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.88 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.77 | 分子量: | 78.11 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|------|
| 燃烧热(kJ/mol): | 3264.4 | 临界压力(MPa): | 4.92 |
| 爆炸上限%(V/V): | 8.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.2 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有强烈芳香味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂及合成苯的衍生物、香料、染料、塑料、医药、炸药、橡胶等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 3306 mg/kg(大鼠经口)；48 mg/kg(小鼠经皮) LC50: 31900mg/m3，7 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32050 | | |
| UN 编号: | 1114 | | |
| IMDG 规则页码: | 3185 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项: | 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器 | | |

| | |
|------------|--|
| | <p>材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。</p> |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【13】苯胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|--------------|
| 中文名称： | 苯胺 | 中文别名： | 氨基苯 |
| 英文名称： | aniline | 英文别名： | aminobenzene |
| CAS 号： | 62-53-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | <p>本品主要引起高铁血红蛋白血症、溶血性贫血和肝、肾损害。易经皮肤吸收。急性中毒：患者口唇、指端、耳廓紫绀，有头痛、头晕、恶心、呕吐、手指发麻、精神恍惚等；重度中毒时，皮肤、粘膜严重青紫，呼吸困难，抽搐，甚至昏迷，休克。出现溶血性黄疸、中毒性肝炎及肾损害。可有化学性膀胱炎。眼接触引起结膜角膜炎。慢性中毒：患者有神经衰弱综合征表现，伴有轻度紫绀、贫血和肝、脾肿大。皮肤接触可引起湿疹。</p> | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与酸类、卤素、醇类、胺类发生强烈反应，会引起燃烧。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：水、泡沫、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸， |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| | 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80％。避光保存。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -6.2 |
| 沸点(℃): | 184.4 | 分子式: | C6H7N |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 2.00(77℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 0.94 | 临界温度(℃): | 425.6 |
| 闪点(℃): | 70 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯。 | 相对密度(水=1): | 1.02 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.22 | 分子量: | 93.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3389.8 | 临界压力 | 5.30 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----|
| | | (MPa): | |
| 爆炸上限%(V/V): | 11.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.3 |
| 外观与性状: | 无色或微黄色油状液体，有强烈气味。 | | |
| 主要用途: | 用于染料、医药、橡胶、树脂、香料等的合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。 | | |
| 避免接触的条件: | 空气、光照。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 442 mg/kg(大鼠经口); 820 mg/kg(兔经皮) LC50: 665mg/m3, 7 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61746 | | |
| UN 编号: | 1547 | | |
| IMDG 规则页码: | 6068 | | |
| 包装标志: | 14 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【14】1, 2-苯二胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|--------------------|
| 中文名称： | 邻苯二胺 | 中文别名： | 1,2-二氨基苯 |
| 英文名称： | o-phenylenediamine | 英文别名： | 1,2-diaminobenzene |
| CAS 号： | 95-54-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道有刺激性。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 102~104 |
| 沸点(℃): | 252~258 | 分子式: | C6H8N2 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.33(100℃) |
| 自燃温度: | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 溶解性: | 微溶于冷水，易溶于乙醇、乙醚、氯仿。 | 燃烧性: | 可燃 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.7 | 相对密度(水=1): | 无资料 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 分子量: | 108.14 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色单斜晶体。 | | |
| 主要用途: | 作为农药中间体，染料中间体。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。 |
| 避免接触的条件: | 光照。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 1070mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61789 |
| UN 编号: | 1673 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【15】1, 3-苯二胺

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 间苯二胺 | 中文别名： | 1,3-二氨基苯 |
| 英文名称： | m-phenylenediamine | 英文别名： | 1,3-diaminobenzene |
| CAS 号： | 108-45-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 因挥发性很小，不易吸入中毒。口服则毒作用剧烈，与苯胺同，引起高铁血红蛋白血症，使组织缺氧，出现紫绀。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | |
|----------------|---|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 |
| 灭火方法： | 采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|--|-------------|------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 63 |
| 沸点(℃): | 282~284 | 分子式: | C6H8N2 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.08(100℃) |
| 自燃温度: | 560 | 引燃温度(℃): | 560 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇、乙醚。 | 燃烧性: | 可燃 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.7 | 相对密度(水=1): | 1.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 分子量: | 108.14 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色针状结晶。 | | |
| 主要用途: | 用作染料中间体，环氧树脂的固化剂和水泥的促凝剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：650mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61789 | | |
| UN 编号: | 1673 | | |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【16】1, 4-苯二胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|---------------------|
| 中文名称： | 对苯二胺 | 中文别名： | 1, 4-二氨基苯 |
| 英文名称： | p-phenylenediamine | 英文别名： | 1, 4-diaminobenzene |
| CAS 号： | 106-50-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 不易因吸入而中毒。如经口进入，则毒作用与苯胺同。对苯二胺有很强的致敏作用，引起接触性皮炎、湿疹、支气管哮喘。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所或用沙土混合，逐渐倒入稀盐酸中，放置 24 小时，然后废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------|
| | 轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿紧袖工作服，长统胶鞋。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 147 |
| 沸点(℃)： | 267 | 分子式： | C6H8N2 |
| 闪点(℃)： | 68 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.14 / 100℃ |
| 自燃温度： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 溶解性： | 溶于水、乙醇、乙醚、氯仿、苯。 | 燃烧性： | 可燃 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.7 | 相对密度(水=1)： | 无资料 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | 108.14 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色至淡紫红色晶体。 | | |
| 主要用途： | 作为染料中间体，环氧树脂固化剂及橡胶防老剂 DNP、DOP、DBP 等的生产。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂，酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。 | | |
| 避免接触的条件： | 光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：80mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 危险货物编号： | 61789 |
| UN 编号： | 1673 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【17】1, 2-苯二酚

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|----------|
| 中文名称： | 儿茶酚 | 中文别名： | 邻苯二酚 |
| 英文名称： | o-dihydroxybenzene | 英文别名： | Catechol |
| CAS 号： | 120-80-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 在生产中发生急性中毒较少见。急性中毒时症状与酚相似。接触工人中体检发现呼吸道刺激症状及皮疹患病率增高，并见到儿茶酚胺代谢异常、血压升高、体温不稳定及肝、肾损害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 立即给饮植物油 15～30mL。催吐。洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------------|
| | 废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 105 |
| 沸点(℃)： | 246 | 分子式： | C6H6O2 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(118.3℃) |
| 自燃温度： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 溶解性： | 溶于水、乙醇、乙醚、苯、碱液。 | 燃烧性： | 可燃 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.79 | 相对密度(水=1)： | 1.34 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2854.9 | 分子量： | 110.11 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.9 |
| 外观与性状： | 无色结晶，见光或露置空气中变色，能升华。 | | |
| 主要用途： | 用于照相、染料、抗氧剂、光稳定剂，并为重要的医药中间体。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 酰基氯、酸酐、碱、强氧化剂、强酸。 |
| 避免接触的条件: | 光照、空气。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50: 260mg / kg (大鼠经口); 800mg / kg (兔经皮) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61725 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【18】1, 3-苯二酚

| | | | |
|---------------|---|-------|------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 雷琐辛 | 中文别名： | 间苯二酚 |
| 英文名称： | m-dihydroxybenzene | 英文别名： | resorcinol |
| CAS 号： | 108-46-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收。 | | |
| 健康危害： | 急性中毒与酚类似，引起头痛、头昏、烦躁、嗜睡、紫绀（由于高铁血红蛋白血症）、抽搐、心动过速、呼吸困难、体温及血压下降，甚至死亡。本品 3 %～25%的水溶液或油膏涂在皮肤上引起皮肤损害，并可吸收中毒引起死亡。慢性影响：长期低浓度接触，可引起呼吸道刺激症状及皮肤损害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|-----------------|--|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。洗胃。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。 |
| 灭火方法: | 采用雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃,相对湿度不超过 80%。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭,提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中粉尘浓度超标时,佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴空气呼吸器。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 110.7 |
| 沸点(℃)： | 276.5 | 分子式： | C6H6O2 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(108.4℃) |
| 自燃温度： | 608 | 引燃温度(℃)： | 608 |
| 溶解性： | 易溶于水、乙醇、乙醚， 溶于氯仿、四氯化碳， 不溶于苯。 | 燃烧性： | 可燃 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.79 | 相对密度(水=1)： | 1.28 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2847.8 | 分子量： | 110.11 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色针状结晶，有不愉快的气味，置于空气中逐渐变红。 | | |
| 主要用途： | 用于染料工业、塑料工业、医药、橡胶等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酰基氯、酸酐、碱、强氧化剂、强酸。 | | |
| 避免接触的条件： | 光照、空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属高毒类 LD50：301mg / kg(大鼠经口)；3360mg / kg(兔经皮) | | |
| 刺激性： | 家兔经眼：100mg，重度刺激。家兔经皮：20mg/24 小时，中度刺激。 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61725 | | |
| UN 编号： | 2876 | | |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。 | | |

| | |
|------------|------------------|
| | 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【19】1, 4-苯二酚

| | | | |
|---------------|--|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氢醌 | 中文别名： | 对苯二酚 |
| 英文名称： | p-dihydroxybenzene | 英文别名： | p-hydroquinone |
| CAS 号： | 123-31-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品毒性比酚大。成人误服 1g，即可出现头痛、头晕、耳鸣、面色苍白、紫绀、恶心、呕吐、腹痛、窒息感、呼吸困难、心动过速、震颤、肌肉抽搐、惊厥、谵妄和虚脱。严重者可出现呕血、血尿和溶血性黄疸。尿呈青色或棕绿色。皮肤可因原发性刺激和变态反应而致皮炎，可引起皮肤色素脱失。眼部接触本品粉尘或蒸气，可有结膜和角膜炎。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，高毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 立即给饮植物油 15～30mL。催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与强氧化剂接触可发生化学反应。受高热分解放出有毒的气体。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 | | |

| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
|----------------|--|-------------|--------------|
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 170.5 |
| 沸点(℃)： | 285 | 分子式： | C6H6O2 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(132.4℃) |
| 自燃温度： | 499 | 引燃温度(℃)： | 499 |
| 溶解性： | 溶于水，易溶于乙醇、乙醚。 | 燃烧性： | 可燃 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.81 | 相对密度(水=1): | 1.33 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2849.8 | 分子量: | 110.11 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色结晶。 | | |
| 主要用途: | 制取黑白显影剂、蒽醌染料、偶氮染料、橡胶防老剂、稳定剂和抗氧剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酰基氯、酸酐、碱、强氧化剂、强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照、空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50: 320mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 刺激性: | 人经皮: 2%, 轻度刺激。人经皮: 5%, 重度刺激。 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61725 | | |
| UN 编号: | 2662 | | |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【20】苯酚

| | | | |
|---------------|----------|-------|---------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 苯酚 | 中文别名: | 石炭酸 |
| 英文名称: | phenol | 英文别名: | carbolic acid |
| CAS 号: | 108-95-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 苯酚对皮肤、粘膜有强烈的腐蚀作用,可抑制中枢神经或损害肝、肾功能。急性中毒:吸入高浓度蒸气可致头痛、头晕、乏力、视物模糊、肺水肿等。误服引起消化道灼伤,出现烧灼痛,呼出气带酚味,呕吐物或大便可带血液,有胃肠穿孔的可能,可出现休克、肺水肿、肝或肾损害,出现急性肾功能衰竭,可死于呼吸衰竭。眼接触可致灼伤。可经灼伤皮肤吸收经一定潜伏期后引起急性肾功能衰竭。慢性中毒:可引起头痛、头晕、咳嗽、食欲减退、恶心、呕吐,严重者引起蛋白尿。可致皮炎。 |
| 环境危害: | 对环境有严重危害,对水体和大气可造成污染。 |
| 燃爆危险: | 本品可燃,高毒,具强腐蚀性,可致人体灼伤。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液 (7:3) 抹洗,然后用水彻底清洗。或用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 立即给饮植物油 15~30mL。催吐。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。 |
| 灭火方法: | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。灭火剂:水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。小量泄漏:用干石灰、苏打灰覆盖。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| | 防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不超过30℃，相对湿度不超过70%。包装密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 40.6 |
| 沸点(℃)： | 181.9 | 分子式： | C6H6O |
| 爆炸上限%(V/V)： | 8.6 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(40.1℃) |
| 闪点(℃)： | 79 | 引燃温度(℃)： | 715 |
| 自燃温度： | 715 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 可混溶于乙醇、醚、氯仿、甘油。 | 相对密度(水=1)： | 1.07 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.24 | 分子量： | 94.11 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 3050.6 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.7 |
| 外观与性状： | 白色结晶（或溶液），有特殊气味。 | | |
| 主要用途： | 用作生产酚醛树脂、卡普隆和己二酸的原料，也用于塑料和医药工业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |

| | |
|--------------|--|
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、强碱。 |
| 避免接触的条件: | 光照。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 317 mg/kg(大鼠经口); 850 mg/kg(兔经皮) LC50: 316 mg/m3(大鼠吸入) |
| 刺激性: | 家兔经眼: 1mg, 重度刺激。家兔经皮: 500mg/24 小时, 重度刺激。 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61067 |
| UN 编号: | 1671 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【21】苯磺酰氯

| | | | |
|----------------|--|-------|-------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 苯磺酰氯 | 中文别名: | 氯化苯磺酰 |
| 英文名称: | benzenesulfonyl chloride | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 98-09-9 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品对眼及呼吸道粘膜有刺激性。急性中毒表现有呕吐、血压下降、心脏传导性障碍、支气管痉挛、肝损害。皮肤接触, 引起水肿、炎症、全身性荨麻疹。具有致敏作用。 | | |

| | |
|--------------|--|
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤，具致敏性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：干粉、二氧化碳。禁止用水和泡沫灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|------------|
| | 手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）；可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护： | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 14.5 |
| 沸点(℃)： | 251(分解) | 分子式： | C6H5ClO2S |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(120℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | >110 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于乙醚，易溶于乙醇、苯。 | 相对密度(水=1)： | 1.38 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 176.62 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色透明油状液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成，制备磺酰胺及鉴定各种胺类。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、水、醇类。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：1960mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81126 | | |
| UN 编号: | 2225 | | |
| IMDG 规则页码: | 8122 | | |
| 包装标志: | 20 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝 | | |

| | |
|------------|---------------------------------------|
| | 晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【22】N-苯基-2-萘胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----------|
| 中文名称： | 防老剂 D | 中文别名： | N-苯基-2-萘胺 |
| 英文名称： | N-phenyl-2-naphthylamine | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 135-88-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有致敏作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性，具致敏性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 建规火险分级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿一般作业工作服。 小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿一般作业防护服。 |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|---------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 108 |
| 沸点(℃): | 399.5 | 分子式: | C16H13N |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于乙醇、丙酮、苯。 | 相对密度(水=1): | 1.20 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 219.29 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 淡灰色针状结晶或粉末。 | | |
| 主要用途: | 用作橡胶抗氧剂、润滑剂、聚合抑制剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：8730mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61834 | | |

| | |
|------------|--|
| UN 编号: | 无资料 |
| IMDG 规则页码: | 无资料 |
| 包装标志: | 15 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【23】2-苯基苯酚

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 邻苯基苯酚 | 中文别名： | 2-羟基联苯 |
| 英文名称： | o-Phenylphenol | 英文别名： | 2-Biphenylol |
| CAS 号： | 90-43-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 溅入眼内可产生刺激作用。对皮肤有刺激性，直接接 触后，局部红肿，出疹及脱屑；炎症消退后可出现白 斑。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |

| | | | |
|-----------------|---|--------|---------|
| 眼睛接触: | 立即翻开上下眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入: | 误服者漱口,给饮牛奶或蛋清,就医。 | | |
| 第五部分: 消防措施 | | | |
| 危险特性: | 遇高热、明火或与氧化剂接触,有引起燃烧的危险。 | | |
| 建规火险分级: | 丙 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法: | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,周围设警告标志,切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器,穿工作服。在确保安全情况下堵漏。用聚氯乙烯等合成膜覆盖或惰性液体润湿,避免扬尘,小心扫起,置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏,收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装要求密封,不可与空气接触。避免光照。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时轻装轻卸,防止包装破损。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作,注意通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时,佩带防毒面具。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡皮手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 57-59 |
| 沸点(℃): | 282 | 分子式: | C12H100 |

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|------------|
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压 (kPa): | 0.93(140℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 123 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 微溶于水。 | 相对密度(水=1): | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 170.2 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色或褐色的絮状物，具有特殊气味。 | | |
| 主要用途: | 用于消毒与贮存蔬菜和水果，工业上用作杀菌剂、消毒剂、防腐剂及染料中间体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：2700mg/kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 无资料 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【24】苯甲腈

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 苯甲腈 | 中文别名： | 氰化苯 |
| 英文名称： | benzonitrile | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 100-47-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 有因衣服沾染了本品而发生严重中毒的报道。患者出现意识丧失、痉挛。本品对眼有刺激性。皮肤较长时间接触有刺激作用。动物吸入蒸气或小剂量灌胃，主要为麻醉作用。大剂量引起痉挛。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用流动清水或 5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 2 0 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 建规火险分级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。禁止使用酸碱灭火剂。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -12. 8 |
| 沸点(℃): | 190. 7 | 分子式: | C7H5N |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0. 13(28. 2℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 426. 2 |
| 闪点(℃): | 71 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 微溶于冷水，溶于热水，易溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 1. 01 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 103. 12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3617. 8 | 临界压力(MPa): | 4. 22 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色油状液体，有杏仁的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作合成橡胶中间体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：1200 mg/kg(大鼠经皮)；971 mg/kg(兔经皮) LC50：6000 mg/m3(小鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61638 |
| UN 编号： | 2224 |
| IMDG 规则页码： | 6082 |
| 包装标志： | 14 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【25】苯甲醚

| | | | |
|---------------|-------------------|-------|---------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 苯甲醚 | 中文别名： | 茴香醚 |
| 英文名称： | anisole | 英文别名： | phenyl methyl ether |
| CAS 号： | 100-66-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品具有刺激性。未见急性中毒报道。 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 燃爆危险: | 本品易燃, 具刺激性。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃, 遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。 |
| 灭火方法: | 灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时, 应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 |
| 眼睛防护: | 必要时, 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-------------|
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -37.3 |
| 沸点(℃): | 153.8 | 分子式: | C7H8O |
| 爆炸上限%(V/V): | 6.3 | 饱和蒸气压(kPa): | 1.33(42.2℃) |
| 闪点(℃): | 41 | 引燃温度(℃): | 475 |
| 自燃温度: | 475 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.00 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.72 | 分子量: | 108.13 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3783.3 | 爆炸下限%(V/V): | 0.3 |
| 外观与性状: | 无色液体，有芳香气味。 | | |
| 主要用途: | 用于溶剂、香料、有机合成中间体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属微毒类 LD50: 3700mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 刺激性: | 家兔经皮: 500mg/24 小时，中度刺激。 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33567 | | |
| UN 编号: | 2222 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备 | | |

| | |
|------------|---|
| | 阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【26】苯甲酸甲酯

| | | | |
|---------------|---|-------|---------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 苯酸甲酯 | 中文别名： | 苯甲酸甲酯 |
| 英文名称： | methyl benzoate | 英文别名： | benzoic acid methyl ester |
| CAS 号： | 93-58-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮吸收对身体有害。蒸气或雾对眼和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。对呼吸道和皮肤有致敏作用。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性，具致敏性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。 | | |
| 灭火方法： | 采用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| | 量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -12.3 |
| 沸点(℃)： | 198 | 分子式： | C8H8O2 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(39℃) |
| 闪点(℃)： | 82 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，可混溶于甲醇、乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 1.09 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.68 | 分子量： | 136.15 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |

| | |
|----------------|--|
| 外观与性状: | 无色液体。 |
| 主要用途: | 用于香料工业及用作溶剂。 |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 3430mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61624 |
| UN 编号: | 2938 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【27】苯甲酰氯

| | | | |
|----------------|------------------|-------|------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 苯酰氯 | 中文别名: | 苯甲酰氯 |
| 英文名称: | benzoyl chloride | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 98-88-4 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |

| | |
|--------------|--|
| 健康危害: | 对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入可因喉、支气管的痉挛、水肿、炎症,化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品可燃,有毒,具强腐蚀性、强刺激性,可致人体灼伤。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。 |
| 灭火方法: | 灭火剂:抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。禁止用水和泡沫灭火。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|-----|--|-------------|
| 操作注意事项： | | 密闭操作，局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护： | | 穿橡胶耐酸碱服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其他防护： | | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -0.5 |
| 沸点(℃)： | 197 | 分子式： | C7H5ClO |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压 | 0.13(32.1℃) |

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------|--------|
| | | (kPa): | |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 68 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于醚、二硫化碳。 | 相对密度(水=1): | 1.22 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.88 | 分子量: | 140.57 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3272.1 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 4.9 | 爆炸下限%(V/V): | 1.2 |
| 外观与性状: | 无色发烟液体。 | | |
| 主要用途: | 用于医药、有机合成中间体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、醇类、水。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: LC50: 1870mg / m3 2 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81121 | | |
| UN 编号: | 1736 | | |
| IMDG 规则页码: | 8123 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【28】苯肼

| | | | |
|---------------|---|-------|------------------|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 苯肼 | 中文别名: | 苯基联胺 |
| 英文名称: | phenylhydrazine | 英文别名: | hydrazinobenzene |
| CAS 号: | 100-63-0 | | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品可引起溶血性贫血、高铁血红蛋白血症、高胆红素血症,以及中枢神经系统和肝、肾、心脏损害。急性中毒:轻度中毒有头痛、头晕、无力、食欲不振、腹痛、腹泻等。较重时尚有呼吸困难、抽搐、震颤,甚至共济失调、意识不清。重症者出现紫绀、黄疸、白细胞减少,并可发生溶血性贫血、高胆红素血症和肝、肾损害。慢性中毒:长期接触可发生心、肝、肾损害。可致皮肤损害,重者可发生水疱、水肿等。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险: | 本品可燃,有毒。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险性： | 可燃。遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。 |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。若是液体。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|------------|
| | 紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 19.4 |
| 沸点(℃)： | 243.5 | 分子式： | C6H8N2 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(115℃) |
| 闪点(℃)： | 70 | 引燃温度(℃)： | 615 |
| 自燃温度： | 615 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于冷水，溶于热水、乙醇、醚、苯等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 1.10 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.3 | 分子量： | 108.14 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.3 |
| 外观与性状： | 淡黄色晶体或油状液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成及用作分析试剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件： | 光照、空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属中等毒类 LD50：188mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61813 | | |
| UN 编号： | 2572 | | |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严 | | |

| | |
|------------|--|
| | 禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【29】苯四甲酸酐

| | | | |
|---------------|--|-------|---------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 均苯四甲酸酐 | 中文别名： | 均苯四甲酸二酐 |
| 英文名称： | Pyromellitic dianhydride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 89-32-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。 受高热分解放出有毒的气体。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法: | 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿相应的工作服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。 | | |
| 眼睛防护: | 可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 286 |
| 沸点(℃): | 397~400 | 分子式: | C10H206 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 4.00 / 305℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，不溶于乙醚、氯仿，溶于乙醇、丙酮、乙酸乙酯。 | 相对密度(水=1): | 1.68 |

| | | | |
|---------------|----------------------------------|-------------|--------|
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 218.12 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色粉末。 | | |
| 主要用途： | 用作环氧树脂的熟化、交联剂、中间体。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、碱、醇类、水、强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：4000mg / kg(小鼠经口)LC50： | | |
| 亚急性和慢性毒性： | 无资料 | | |
| RTECS： | DB9300000 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61623 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【30】苯乙腈

| |
|---------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 |
|---------------|

| | | | |
|--------------|---|-------|----------------|
| 中文名称: | 苯乙腈 | 中文别名: | 氰化苄 |
| 英文名称: | phenylacetonitrile | 英文别名: | benzyl cyanide |
| CAS 号: | 140-29-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 毒作用与氢氰酸相似，并有局部刺激作用。吸入后出现头痛、头晕、恶心、呕吐、倦睡、上呼吸道刺激、神志丧失等，可引起死亡。对眼和皮肤有刺激性。可经皮服迅速吸收。口服可有消化道刺激症状。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险: | 本品可燃，高毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用流动清水或 5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 2 0 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 %硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 遇明火能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。 | | |
| 建规火险分级: | 丙 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。 | | |
| 灭火方法: | 采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。禁止使用酸碱灭火剂。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严 | | |

| | |
|----------------|---|
| | <p>格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | <p>严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> |
| 储存注意事项： | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p> |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | <p>严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> |
| 呼吸系统防护： | <p>可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> |
| 眼睛防护： | <p>戴化学安全防护眼镜。</p> |
| 身体防护： | <p>穿聚乙烯防毒服。</p> |
| 手防护： | <p>戴橡胶耐油手套。</p> |
| 其他防护： | <p>工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。车间应配备急救设备及药品。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。作业人员应学会自救互救。</p> |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -23.8 |
| 沸点(℃): | 233.5 | 分子式: | C8H7N |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(60℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 101 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于醇、醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.02 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 117.15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 4278.2 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色油状液体, 有刺激气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 270 mg/kg(大鼠经口); 270 mg/kg(兔经皮) LC50: 430mg/m3, 2 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61641 | | |

| | |
|-------------|---|
| UN 编号: | 2470 |
| IMDG 规则页码: | 6226 |
| 包装标志: | 14 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【31】苯乙烯

| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
|----------------|---|-------|---------|
| 中文名称: | 苯乙烯 | 中文别名: | 乙烯基苯 |
| 英文名称: | phenylethylene | 英文别名: | styrene |
| CAS 号: | 100-42-5 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 对眼和上呼吸道粘膜有刺激和麻醉作用。急性中毒: 高浓度时, 立即引起眼及上呼吸道粘膜的刺激, 出现眼痛、流泪、流涕、喷嚏、咽痛、咳嗽等, 继之头痛、头晕、恶心、呕吐、全身乏力等; 严重者可有眩晕、步态蹒跚。眼部受苯乙烯液体污染时, 可致灼伤。慢性影响: 常见神经衰弱综合征, 有头痛、乏力、恶心、食欲减退、腹胀、忧郁、健忘、指颤等。对呼吸道有 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 刺激作用，长期接触有时引起阻塞性肺部病变。皮肤粗糙、皸裂和增厚。 |
| 环境危害： | 对环境有严重危害，对水体、土壤和大气可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，为可疑致癌物，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇酸性催化剂如路易斯催化剂、齐格勒催化剂、硫酸、氯化铁、氯化铝等都能产生猛烈聚合，放出大量热量。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏： |

| | | | |
|----------------|--|--------|-------|
| | 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -30.6 |
| 沸点(℃)： | 146 | 分子式： | C8H8 |

| | | | |
|---------------|---|-----------------|-------------|
| 主要成分: | 含量：一级≥99.5%；二级≥99.0%。 | 饱和蒸气压 (kPa): | 1.33(30.8℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 3.2 | 临界温度(℃): | 369 |
| 闪点(℃): | 34.4 | 引燃温度(℃): | 490 |
| 自燃温度: | 490 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.91 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.6 | 分子量: | 104.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 4376.9 | 临界压力(MPa): | 3.81 |
| 爆炸上限%(V/V): | 6.1 | 爆炸下限%(V/V): | 1.1 |
| 外观与性状: | 无色透明油状液体。 | | |
| 主要用途: | 用于制聚苯乙烯、合成橡胶、离子交换树脂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照、空气。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：5000 mg/kg(大鼠经口) LC50：24000mg/m3，4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33541 | | |
| UN 编号: | 2055 | | |

| | |
|------------|--|
| IMDG 规则页码: | 3381 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 法规信息: | 化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。 |
| 第十六部分：其他信息 | |

【32】吡啶

| | | | |
|---------------|----------|-------|-------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 吡啶 | 中文别名: | 氮(杂)苯 |
| 英文名称: | Pyridine | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 110-86-1 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|--|
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 有强烈刺激性；能麻醉中枢神经系统。对眼及上呼吸道有刺激作用。高浓度吸入后，轻者有欣快或窒息感，继之出现抑郁、肌无力、呕吐；重者意识丧失、大小便失禁、强直性痉挛、血压下降。误服可致死。慢性影响：长期吸入出现头晕、头痛、失眠、步态不稳及消化道功能紊乱。可发生肝肾损害。可引起皮炎。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。 |
| 食入： | 患者清醒时给饮大量温水，催吐，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------------|
| | 会减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收,收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s),且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作,局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时,必须佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时,建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学用品手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -42 |
| 沸点(℃)： | 115.3 | 分子式： | C5H5N |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33 / 13.20℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 17 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 482 | 燃烧性： | 易燃 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|------|
| 溶解性: | 溶于水、醇、醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.98 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.73 | 分子量: | 79.1 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 12.4 | 爆炸下限%(V/V): | 1.7 |
| 外观与性状: | 无色或微黄色液体，有恶臭。 | | |
| 主要用途: | 用于制造维生素、磺胺类药、杀虫剂及塑料等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、强氧化剂、氯仿。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50：1580mg / kg(大鼠经口)；1121mg / kg(兔经皮)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32104 | | |
| UN 编号: | 1282 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【33】吡咯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|----------------|
| 中文名称： | 吡咯 | 中文别名： | 氮(杂)茂 |
| 英文名称： | Pyrrole | 英文别名： | Divinylenimine |
| CAS 号： | 109-97-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害，其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用，反复接触对肝、心脏及肾脏有损害作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给充分漱口、饮水，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------|
| | 染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。在氮气中操作处置。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩带防毒口罩。必要时建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 必要时戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -24 |
| 沸点(℃)： | 129 | 分子式： | C4H5N |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 39 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-------------|-------|
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.97 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.31 | 分子量: | 67.09 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2373.0 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | UX9275000 | | |
| 主要用途: | 用作色谱分析标准物质, 也用于有机合成及制药工业。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酰基氯、酸酐、强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照、接触空气。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 98mg/kg(小鼠静注)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | UX9275000 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【34】2-吡咯酮

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|--------|
| 中文名称： | 2-吡咯酮 | 中文别名： | 4-丁内酰胺 |
| 英文名称： | 2-Pyrrolidone Butyrolactam | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 616-45-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 摄入、吸入或经皮吸收对身体有害。其蒸气和气溶胶对眼睛、粘膜和呼吸道及皮肤有刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------|
| | 至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 高浓度环境中，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 25 |
| 沸点(℃)： | 245 | 分子式： | C4H7NO |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33 / 122℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 129 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 145 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 溶于水、乙醇、乙醚、氯仿、乙酸乙酯等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 1.11 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.9 | 分子量： | 85.11 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2286.5 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下 | 无资料 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------|----------|--|
| | | 限%(V/V): | |
| 外观与性状: | 无色到淡黄色液体或结晶。 | | |
| 主要用途: | 用作增塑剂、聚合剂、杀虫剂等溶剂。无色到淡黄色液体或结晶。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、强酸、强还原剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：328mg / kg(大鼠经口) LC50: | | |
| 亚急性和慢性毒性: | 无资料 | | |
| RTECS: | UY5715000 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61085 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【35】 苄硫醇

| | | | |
|----------------|------------------|-------|------------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 苄硫醇 | 中文别名: | α -甲苯硫醇 |
| 英文名称: | benzyl mercaptan | 英文别名: | α -toluenethiol |
| CAS 号: | 100-53-8 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|--|
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，有毒，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热易燃。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、硫化物。 |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|-------|---|-------|
| 操作注意事项： | | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿透气型防毒服。 | |
| 手防护： | | 戴防化学品手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 194.8 | 分子式： | C7H8S |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| 闪点(℃): | 70 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于乙醇、二硫化碳。 | 相对密度(水=1): | 1. 06 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4. 28 | 分子量: | 124. 21 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 水白色液体, 有强烈的气味。 | | |
| 主要用途: | 用于香精制造。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 493 mg/kg(大鼠经口) LC50: 902mg/m3, 4 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61591 | | |
| UN 编号: | 3071 | | |
| IMDG 规则页码: | 6173 | | |
| 包装标志: | 15 | | |
| 包装类别: | 052 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【36】1-丙醇

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|------------|
| 中文名称： | 正丙醇 | 中文别名： | 1-丙醇 |
| 英文名称： | 1-propyl alcohol | 英文别名： | n-propanol |
| CAS 号： | 71-23-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体。 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皲裂。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热 | | |

| | | | |
|----------------|---|--------|-------|
| | 的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴乳胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -127 |
| 沸点(℃)： | 97.1 | 分子式： | C3H8O |

| | | | |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 爆炸上限%(V/V): | 13. 7 | 饱和蒸气压(kPa): | 1. 33(14. 7℃) |
| 闪点(℃): | 15 | 引燃温度(℃): | 392 |
| 自燃温度: | 392 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 与水混溶 | 相对密度(水=1): | 0. 80 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2. 07 | 分子量: | 60. 10 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2017. 9 | 爆炸下限%(V/V): | 2. 0 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂及用于制药、油漆和化妆品等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸酐、酸类、卤素。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1870 mg/kg(大鼠经口); 5040 mg/kg(兔经皮) LC50: 48000 mg/m3(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32064 | | |
| UN 编号: | 1274 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【37】2-丙醇

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-------------------|
| 中文名称： | 异丙醇 | 中文别名： | 2-丙醇 |
| 英文名称： | 2-Propanol | 英文别名： | Isopropyl alcohol |
| CAS 号： | 67-63-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻；倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皸裂。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全可靠情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|---|-------------|------------|
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服。 | | |
| 手防护： | 必要时戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -88.5 |
| 沸点(℃)： | 80.3 | 分子式： | C3H8O |
| 爆炸上限%(V/V)： | 12.7 | 饱和蒸气压(kPa)： | 4.40 / 20℃ |
| 闪点(℃)： | 12 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 399 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水 | 相对密度(水=1)： | 0.79 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.07 | 分子量： | 60.1 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1984.7 | 爆炸下限%(V/V)： | 2.0 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，有似乙醇和丙酮混合物的气味。 | | |
| 主要用途： | 是重要的化工产品和原料。主要用于制药、化妆品、塑料、香料、涂料等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类、酸酐、卤素。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 急性毒性: | 属微毒类 LD50: 5045mg / kg(大鼠经口); 12800mg / kg(兔经皮)LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32064 |
| UN 编号: | 1219 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【38】1,2-丙二胺

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 1,2-丙二胺 | 中文别名： | 1,2-二氨基丙烷 |
| 英文名称： | 1,2-propanediamine | 英文别名： | 1,2-diaminopropane |
| CAS 号： | 78-90-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。较长时间接触对皮肤有强烈刺激性或引起灼伤。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。能腐蚀铜及其合金。 |
| 建规火险分级: | 乙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化 |

| | | | |
|----------------|------------------|---|-----------|
| | | 剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护： | | 穿橡胶耐酸碱服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -37.2 |
| 沸点(℃)： | 118.9 | 分子式： | C3H10N2 |
| 主要成分： | 含量≥90.0%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.87(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 316.2 |
| 闪点(℃)： | 33 | 引燃温度(℃)： | 360 |
| 自燃温度： | 360 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 易溶于水。 | 相对密度(水=1)： | 0.87 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.6 | 分子量： | 74.13 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2511.9 | 临界压力(MPa)： | 5.27 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 11.1 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.9 |
| 外观与性状： | 无色液体，有氨的气味，有吸湿性。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 主要用途: | 用作橡胶促进剂、添加剂、溶剂, 以及用于染料、化学试剂制造。 |
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。 |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 2230mg / kg (大鼠经口); 500mg / kg (兔经皮) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 82030 |
| UN 编号: | 2258 |
| IMDG 规则页码: | 8217 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【39】丙二醇乙醚

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|---------------------|
| 中文名称： | 丙二醇乙醚 | 中文别名： | 1-乙氧基-2-丙醇 |
| 英文名称： | Propylene glycol monoethyl ether | 英文别名： | 1-Ethoxy-2-propanol |
| CAS 号： | 1569-02-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 动物中毒表现以中枢神经系统抑制为主，可致眼、呼吸道刺激和肾损害。用本品溶液滴兔眼，可引起结膜刺激和暂时性角膜混浊。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 给饮足量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| 灭火方法: | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 高浓度接触时，应该佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 必要时戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -90 |
| 沸点(℃): | 132.2 | 分子式: | C5H12O2 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.96(25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 43(0. C) | 引燃温度(℃): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----------|
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 与水混溶。 | 相对密度(水=1)： | 0.90(25℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 104.15 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸。 | | |
| 避免接触的条件： | 接触空气。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：7000～7110mg / kg(大鼠经口)[50%水溶液]； 8100mg / kg(兔经皮)LC 50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 33569 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码： | 无资料 | | |
| 包装标志： | 7 | | |
| 包装类别： | III | | |
| 包装方法： | 无资料 | | |

| | |
|-------------|-----|
| 运输注意事项: | 无资料 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【40】丙醛

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----------------|
| 中文名称： | 丙醛 | 中文别名： | 正丙醛 |
| 英文名称： | propanal | 英文别名： | propionaldehyde |
| CAS 号： | 123-38-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 低浓度接触对眼、鼻有刺激性。高浓度接触有麻醉作用，以及引起支气管炎、肺炎、肺水肿。可致眼、皮肤灼伤。易经完整皮肤吸收。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| | 源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -81 |
| 沸点(℃)： | 48 | 分子式： | C3H6O |
| 爆炸上限%(V/V)： | 21.0 | 饱和蒸气压(kPa)： | 34.4(20℃) |
| 闪点(℃)： | -30 | 引燃温度(℃)： | 190 |
| 自燃温度： | 190 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等 | 相对密度(水=1)： | 0.80 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.0 | 分子量： | 58.08 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1143.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 2.3 |

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| 外观与性状: | 无色液体，有刺激性臭味。 | | |
| 主要用途: | 用于制合成树脂、橡胶促进剂和防老剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、强还原剂、氧。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热、空气。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1410 mg/kg(大鼠经口); 5040 mg/kg(兔经皮) LC50: 21800mg/m3, 2 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32067 | | |
| UN 编号: | 1275 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【41】丙酸

| | | | |
|----------------|----------------|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 丙酸 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | propionic acid | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 79-09-4 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |

| | |
|---------------|---|
| 危险性类别: | 第 8, 1 类 酸性腐蚀品。 |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 吸入本品对呼吸道有强烈刺激性, 可发生肺水肿。蒸气对眼有强烈刺激性, 液体可致严重眼损害。皮肤接触可致灼伤。大量口服出现恶心、呕吐和腹痛。 |
| 环境危害: | 对环境有危害, 对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险: | 本品易燃, 具腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 |
| 灭火方法: | 灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防酸碱工作服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------|
| | 气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防酸碱工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -22 |
| 沸点(℃)： | 140.7 | 分子式： | C3H6O2 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 12.1 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(39.7℃) |
| 闪点(℃)： | 52 | 引燃温度(℃)： | 465 |
| 自燃温度： | 465 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。 | 相对密度(水=1)： | 0.99 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.56 | 分子量： | 74.08 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1525.8 | 爆炸下限%(V/V)： | 2.9 |
| 外观与性状： | 无色液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用作酯化剂、硝酸纤维素的溶剂、增塑剂、化学试剂和配制食品原料等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 碱类、强氧化剂、强还原剂。 | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：3500mg / kg(大鼠经口)；500mg / kg(兔经皮)LC50： |
| 刺激性： | 家兔经眼：990 μg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：495 重度刺激。 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 81613 |
| UN 编号： | 1848 |
| 运输注意事项： | 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【42】丙酸酐

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丙酸酐 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | propionic anhydride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 123-62-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 大鼠吸入本品饱和蒸气，1 小时后死亡。其蒸气对眼睛、皮肤有明显的刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。 | | |

| | |
|----------------|--|
| | 就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热易引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。具有腐蚀性。 |
| 灭火方法： | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。必要时，建议佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------------|
| 其他防护: | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -45 |
| 沸点(℃): | 167 | 分子式: | C6H10O2 |
| 爆炸上限%(V/V): | 9.5 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(20.6℃) |
| 闪点(℃): | 63 | 引燃温度(℃): | 258 |
| 自燃温度: | 258 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于乙醇、乙醚、氯仿、碱液。 | 相对密度(水=1): | 1.01 |
| 相对蒸气密度: | 4.49 | 分子量: | 130.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3120.8 | 爆炸下限%(V/V): | 1.3 |
| 外观与性状: | 无色有刺激性恶臭的液体。 | | |
| 主要用途: | 用作酯化剂、脱水剂及用于染料和药品、香水的制造。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 水、强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 2360mg / kg(大鼠经口)；500mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81614 | | |
| UN 编号: | 2496 | | |
| 运输注意事项: | 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【43】丙酸甲酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 丙酸甲酯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | methyl propionate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 554-12-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3，2 类 中闪点易燃液体。 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 具有刺激性，接触时间过长有麻醉作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |

| 第六部分：泄漏应急处理 | |
|----------------|--|
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 高浓度环境中，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----------|
| | | 清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -87.5 |
| 沸点(℃): | 79.8 | 分子式: | C4H8O2 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 5.33(11℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 2 | 引燃温度(℃): | 469 |
| 自燃温度: | 469 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水,可混溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 0.94 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.03 | 分子量: | 88.15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 13.0 | 爆炸下限%(V/V): | 2.5 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂及制造香料。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 5000 mg/kg(大鼠经口) LC50: 27000 mg/m3(小鼠吸入) | | |

| | |
|-------------|---|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32135 |
| UN 编号： | 1248 |
| IMDG 规则页码： | 3261 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【44】丙酸乙酯

| | | | |
|---------------|------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丙酸乙酯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | ethyl propanoate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 105-37-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |

| | |
|--------------|---|
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 高浓度蒸气有刺激性,引起眼、鼻、咽喉刺痛,可有恶心、呕吐。此外可发生头昏、倦睡、共济失调以及昏迷。眼及皮肤直接接触有刺激性。口服有中等毒性,引起恶心、呕吐、腹部不适、腹泻、头昏、倦睡、共济失调、昏迷。长期反复接触对皮肤有脱脂作用,引起皮肤皲裂、角化。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品易燃,具刺激性。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 采用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效,但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤 |

| | | | |
|----------------|------|---|------------|
| | | 或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 高浓度接触时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -73.9 |
| 沸点(℃)： | 99.1 | 分子式： | C5H10O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 5.32 (27℃) |

| | | | |
|----------------|------------------------------|-------------|--------|
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 12 | 引燃温度(℃): | 440 |
| 自燃温度: | 440 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于醇、醚, 可混溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.89 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.5 | 分子量: | 102.13 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 11.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.8 |
| 外观与性状: | 无色有芳香味的液体。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂, 也用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、碱类、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 3500mg / kg (兔经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32136 | | |
| UN 编号: | 1195 | | |
| IMDG 规则页码: | 3228 | | |

| | |
|-------------|--|
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【45】丙酸异丁酯

| | | | |
|---------------|----------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丙酸异丁酯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | isobutyl propionate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 540-42-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 高浓度时有麻醉作用，具有中等程度刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|---------------|---|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 采用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效,但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分 |

| | | | |
|----------------|-------------------|--|---------|
| | | 开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 高浓度接触时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。特别注意眼和呼吸道的防护。工作完毕，彻底清洗。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -71.4 |
| 沸点(℃)： | 138 | 分子式： | C7H14O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，易溶于醇、醚。 | 相对密度(水=1)： | 0.86 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 130.19 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体。 | | |
| 主要用途： | 用作油漆溶剂、香料，用于有机合成。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 其它理化性质： | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸。 |
| 避免接触的条件： | 无资料 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 具麻醉和刺激作用。 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32138 |
| UN 编号： | 2394 |
| IMDG 规则页码： | 3241 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【46】丙酸异戊酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----------------|
| 中文名称： | 丙酸异戊酯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | isoamyl propionate | 英文别名： | amyl propionate |
| CAS 号： | 105-68-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 在高浓度下有麻醉性，有中等程度刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| | 压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 提供良好的自然通风条件。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，应该佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 必要时，戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -73 |
| 沸点(℃)： | 160.3 | 分子式： | C8H16O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.27(25℃) |

| | | | |
|---------------|-----------------------|-------------|-------------|
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 41 (0. C) | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚，不溶于甘油。 | 相对密度(水=1): | 0. 86 (20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5. 0 | 分子量: | 144. 21 |
| 燃烧热 (kJ/mol): | 4840. 0 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体，具有水果香味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂、萃取剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 微毒类 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33597 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码: | 无资料 | | |
| 包装标志: | 7 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【47】丙酸正丁酯

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丙酸丁酯 | 中文别名： | 丙酸正丁酯 |
| 英文名称： | butyl propionate | 英文别名： | n-butyl propionate |
| CAS 号： | 590-01-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 在工业生产中未发现对人的危害。给动物致死量时发生皮毛粗糙、共济失调、气急、呼吸困难、抽搐和体温降低。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|--------------|---|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 二氧化碳、一氧化碳。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂:泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。也可以在保证安全情况下,就地焚烧。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不 |

| | | | |
|----------------|------------------|--|---------|
| | | 宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，加强通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -89.5 |
| 沸点(℃)： | 145.5 | 分子式： | C7H14O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 16 | 引燃温度(℃)： | 427 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：427 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于醇、醚、酮、烃类。 | 相对密度(水=1)： | 0.88 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.49 | 分子量： | 130.19 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |

| | |
|----------------|---|
| 外观与性状: | 水白色液体, 有类似苹果的香味。 |
| 主要用途: | 用作硝基纤维素的溶剂、香精、香料。 |
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 33597 |
| UN 编号: | 1914 |
| IMDG 规则页码: | 3317 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |

第十六部分：其他信息

【48】丙酮

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 丙酮 | 中文别名： | 阿西通 |
| 英文名称： | acetone | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 67-64-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 急性中毒主要表现为对中枢神经系统的麻醉作用，出现乏力、恶心、头痛、头晕、易激动。重者发生呕吐、气急、痉挛，甚至昏迷。对眼、鼻、喉有刺激性。口服后，先有口唇、咽喉有烧灼感，后出现口干、呕吐、昏迷、酸中毒和酮症。慢性影响：长期接触该品出现眩晕、灼烧感、咽炎、支气管炎、乏力、易激动等。皮肤长期反复接触可致皮炎。 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------------|
| | 断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -94.6 |
| 沸点(℃)： | 56.5 | 分子式： | C3H6O |
| 爆炸上限%(V/V)： | 13.0 | 饱和蒸气压(kPa)： | 53.32(39.5℃) |
| 闪点(℃)： | -20 | 引燃温度(℃)： | 465 |
| 自燃温度： | 465 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 与水混溶 | 相对密度(水=1)： | 0.80 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.00 | 分子量： | 58.08 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1788.7 | 爆炸下 | 2.5 |

| | | | |
|----------------|---|----------|--|
| | | 限%(V/V): | |
| 外观与性状: | 无色透明易流动液体, 有芳香气味, 极易挥发。 | | |
| 主要用途: | 是基本的有机原料和低沸点溶剂。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、碱。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属微毒类 LD50: 5800mg / kg(大鼠经口); 20000mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31025 | | |
| UN 编号: | 1090 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【49】2-丙烯-1-硫醇

| | | | |
|----------------|-----------------|-------|-------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 烯丙基硫醇 | 中文别名: | 2-丙烯-1-硫醇 |
| 英文名称: | Allyl mercaptan | 英文别名: | 2-Propene-1-thiol |
| CAS 号: | 870-23-5 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |

| | |
|--------------|--|
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 具有刺激性。接触后可引起头痛、恶心和呕吐。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。 |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。受热分解。接触酸或酸气能产生有毒气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氧化硫。 |
| 灭火方法: | 二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 无资料 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风处以及密封容器内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包 |

| | | | |
|----------------|------------------|---|-------|
| | | 装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不超过 3m / s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 高浓度环境中，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿相应的防护服。 | |
| 手防护： | | 戴防护手套。 | |
| 其他防护： | | 无资料 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 68 | 分子式： | C3H6S |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 21 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等。 | 相对密度(水=1)： | 0.92 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 74.15 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |

| | |
|----------------|--------------------|
| 外观与性状: | 无色液体, 有强烈的蒜样气味。 |
| 主要用途: | 用作橡胶促进剂, 制造药品的中间体。 |
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、碱金属。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32118 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【50】2-丙烯腈[稳定的]

| | | | |
|----------------|-----------------|-------|---------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 乙烯基氰 | 中文别名: | 丙烯腈(抑制了的) |
| 英文名称: | acrylonitrile | 英文别名: | cyanoethylene |
| CAS 号: | 107-13-1 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |

| | |
|--------------|---|
| 健康危害： | 本品在体内析出氰根，抑制呼吸酶；对呼吸中枢有直接麻醉作用。急性中毒表现与氢氰酸相似。急性中毒：以中枢神经系统症状为主，伴有上呼吸道和眼部刺激症状。轻度中毒有头晕、头痛、乏力、上腹部不适、恶心、呕吐、胸闷、手足麻木、意识蒙胧及口唇紫绀等。眼结膜及鼻、咽部充血。重者除上述症状加重外，出现四肢阵发性强直抽搐、昏迷。液体污染皮肤，可致皮炎，局部出现红斑、丘疹或水疱。慢性中毒：尚无定论。长期接触，部分工人出现神衰综合征，低血压等。对肝脏影响未肯定。 |
| 环境危害： | 对环境有严重危害，对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，高毒，为可疑致癌物。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用流动清水或 5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 20 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。与氧化剂、强酸、强碱、胺类、溴反应剧烈。在火场高温下，能发生聚合放热，使容器破裂。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。 |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿特殊防护服，在掩蔽处操作。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但须用水保持火场容器冷却。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |

| | |
|-----------------|---|
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸气、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿连衣式胶布防毒衣, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放, 切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护: | 穿连衣式胶布防毒衣。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -83.6 |
| 沸点(℃): | 77.3 | 分子式: | C3H3N |
| 主要成分: | 含量：一级≥99%;二级 98%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 13.33(22.8℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | -0.92 | 临界温度(℃): | 263 |
| 闪点(℃): | -5 | 引燃温度(℃): | 480 |
| 自燃温度: | 480 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，易溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.81 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 1.83 | 分子量: | 53.06 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1757.7 | 临界压力(MPa): | 3.5 |
| 爆炸上限%(V/V): | 28.0 | 爆炸下限%(V/V): | 2.8 |
| 外观与性状: | 无色液体，有桃仁气味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造聚丙烯腈、丁腈橡胶、染料、合成树脂、医药等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、碱类、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照、空气。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |

| | |
|-------------|---|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 属高毒类 LD50：78～93A1 250mg / kg (兔经皮) LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32162 |
| UN 编号： | 1093 |
| IMDG 规则页码： | 3173 |
| 包装标志： | 7；40 |
| 包装类别： | 051 |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【51】丙烯醛[稳定的]

| | | | |
|---------------|-----|-------|-----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 烯丙醛 | 中文别名： | 丙烯醛(抑制了的) |

| | | | |
|--------------|---|-------|---------------|
| 英文名称： | acrolein | 英文别名： | allylaldehyde |
| CAS 号： | 107-02-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有强烈刺激性。吸入蒸气损害呼吸道，出现咽喉炎、胸部压迫感、支气管炎；大量吸入可致肺炎、肺水肿，还可出现休克、肾炎及心力衰竭。可致死。液体及蒸气损害眼睛；皮肤接触可致灼伤。口服引起口腔及胃刺激或灼伤。 | | |
| 环境危害： | 对环境有严重危害，对大气和水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，高毒，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。受热分解释出高毒蒸气。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。与酸类、碱类、氨、胺类、二氧化硫、硫脲、金属盐类、氧化剂等猛烈反应。在火场高温下，能发生聚合放热，使容器破裂。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |

| 第六部分：泄漏应急处理 | |
|----------------|--|
| 应急处理： | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 300m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。或用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | <p>密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> |
| 储存注意事项： | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p> |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | <p>严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> |
| 呼吸系统防护： | <p>可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。</p> |
| 眼睛防护： | <p>呼吸系统防护中已作防护。</p> |

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|--------------|
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | −87. 7 |
| 沸点(℃): | 52. 5 | 分子式: | C3H4O |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 28. 53 (20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 0. 0086 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | −26 | 引燃温度(℃): | 220 |
| 自燃温度: | 220 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水，易溶于醇、丙酮等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0. 84 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 1. 94 | 分子量: | 56. 06 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 93. 1 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 31. 0 | 爆炸下限%(V/V): | 2. 8 |
| 外观与性状: | 无色或淡黄色液体，有恶臭。 | | |
| 主要用途: | 为合成树脂工业的重要原料之一，也大量用于有机合成与药物合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 不稳定 | | |
| 禁配物: | 碱、强氧化剂、强还原剂、氧、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热、光照。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |

| | |
|--------------|---|
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 46 mg/kg(大鼠经口); 562 mg/kg(兔经皮) LC50: 300mg/m3, 1/2 小时(大鼠吸入) |
| 亚急性和慢性毒性: | 无资料 |
| RTECS: | AS1050000 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 31024 |
| UN 编号: | 1092 |
| IMDG 规则页码: | 6053 |
| 包装标志: | 7; 40 |
| 包装类别: | 051 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【52】丙烯酸[稳定的]

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|----------------|
| 中文名称： | 丙烯酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | acrylic acid | 英文别名： | propenoic acid |
| CAS 号： | 79-10-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对皮肤、眼睛和呼吸道有强烈刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。遇热、光、水分、过氧化物及铁质易自聚而引起爆炸。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风 | | |

| | |
|----------------|--|
| | 向灭火。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 5℃（装于受压容器中例外）。库内湿度最好不大于 85%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------------|
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护: | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水,饭前要洗手。工作完毕,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 14 |
| 沸点(℃): | 141 | 分子式: | C3H4O2 |
| 主要成分: | 含量≥99.0%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 1.33(39.9℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 0.36(计算值) | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 50 | 引燃温度(℃): | 438 |
| 自燃温度: | 438 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 与水混溶,可混溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 1.05 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.45 | 分子量: | 72.06 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1366.9 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 8.0 | 爆炸下限%(V/V): | 2.4 |
| 外观与性状: | 无色液体,有刺激性气味。 | | |
| 主要用途: | 用于树脂制造。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照、受热。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |

| | |
|-------------|---|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：2520 mg/kg(大鼠经口)；950 mg/kg(兔经皮) LC50：5300mg/m3，2 小时(小鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 81617 |
| UN 编号： | 2218 |
| IMDG 规则页码： | 8102 |
| 包装标志： | 20 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【53】丙烯酸甲酯[稳定的]

| | | | |
|---------------|-----------------|-------|-------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 败脂酸甲酯 | 中文别名： | 丙烯酸甲酯(抑制了的) |
| 英文名称： | methyl acrylate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 96-33-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |

| | |
|--------------|--|
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 高浓度接触,引起流涎、眼及呼吸道的刺激症状,严重者口唇发白、呼吸困难、痉挛,因肺水肿而死亡。误服急性中毒者,出现口腔、胃、食管腐蚀症状,伴有虚脱、呼吸困难、躁动等。长期接触可致皮肤损害,亦可致肺、肝、肾病变。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品易燃,具刺激性。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。容易自聚,聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿全身防火防毒服,在上风向灭火。遇大火,消防人员须在有防护掩蔽处操作。灭火剂:抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效,但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正 |

| | |
|----------------|--|
| | <p>压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | <p>密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> |
| 储存注意事项： | <p>通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）必要时，佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|---------------|---|-------------|------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -75 |
| 沸点(℃): | 80.0 | 分子式: | C4H6O2 |
| 主要成分: | 含量≥99.5%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 13.33(28℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -3(0.C) | 引燃温度(℃): | 468 |
| 自燃温度: | 468 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水。 | 相对密度(水=1): | 0.95 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.97 | 分子量: | 86.09 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 25.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.2 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有类似大蒜的气味。 | | |
| 主要用途: | 用于聚丙烯腈纤维的第二单体，胶粘剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、碱类、强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热、空气。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：277 mg/kg(大鼠经口)；1243 mg/kg(兔经皮) LC50：4752mg/m3，4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| 第十四部分：运输信息 | |
|------------|--|
| 危险货物编号： | 32146 |
| UN 编号： | 1919 |
| IMDG 规则页码： | 3252 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【54】2-丙烯酸-1,1-二甲基乙基酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---------------------|-------|--------|
| 中文名称： | 2-丙烯酸-1,1-二甲基乙基酯 | 中文别名： | 丙烯酸叔丁酯 |
| 英文名称： | Tert-butyl acrylate | 英文别名： | |
| CAS 号： | | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |

| | |
|--------------|--|
| 健康危害: | 吸入蒸汽（尤其是长时间接触）可能引起呼吸道刺激，偶尔出现呼吸窘迫。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 |
| 眼睛接触: | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 |
| 吸入: | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 食入: | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法: | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施: | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或粉尘。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 |
| 储存注意事项: | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火 |

| | | | |
|----------------|---|---------------|---------|
| | 和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | |
| 沸点(℃，常压)： | 61 | 分子式： | C7H12O2 |
| 闪点(℃)： | 17.22 | 临界温度(℃)： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | 不溶于水 | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | | 相对密度(水=1)： | 0.875 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | |
| 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体 | | |
| 主要用途： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物： | 无资料 | | |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害： | | | |

| | |
|-------------|---|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 无资料 |
| 刺激性 | 无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物处理方法： | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | 1993 |
| 运输注意事项： | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 |
| 包装类别： | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【55】丙烯酸乙酯[稳定的]

| | | | |
|---------------|----------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丙烯酸乙酯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | ethyl acrylate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 140-88-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |

| | |
|--------------|---|
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 对呼吸道有刺激性,高浓度吸入引起肺水肿。有麻醉作用。眼直接接触可致灼伤。对皮肤有明显的刺激和致敏作用。口服强烈刺激口腔及消化道,可出现头晕、呼吸困难、神经过敏。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品易燃,具刺激性,具致敏性。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。容易自聚,聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。温度超过 20℃,能聚合积热,引起爆炸。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿全身防火防毒服,在上风向灭火。遇大火,消防人员须在有防护掩蔽处操作。灭火剂:抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效,但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严 |

| | |
|----------------|---|
| | <p>格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | <p>密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、过氧化物接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> |
| 储存注意事项： | <p>通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、过氧化物分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）必要时，佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 |
| 其他防护： | 工作完毕，淋浴更衣。工作现场严禁吸烟。注意个人 |

| | | | |
|---------------|-------------------|---|-----------|
| | | 清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | <-72 |
| 沸点(℃): | 99.8 | 分子式: | C5H8O2 |
| 主要成分: | 含量≥99.5%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 3.90(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 9 | 引燃温度(℃): | 350 |
| 自燃温度: | 350 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇。 | 相对密度(水=1): | 0.94 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.45 | 分子量: | 100.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 14.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.4 |
| 外观与性状: | 无色液体，有辛辣的刺激气味。 | | |
| 主要用途: | 用作有机合成中间体及聚合物的制造。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 强氧化剂、碱类、酸类、过氧化物。 | |
| 避免接触的条件: | | 受热、空气。 | |
| 聚合危害: | | 能发生 | |
| 分解产物: | | 无资料 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | | LD50：800 mg/kg(大鼠经口)；1834 mg/kg(兔经皮) LC50：8916mg/m3，4 小时(大鼠吸入) | |

| | |
|-------------|---|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32147 |
| UN 编号： | 1917 |
| IMDG 规则页码： | 3220 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、过氧化物、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【56】丙烯酸异丁酯[稳定的]

| | | | |
|---------------|-------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丙烯酸异丁酯(抑制了的) | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | isobutyl acrylate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 106-63-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |

| | |
|--------------|---|
| 危险性类别: | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。 |
| 建规火险分级: | 乙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆 |

| | | | |
|----------------|-------|---|-----------|
| | | 泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。必要时，佩戴导管式防毒面具或自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -61.1 |
| 沸点(℃)： | 132.8 | 分子式： | C7H12O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.40(20℃) |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|---------|
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 30(0. C) | 引燃温度(℃): | 340 |
| 自燃温度: | 340 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水。 | 相对密度(水=1): | 0. 88 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4. 42 | 分子量: | 128. 17 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 8. 0 | 爆炸下限%(V/V): | 1. 8 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用作有机合成中间体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热、光照。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：3700mg / kg(小鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33601 | | |
| UN 编号: | 2527 | | |
| IMDG 规则页码: | 3354 | | |
| 包装标志: | 7 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 安瓿瓶外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【57】丙烯酸正丁酯[稳定的]

| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|--|
| 中文名称: | 丙烯酸正丁酯[稳定的] | 中文别名: | |
| 英文名称: | n-BUTYL ACRYLATE; 2-Propenoic acid, butyl ester; Butyl 2-propenoate | 英文别名: | |
| CAS 号: | 141-32-2 | | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | | | |
| 侵入途径: | 食入,眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害: | 刺激皮肤、眼,可发生角膜坏死。根据现有资料,不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液,可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 食入： | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施： | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 |
| 储存注意事项： | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和 |

| | | | |
|---------------|---|---------------|--|
| | 必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | 凝固点：－64.6℃ |
| 沸点(℃，常压)： | 146～148 | 分子式： | C ₇ H ₁₂ O ₂ ； CH ₂ =CHC00C ₄ H ₉ |
| 闪点(℃)： | 48 | 临界温度（℃）： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | 不溶 | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | 4.42 | 相对密度(水=1)： | 0.894(25, 16) |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | 128.17 |
| 爆炸下限%(V/V)： | 1.5% | 爆炸上限%(V/V)： | 9.9% |
| 外观与性状： | 无色液体 | | |
| 主要用途： | 用作有机合成中间体、黏合剂、乳化剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物： | 无资料 | | |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害： | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：中等毒性 LD50：900mg / kg(大鼠经口) | | |
| 刺激性 | 无资料 | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物处理方法： | <p>产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。</p> <p>不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。</p> |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | 2348 |
| 运输注意事项： | <p>装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。</p> |
| 包装类别： | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【58】丙烯酰胺

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丙烯酰胺 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | acrylamide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 79-06-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | <p>本品是一种蓄积性的神经毒物，主要损害神经系统。轻度中毒以周围神经损害为主；重度可引起小脑病变。中毒多为慢性经过，初起为神经衰弱综合征。继</p> | | |

| | |
|--------------|---|
| | 之发生周围神经病。出现四肢麻木，感觉异常，腱反射减弱或消失，抽搐，瘫痪等。重度中毒出现以小脑病变为主的中毒性脑病。出现震颤、步态反紊乱、共济失调，甚至大小便失禁或小便潴留。皮肤接触本品，可发生粗糙、角化、脱屑。本品中毒主要因皮肤吸收引起。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，为可疑致癌物。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 采用雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| | 专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中粉尘浓度超标时,应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 84.5 |
| 沸点(℃): | 125(3.33kPa) | 分子式: | C3H5NO |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.21(84.5℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | -0.67 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇、乙醚、丙酮，不溶于苯。 | 相对密度(水=1): | 1.12 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.45 | 分子量: | 71.08 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色结晶固体，无气味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造水溶性聚合物即聚丙烯酰胺。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、碱类。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热、光照。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属中等毒类 LD50: 150~180mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61740 | | |
| UN 编号: | 2074 | | |
| IMDG 规则页码: | 6054 | | |
| 包装标志: | 15 | | |
| 包装类别: | 053 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》 | | |

| | |
|------------|--|
| | 中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【59】丙酰氯

| | | | |
|---------------|--|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丙酰氯 | 中文别名： | 氯化丙酰 |
| 英文名称： | Propionyl chloride Propanoyl chloride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 79-03-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3，2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品蒸气对呼吸道和眼有强烈的刺激性，吸入后引起咳嗽、呼吸困难。可致皮肤灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，就医治疗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸，就医。 | | |
| 食入： | 患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火，高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。遇水反应发热放出有毒的腐蚀性气体，若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳、砂土，禁止用水 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------|
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服，不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏，喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储运注意事项，储存于阴凉、干燥、通风处以及密封容器内，远离火种、热源，仓温不宜超过 30℃，防止阳光直射，不宜久存，以免变质，应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外，配备相应品种和数量的消防器材，禁止使用易产生火花的机械设备和工具，搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，雨天搬运要妥善遮盖，运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具或供气式头盔，紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -94 |
| 沸点(℃): | 80 | 分子式: | C3H5ClO |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 12 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇。 | 相对密度(水=1): | 1.06 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.2 | 分子量: | 92.53 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色到浅黄色液体，有强烈刺激性气味。 | | |

| | |
|---------------|-------------------------------|
| 主要用途: | 用于制造农药的中间体,也是有机合成的原料。 |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂,水、醇类、强碱。 |
| 避免接触的条件: | 受热、接触潮湿空气。 |
| 第十一部分:毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 823mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分:生态学资料 | |
| 第十三部分:废弃处置 | |
| 第十四部分:运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32120 |
| UN 编号: | 1815 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【60】草酸汞

| | | | |
|---------------|--|-------|--|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 草酸汞 | 中文别名： | |
| 英文名称： | Mercuric oxalate | 英文别名： | |
| CAS 号： | 3444-13-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 在正常生产处理过程中，吸入本品在正常操作过程中产生的粉尘或烟雾能导致严重的毒害作用。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|-----------------|--|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适,就医。 |
| 眼睛接触: | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适,就医。 |
| 吸入: | 立即将患者移到新鲜空气处,保持呼吸畅通。如果呼吸困难,给予吸氧。如患者吸入本物质,不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 食入: | 禁止催吐,切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇火可能会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时,容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法: | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火,因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施: | 灭火时,应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器,穿防毒、防静电服,戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域,远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火,设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 |
| 储存注意事项: | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 保持充分的通风,特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 |
| 呼吸系统防护: | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时,请使用全面罩 |

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------|--------|
| | 式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | |
| 沸点(℃，常压)： | >35 | 分子式： | C2HgO4 |
| 闪点(℃)： | | 临界温度（℃）： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | 与水混溶 | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | | 相对密度(水=1)： | |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | |
| 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色粉末 | | |
| 主要用途： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物： | 无资料 | | |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害： | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 无资料 | | |
| 刺激性 | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃物处理方法： | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 | | |

| | |
|------------|---|
| | 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | 2811 |
| 运输注意事项： | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 |
| 包装类别： | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【61】次磷酸

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 次磷酸 | 中文别名： | 卑磷酸 |
| 英文名称： | hypophosphorous acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 6303-21-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入本品蒸气或雾对呼吸道粘膜有腐蚀作用，可引起支气管炎、肺炎或肺水肿。蒸气对眼和皮肤有刺激性，液体或雾可致灼伤。口服腐蚀消化道，出现剧烈腹痛、恶心、呕吐和虚脱。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | |
|----------------|--|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。遇H发泡剂立即燃烧。与氧化剂能发生强烈反应。 |
| 灭火方法： | 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴耐酸（碱）手套。避免产生蒸气或粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 高浓度蒸气接触可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|------------|
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防酸碱塑料工作服。 | | |
| 手防护： | 戴耐酸（碱）手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 26.5 |
| 沸点(℃)： | 107.8 | 分子式： | H3P02 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 饱和蒸气压(kPa)： | <2.27(20℃) |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 与水混溶。 | 相对密度(水=1)： | 1.49 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 65.99 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色油状液体或潮解性结晶，商品系 50%的水溶液。 | | |
| 主要用途： | 用作还原剂和用于制药工业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：无资料 LC50：无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 81504 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 运输注意事项： | 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【62】次氯酸钙

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|------------------|
| 中文名称： | 漂白粉 | 中文别名： | 次氯酸钙 |
| 英文名称： | calcium hypochlorite | 英文别名： | Bleaching powder |
| CAS 号： | 7778-54-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品粉尘对眼结膜及呼吸道有刺激性，可引起牙齿损害。皮肤接触可引起中至重度皮肤损害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。遇水或潮湿空气会引起燃烧爆炸。与碱性物质混合能引起爆炸。接触有机物有引起燃烧的危险。受热、遇酸或日光照射会分解放出剧毒的氯气。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：直流水、雾状水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | | |
|----------------|--|---|-------------|----------|
| 操作注意事项： | | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、酸类、易（可）燃物等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | | 戴氯丁橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | | |
| pH： | | 无资料 | 熔点(℃)： | 100(分解) |
| 沸点(℃)： | | 无资料 | 分子式： | Ca(ClO)2 |
| 爆炸上限%(V/V)： | | 无意义 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | | 溶于水。 | 相对密度(水=1)： | 2.35 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | | 6.9 | 分子量： | 142.99 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | | 白色粉末，有极强的氯臭。其溶液为黄绿色半透明液体。 | | |
| 主要用途： | | 用作消毒剂、杀菌剂、漂白剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | | |
| 稳定性： | | 稳定 | | |

| | |
|--------------|---|
| 禁配物: | 强还原剂、强酸、氨、易燃或可燃物、水。 |
| 避免接触的条件: | 空气。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 850mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 51043 |
| UN 编号: | 1748 |
| 运输注意事项: | 运输时单独装运, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快, 不得强行超车。运输车辆装卸前后, 均应彻底清扫、洗净, 严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【63】次氯酸钾溶液[含有效氯>5%]

| | | | |
|----------------|---|-------|--|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 次氯酸钾溶液[含有效氯>5%] | 中文别名: | |
| 英文名称: | Potassium hypochlorite solution, containing more than 5% available chlorine | 英文别名: | |
| CAS 号: | 7778-66-7 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | | | |
| 侵入途径: | 食入, 眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害: | 吞咽本品并进入呼吸道可能致命。根据现有资料, 不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 食入： | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施： | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 |
| 储存注意事项： | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和 |

| | | | |
|---------------|---|---------------|--------|
| | 必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | |
| 沸点(℃，常压)： | | 分子式： | C1H0•K |
| 闪点(℃)： | | 临界温度(℃)： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | 与水混溶 | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | | 相对密度(水=1)： | |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | |
| 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 透明至淡黄色液体 | | |
| 主要用途： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物： | 无资料 | | |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害： | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 无资料 | | |
| 刺激性 | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|---|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物处理方法： | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | 3264 |
| 运输注意事项： | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 |
| 包装类别： | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【64】次氯酸钠溶液[含有效氯>5%]

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 次氯酸钠溶液 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | sodium hypochlorite solution | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7681-52-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.3 类 其它腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |

| | |
|--------------|--|
| 燃爆危险: | 本品不燃,具腐蚀性,可致人体灼伤,具致敏性。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 氯化物。 |
| 灭火方法: | 采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏:用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防腐工作服,戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与碱类分开存放,切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |

| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|-------|
| 工程控制： | | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 高浓度环境中，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防腐工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -6 |
| 沸点(℃)： | 102.2 | 分子式： | NaClO |
| 主要成分： | 含量：工业级（以有效氯计）一级 13%；二级 10%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于水。 | 相对密度(水=1)： | 1.10 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 74.44 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 微黄色溶液，有似氯气的气味。 | | |
| 主要用途： | 用于水的净化，以及作消毒剂、纸浆漂白等，医药工业中用制氯胺等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 稳定性: | 不稳定 |
| 禁配物: | 碱类。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 5800mg / kg (小鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 83501 |
| UN 编号: | 1791 |
| IMDG 规则页码: | 8186 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【65】粗苯

| | | | |
|----------------|-----------------------------|-------|----------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 粗苯 | 中文别名: | 动力苯; 混合苯 |
| 英文名称: | Crude benzene, Crude benzol | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 无资料 | | |

| | |
|----------------|-----------------|
| 第二部分：危险性概述 | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 |
| 侵入途径： | 无资料 |
| 健康危害： | 无资料 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 无资料 |
| 眼睛接触： | 无资料 |
| 吸入： | 无资料 |
| 食入： | 无资料 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 无资料 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 无资料 |
| 灭火方法： | 无资料 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 无资料 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 无资料 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 无资料 |
| 呼吸系统防护： | 无资料 |
| 眼睛防护： | 无资料 |
| 身体防护： | 无资料 |
| 手防护： | 无资料 |
| 其他防护： | 无资料 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|---|-------------|-------------|
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 160-200 | 分子式： | 无资料 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | -11 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水。溶于有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 0.871-0.900 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 无资料 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 1.14 | 爆炸下限%(V/V)： | 7.45 |
| 外观与性状： | 黄色透明液体，有特殊臭味。本品系混合物，主要含本约 70%、甲苯约 14%，二甲苯约 8%和三甲苯及其他芳烃。 | | |
| 主要用途： | 无资料 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 无资料 | | |
| 禁配物： | 无资料 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 无资料 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32051 |
| UN 编号： | 无资料 |
| IMDG 规则页码： | 无资料 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 无资料 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【66】粗蒽

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 蒽 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | anthracene | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 120-12-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.3 类 其它腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 纯品基本无毒。工业品因含有菲、咔唑等杂质，毒性明显增大。由于本品蒸气压很低，故经吸入中毒可能性很小。对皮肤、粘膜有刺激性；易引起光感性皮炎。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。与强氧化剂接触可发生化学反应。 |
| 建规火险分级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿全身防火防毒服,在上风向灭火。灭火剂:干粉、二氧化碳、砂土。用水可引起飞溅。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:避免扬尘,小心扫起,置于袋中转移至安全场所。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,注意通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼镜。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃,相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分:接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作,注意通风。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中粉尘浓度超标时,建议佩戴自吸过滤式防尘口 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|------------|
| | 罩。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿一般作业工作服。尽可能减少直接接触。 | | |
| 手防护： | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其他防护： | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 217 |
| 沸点(℃)： | 345 | 分子式： | C14H10 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(145℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 596.1 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 540 |
| 自燃温度： | 540 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 1.24 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 6.15 | 分子量： | 178.22 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 7156.2 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 浅黄色针状结晶，有蓝色萤光。 | | |
| 主要用途： | 用于蒽醌生产，也用作杀虫剂、杀菌剂、汽油阻凝剂等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |

| | |
|--------------|--|
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 430mg / kg (小鼠静注) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 83018 |
| UN 编号: | 无资料 |
| IMDG 规则页码: | 无资料 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【67】1-碘丁烷

| | | | |
|----------------|-----------------|-------|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 碘代正丁烷 | 中文别名: | 1-碘丁烷 |
| 英文名称: | n-iodobutane | 英文别名: | 1-butyl iodide |
| CAS 号: | 542-69-8 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |

| | |
|--------------|--|
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的碘化物烟气。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、碘化氢。 |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------|
| | 具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -103 |
| 沸点(℃)： | 130.5 | 分子式： | C4H9I |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 31 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于醇、醚。 | 相对密度(水=1)： | 1.62 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------|
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 184.02 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂、溶剂，也用于有机合成等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：无资料 LC50：无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33533 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码: | 无资料 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 053 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等 | | |

| | |
|------------|--|
| | 混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【68】碘化钾汞

| | | | |
|---------------|---|-------|------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 碘化钾汞 | 中文别名： | 碘化汞钾 |
| 英文名称： | Mercury potassium iodide | 英文别名： | Mayer' s reagent |
| CAS 号： | 7783-33-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 高毒。吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。吸入时，神经系统最早受损；误服，首先出现消化道症状；对肝、肾和心脏有损害，接触可引起接触性皮炎。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。使用驱汞药物如二巯基丙磺酸钠。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受高热分解，放出高毒的烟气。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。包装密封。避光保存。防止受潮。专人保管。应与氧化剂、酸类分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 作业工人应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 无资料 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 易溶于水 | 相对密度(水=1): | 4. 29 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 786. 39 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 黄色至亮桔红色重质结晶或粉末。在空气中易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用作杀菌剂及配制选矿液。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|-------------|---------------|
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、强还原剂、强酸。 |
| 避免接触的条件： | 光照。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61509 |
| UN 编号： | 1643 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【69】碘化氢[无水]

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氢碘酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | hydroiodic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 10034-85-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 有强腐蚀作用。其蒸气或烟雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |

| 第五部分：消防措施 | | | |
|----------------|--|-------------|----------------|
| 危险特性： | 暴露在空气中可发生氧化反应。与氟、钾、硝酸、氯酸钾等剧烈反应。对大多数金属有强腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。小火可用干燥砂土闷熄。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -50.8(纯品) |
| 沸点(℃)： | 126.7(57%) | 分子式： | HI |
| 主要成分： | 含量 57.0%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 53.32 / -48.3℃ |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----------|
| 溶解性: | 溶于水。 | 相对密度(水=1): | 1.70(57%) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.4 | 分子量: | 127.91 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色至浅黄色有刺激性臭味的液体，在空气中强烈发烟。 | | |
| 主要用途: | 用作还原剂，也用于合成碘烷及其他碘化物。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱类、强氧化剂、氨、活性金属粉末、空气。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照、空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81019 | | |
| UN 编号: | 1787 | | |
| 运输注意事项: | 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【70】碘化亚汞

| | | | |
|----------------|----------------|-------|--|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 碘化亚汞 | 中文别名: | |
| 英文名称: | Mercury iodide | 英文别名: | |
| CAS 号: | 15385-57-6 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 6.1 毒性物质 | | |

| | |
|----------------|---|
| 侵入途径： | 吸入 食入 |
| 健康危害： | 如吸入、口服或经皮肤吸收可致死。对眼睛、呼吸道粘膜和皮肤有强烈刺激性。汞及其化合物主要引起中枢神经系统损害及口腔炎，高浓度引起肾损害。 |
| 环境危害： | 对环境有危害。 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，高毒，具强刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 受热分解放出有毒的碘化物烟气 |
| 灭火方法： | 本品不燃。灭火剂：雾状水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |

| | | | |
|---------------|--------------|-------------|--------|
| 呼吸系统防护： | 防尘呼吸器 | | |
| 眼睛防护： | | | |
| 身体防护： | 穿连衣式胶布防毒衣 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | |
| 沸点(℃)： | | 分子式： | HI |
| 主要成分： | | 饱和蒸气压(kPa)： | |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | | 临界温度(℃)： | |
| 闪点(℃)： | | 引燃温度(℃)： | |
| 自燃温度： | | 燃烧性： | |
| 溶解性： | | 相对密度(水=1)： | |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | | 分子量： | 654.99 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | | 临界压力(MPa)： | |
| 爆炸上限%(V/V)： | | 爆炸下限%(V/V)： | |
| 外观与性状： | 黄色结晶或粉末 | | |
| 主要用途： | 用于医药，并用作化学试剂 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂 | | |
| 避免接触的条件： | 光照 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【71】碘甲烷

| |
|---------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 |
|---------------|

| | | | |
|--------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 碘甲烷 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | iodomethane | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 74-88-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对中枢神经和周围神经有损害作用，对皮肤粘膜有刺激作用。急性中毒：早期出现头晕、头痛、纳差、恶心、心悸、胸闷；症状加重可出现视力减退、复视、言语困难、定向障碍，甚至发生幻觉、抽搐、瘫痪、昏迷，符合中毒性脑水肿。少数患者以代谢性酸中毒表现为主，意识障碍可不明显，但 1～2 天后病情可突然恶化。血二氧化碳结合力下降。部分病例有周围神经损害。眼污染可致角膜损伤。皮肤污染可致皮炎。慢性影响：长期接触可发生神经衰弱综合征。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受热分解放出有毒的碘化物烟气。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|---|-------------|--------------|
| 操作注意事项： | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -66.4 |
| 沸点(℃)： | 42.5 | 分子式： | CH3I |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 53.32(25.3℃) |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 2.80 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.89 | 分子量： | 141.95 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 813.8 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体，有特臭。 | | |
| 主要用途： | 用于医药、有机合成、吡啶的检验、显微镜检查等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 |
| 避免接触的条件: | 光照。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 100~200 mg/kg(大鼠经口) LC50: 1300mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61568 |
| UN 编号: | 2644 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【72】碘酸

| | | | |
|---------------|--------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 碘酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | iodic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>7782-68-5</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼、粘膜、皮肤和上呼吸道有刺激性。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|-----------------|---|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 强氧化剂。与易燃物硫、磷、有机物、还原剂接触,能发生化学反应,甚至燃烧。 |
| 灭火方法: | 。灭火剂:雾状水、砂土。在火场中与可燃物混合会爆炸,消防人员须在有防爆掩蔽处操作。切勿将水流直接射至熔融物,以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏:避免扬尘,小心扫起,收,转移至安全场所。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器,穿聚乙烯防毒服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、醇类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不超过32℃,相对湿度不超过80%。包装密封。应与还原剂、醇类、易(可)燃物分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时,应佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|---|-------------|---------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 110(分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | HI03 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水 | 相对密度(水=1): | 4.63 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 175.91 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色斜方结晶，或有光泽的白色结晶。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂，制造药物等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、醇类、易燃或可燃物。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 119 mg/kg(小鼠腹腔)LC50: 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51515 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【73】碘酸钾

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 碘酸钾 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | potassium iodate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7758-05-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对上呼吸道、眼及皮肤有刺激性。口服引起头痛、恶心、呕吐、眩晕及胃肠道刺激。可致视神经损害。慢性影响：肝、肾、血液系统损害及中枢神经系统影响。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。与可燃物形成爆炸性混合物。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、砂土。在火场中与可燃物混合会爆炸，消防人员须在有防爆掩蔽处操作。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收，转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、有机金属化合物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末、有机金属化合物等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 560(分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | KI03 |
| 主要成分: | 含量:工业级≥95%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水、稀硫酸，不溶于乙醇。 | 相对密度(水=1): | 3.89 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 214.00 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色或白色晶状粉末，无臭。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂、药物、饲料添加剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、活性金属粉末、有机金属化合物、硫、磷。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 避免接触的条件: | 光照。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 136mg / kg (小鼠腔膜内) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 51517 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时单独装运, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快, 不得强行超车。运输车辆装卸前后, 均应彻底清扫、洗净, 严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【74】碘酸钠

| | | | |
|---------------|------------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 碘酸钠 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | sodium iodate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>7681-55-2</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、上呼吸道、粘膜和皮肤有刺激性。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|---|---|----|
| | 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | |
| | 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。能与铝、砷、铜、碳、金属硫化物、有机物、磷、硒、硫剧烈反应。具有腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、砂土。在火场中与可燃物混合会爆炸，消防人员须在有防爆掩蔽处操作。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收，转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 分解 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | NaIO3 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水、丙酮, 不溶于乙醇。 | 相对密度(水=1): | 4.28 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 197.92 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色棱形结晶或晶状粉末。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂、药物、消毒剂、饲料添加剂。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、活性金属粉末、硫、磷、铝。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 119mg / kg(小鼠腔膜内)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51517 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 运输时单独装运, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快, 不得强行超车。运输车辆装卸前后, 均应彻底清扫、洗净, 严禁混入有机物、易燃物等杂质。 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【75】碘酸银

| |
|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 |
|----------------|

| | | | |
|--------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 碘酸银 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | silver iodate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 无资料 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 健康危害： | 眼接触有刺激性。长期接触银化合物，吸入或食入，可发生皮肤、眼、呼吸道全身性银质沉着症。皮肤色素沉着呈灰黑色或浅石板色。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。受热分解放出有毒的碘化物烟气。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、砂土。在火场中与可燃物混合会爆炸，消防人员须在有防爆掩蔽处操作。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收，转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| | 可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | >200 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | AgIO3 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 无资料 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于硝酸、氨水。 | 相对密度: | 5.52 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 282.80 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色棱形结晶或粉末。 | | |
| 主要用途: | 分析上用于测定血中的小量氯化物。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 无资料 | | |
| 禁配物: | 易燃或可燃物、强还原剂、硫、磷、活性金属粉末。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |

| | |
|-------------|---|
| 危险货物编号: | 51517 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时单独装运, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快, 不得强行超车。运输车辆装卸前后, 均应彻底清扫、洗净, 严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【76】2-丁醇

| | | | |
|---------------|---|-------|-------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 仲丁醇 | 中文别名： | 2-丁醇 |
| 英文名称： | 2-butyl alcohol | 英文别名： | sec-butyl alcohol |
| CAS 号： | 78-92-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品具有刺激和麻醉作用。大量吸入对眼、鼻、喉有刺激作用，并出现头痛、眩晕、倦怠、恶心等症状。对兔皮肤无刺激性，但对兔眼有严重损伤。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。受热分解放出有毒气体。与氧化剂能发生强烈反应。 | | |

| | | | |
|-----------------|--|------------|--------|
| 灭火方法: | 灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水、砂土。 | | |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴安全防护眼镜, 穿防静电工作服。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。充装要控制流速, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -114.7 |
| 沸点(℃): | 99.5 | 分子式: | C4H100 |
| 闪点(℃): | 24 | 引燃温度(℃): | 390 |
| 自燃温度: | 390 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水。 | 相对密度(水=1): | 0.81 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.55 | 分子量: | 74.12 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----|
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 245 |
| 爆炸上限%(V/V): | 9.8 | 爆炸下限%(V/V): | 1.7 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有类似葡萄酒的气味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造甲乙酮，合成香精、染料等的原料，也用作溶剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、卤素。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属微毒类 L050：6480mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33552 | | |
| UN 编号: | 1120 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【77】丁二酰氯

| | | | |
|----------------|----------------------|-------|-------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 丁二酰氯 | 中文别名: | 琥珀酰氯 |
| 英文名称: | butanedioyl chloride | 英文别名: | succinyl chloride |
| CAS 号: | 543-20-4 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|---|
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。具有较强的腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、光气。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。若是液体。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液 |

| | | | |
|----------------|-----|--|-----------|
| | | 稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）；可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护： | | 穿橡胶耐酸碱服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 17 |
| 沸点(℃)： | 192 | 分子式： | C4H4Cl2O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压 | 无资料 |

| | | | |
|----------------|------------------------|-------------|--------|
| | | (kPa): | |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 76 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于石油醚,可混溶于乙醚、苯。 | 相对密度(水=1): | 1.40 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 154.99 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体或固体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成和用作树脂和塑料中间体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 水、醇类、强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81116 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |

| | |
|------------|--|
| IMDG 规则页码: | 无资料 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【78】丁酸酐

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丁酸酐 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | butyric anhydride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>106-31-0</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|-------|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。具有腐蚀性。 | | |
| 灭火方法: | 用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿防酸碱工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -73.3 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----------|
| 沸点(℃): | 199.5 | 分子式: | C8H14O3 |
| 主要成分: | 含量≥95.0%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.04(20℃) |
| 闪点(℃): | 87.8 | 引燃温度(℃): | 370 |
| 自燃温度: | 370 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于乙醚。 | 相对密度(水=1): | 0.97 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.4 | 分子量: | 158.20 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造各种丁酸酯和用于有机合成，及用作溶剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、碱类、强还原剂、水、醇类。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属微毒类 LD50：8970mg / kg(大鼠经口)；6400mg / kg(兔经皮) LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81621 | | |
| UN 编号: | 2739 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【79】丁酸正戊酯

| | | | |
|----------------|------|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 丁酸戊酯 | 中文别名: | 无资料 |

| | | | |
|--------------|---|-------|------------------|
| 英文名称: | amyl butyrate | 英文别名: | pentyl butanoate |
| CAS 号: | 540-18-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 危害：在工业生产中未发现对人的危害。给动物致死量时发生皮毛粗造、共济失调、气急、呼吸困难、抽搐和体温降低。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 易燃，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。 | | |
| 建规火险分级: | 乙 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用 | | |

| | | | |
|----------------|-----|---|---------|
| | | 爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭,全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -73.2 |
| 沸点(℃)： | 185 | 分子式： | C9H18O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对 | 无资料 | 临界温度 | 无资料 |

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--------------|--------|
| 数值: | | (℃): | |
| 闪点(℃): | 57 | 引燃温度 (℃): | 582 |
| 自燃温度: | 582 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 0.87 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.46 | 分子量: | 158.24 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 12210mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33598 | | |
| UN 编号: | 2620 | | |
| IMDG 规则页码: | 3309 | | |
| 包装标志: | 7 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【80】2-丁酮

| | | | |
|---------------|--|-------|---------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 2-丁酮 | 中文别名： | 甲基乙基酮 |
| 英文名称： | 2-butanone | 英文别名： | methyl ethyl ketone |
| CAS 号： | 78-93-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼、鼻、喉、粘膜有刺激性。长期接触可致皮炎。本品常与己酮同-[2]混合应用，能加强己酮-[2]引起的周围神经病现象，但单独接触丁酮未发现有周围神经病现象。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 |
| 眼睛防护： | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 |

| | | | |
|---------------|---|---------------|-----------|
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -85.9 |
| 沸点(℃)： | 79.6 | 分子式： | C4H8O |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 9.49(20℃) |
| 闪点(℃)： | -9 | 引燃温度(℃)： | 404 |
| 自燃温度： | 404 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水、乙醇 | 相对密度(水=1)： | 0.81 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.42 | 分子量： | 72.11 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2441.8 | 临界压力(MPa)： | 4.40 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 11.4 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.7 |
| 外观与性状： | 无色液体，有似丙酮的气味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂、脱蜡剂，也用于多种有机合成，及作为合成香料和医药的原料。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | | 稳定 | |
| 禁配物： | | 强氧化剂、碱类、强还原剂。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：3400 mg/kg(大鼠经口)；6480 mg/kg(兔经皮) LC50：23520mg/m3，8 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | | 32073 | |
| UN 编号： | | 1193 | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【81】丁烯酸甲酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-------|
| 中文名称： | 丁烯酸甲酯 | 中文别名： | 巴豆酸甲酯 |
| 英文名称： | Methyl crotonate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 623-43-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 高浓度环境中，应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 120.7 | 分子式： | C5H8O2 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 4.4 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 4.4 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于乙醇 | 相对密度(水=1)： | 0.98 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 100.11 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类、碱类。 | | |
| 避免接触的条件： | 受热、接触空气。 | | |
| 聚合危害： | 能发生 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：1600mg / kg(小鼠经口)；10000mg / kg(豚鼠经皮)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 32148 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【82】2-丁氧基乙醇

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 乙二醇丁醚 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Ethylene glycol monobutyl ether | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 111-76-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入本品蒸气后，导致呼吸道刺激及肝肾损害。蒸气对眼有刺激性。皮肤接触可致皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 干粉、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具,穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收,收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封,不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭,提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时,应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时,佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 高浓度蒸气接触可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -74.8 |
| 沸点(℃): | 170.2 | 分子式: | C6H14O2 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 40.00 / 140℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 71(0.C) | 引燃温度(℃): | 无资料 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| 自燃温度: | 244 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.90 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.07 | 分子量: | 118.17 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 10.6(180℃) | 爆炸下限%(V/V): | 1.1(170℃) |
| 外观与性状: | 无色液体, 略有气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂和测定铁、钼的试剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐、卤素。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 2500 mg / kg(大鼠经口); 1200 mg/kg(小鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61592 | | |
| UN 编号: | 2369 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【83】对氨基苯磺酸

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|--------|
| 中文名称： | 磺胺酸 | 中文别名： | 对氨基苯磺酸 |
| 英文名称： | p-Aminobenzene sulfonic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 121-57-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 摄入、吸入或经皮肤吸收后对身体有害。具刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、硫化物、氧化氮。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 切断火源。戴好防毒面具，穿一般消防防护服。勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，在确保安全情况下堵漏。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废 | | |

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--|-------------|
| | | 弃。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 无资料 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度较高时，戴面具式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防酸碱工作服。 | |
| 手防护： | | 戴防化学品手套。 | |
| 其他防护： | | 无资料 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 280 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | C6H7N03S |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 分解温度(℃)：288 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 微溶于冷水，溶于热水，不溶于乙醇、乙醚、苯，溶于氢氧化钠水溶液。 | 相对密度(水=1)： | 1.5 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 173.2 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 灰白色粉末。 | | |
| 主要用途： | 用于制造偶氮染料等，也用作防治麦锈病的农药。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸、强碱。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：>3200mg / kg (小鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 无资料 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【84】对甲苯磺酰氯

| | | | |
|----------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 对甲苯磺酰氯 | 中文别名: | 4-甲苯磺酰氯 |
| 英文名称: | 4-toluene sulfonyl chloride | 英文别名: | p-toluene sulfonyl chloride |
| CAS 号: | 98-59-9 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |

| | |
|----------------|---|
| 健康危害： | 本品对皮肤和粘膜有刺激性，并引起迟发性深层疱疹和变态反应。长期接触引起头痛、酩酊感、恶心、呕吐、食欲不振、胃部压迫感和胃肠炎等症状。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，有毒，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热易燃。受高热分解放出有毒的气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。 |
| 灭火方法： | 采用干粉、二氧化碳、砂土灭火。禁止用水。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|------------|
| | 时，应该佩戴隔离式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 71 |
| 沸点(℃)： | 145 (2.0kPa) | 分子式： | C7H7C102S |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13 (88℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，易溶于醇、醚、苯。 | 相对密度(水=1)： | 无资料 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 190.65 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色菱状结晶，有刺激性恶臭。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成，制造染料、糖精等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61687 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及 | | |

| | |
|------------|--|
| | 食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【85】对硫氰酸苯胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|--------|
| 中文名称： | 对硫氰基苯胺 | 中文别名： | 对硫氰酸苯胺 |
| 英文名称： | p-thiocyanatoaniline | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 15191-25-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品蒸气有恶臭，对眼睛和上呼吸道有刺激性。急性中毒是由于其解离产生 的氰化物所致，后者抑制呼吸酶，造成组织缺氧。其水溶液可致角膜暂时性混浊。对皮肤有致敏性，引起小丘疹，发痒。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 | | |

| 第五部分：消防措施 | |
|----------------|---|
| 危险特性： | 遇明火能燃烧。接触酸和酸雾产生剧毒气体。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 |
| 灭火方法： | 采用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。禁止使用酸碱灭火剂。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| | | 工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 57～58 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | C7H6N2S |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 100. 51 / 152℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，易溶于乙醇，溶于乙醚、苯。 | 相对密度(水=1)： | 0. 99 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 150. 20 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 针状结晶。 | | |
| 主要用途： | 用作有机合成的重要原料， 还用作种子消毒剂硫化氰的配料。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属中等毒类 | | |

| | |
|-------------|--|
| 亚急性和慢性毒性： | 无资料 |
| RTECS： | 无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61655 |
| UN 编号： | 无资料 |
| IMDG 规则页码： | 无资料 |
| 包装标志： | 14 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【86】对硝基苯磺酸

| | | | |
|---------------|--|-------|--|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 对硝基苯磺酸 | 中文别名： | |
| 英文名称： | P-nitrobenzenesulphonic acid | 英文别名： | |
| CAS 号： | 138-42-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 腐蚀物能引起呼吸道刺激，伴有咳嗽、呼吸道阻塞和粘膜损伤。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 食入： | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施： | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 |
| 储存注意事项： | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 |

| | | | |
|----------------|---|---------------|----------|
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | |
| 沸点(℃，常压)： | >35 | 分子式： | C6H5N05S |
| 闪点(℃)： | | 临界温度（℃）： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | | 相对密度(水=1)： | |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | |
| 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 米色至橙黄色结晶粉末 | | |
| 主要用途： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物： | 无资料 | | |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害： | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 无资料 | | |

| | |
|-------------|---|
| 刺激性 | 无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物处理方法： | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | 2305 |
| 运输注意事项： | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 |
| 包装类别： | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【87】多聚甲醛

| | | | |
|---------------|------------------|-------|------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 多聚甲醛 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Paraformaldehyde | 英文别名： | Polyoxymethylene |
| CAS 号： | 30525-89-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.1 类 易燃固体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |

| | |
|--------------|--|
| 健康危害: | 本品对呼吸道有强烈刺激性,引起鼻炎、咽喉炎、肺炎和肺水肿。对呼吸道有致敏作用。眼直接接触可致灼伤。对皮肤有刺激性,引起皮肤红肿。口服强烈刺激消化道,引起口腔炎、咽喉炎、胃炎、剧烈胃痛、昏迷。皮肤长期反复接触引起干燥、皲裂、脱屑。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 无资料 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水及清水彻底冲洗。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅,呼吸困难时给输氧。呼吸停止时,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 误服者给饮大量温水,催吐,就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 遇高热、明火或与氧化剂接触,有引起燃烧的危险。受热分解放出易燃气体能与空气形成爆炸性混合物。粉体与空气可形成爆炸性混合物,当达到一定的浓度时,遇火星会发生爆炸。 |
| 建规火险分级: | 乙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 雾状水、泡沫、干粉、砂土、二氧化碳。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,周围设警告标志,切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具,穿一般消防防护服。使用无火花工具收集于干燥净洁有盖的容器中,运至废物处理场所。如果大量泄漏,用水打湿然后收容回收。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 无资料 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不 |

| | | | |
|----------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| | | 宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。 | |
| 眼睛防护： | | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿相应的防护服。 | |
| 手防护： | | 戴防护手套。 | |
| 其他防护： | | 无资料 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 120～170 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | (CH ₂ O) _n |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.19 / 25℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 70 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 300 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于乙醇，微溶于冷水，溶于稀酸、稀碱。 | 相对密度(水=1)： | 1.39 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 1.03 | 分子量： | 0 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 510.0 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 73.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 7.0 |
| 外观与性状： | 低分子量的为白色结晶粉末，具有甲醛味。 | | |
| 主要用途： | 主要用于制造各种合成树脂和粘合剂等，也用于制取熏蒸消毒剂、杀菌剂和杀虫剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |

| | |
|---------------|-------------------------------|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强酸、强碱、酸酐、强氧化剂、强还原剂、铜。 |
| 避免接触的条件： | 无资料 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：1600mg / kg (大鼠经口) LC50： |
| 亚急性和慢性毒性： | 无资料 |
| RTECS： | RV0540000 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 41533 |
| UN 编号： | 2213 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【88】多聚磷酸

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 多聚磷酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | polyphosphoric acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 8017-16-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入蒸气或雾，可对呼吸道产生刺激和损害作用。皮肤和眼接触可引起灼伤。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | | | |
|----------------|---|--------|-----|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 不燃。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。遇H发泡剂立即燃烧。具有腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴耐酸（碱）手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应小心把酸慢慢加入水中，防止发生过热和飞溅。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防酸碱塑料工作服。 | | |
| 手防护： | 戴耐酸（碱）手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------|-------------|
| 沸点(℃): | 856 | 分子式: | H6P4O13(近似) |
| 主要成分: | 五 氧 化 二 磷 含 量 ≥80.0%。 | 饱和蒸气压 (kPa): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 与水混溶。 | 相对密度(水=1): | 2.1 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 337.93 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色粘稠状液体，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 主要用作分析试剂，并可作为化学环化剂及酰化剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81505 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【89】多硫化铵溶液

| | | | |
|----------------|------------------------|-------|--|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 多硫化铵溶液 | 中文别名: | |
| 英文名称: | Sammonium olysulphides | 英文别名: | |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| | solution | | |
| CAS 号： | 9080-17-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 腐蚀物能引起呼吸道刺激，伴有咳嗽、呼吸道阻塞和粘膜损伤。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 | | |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 | | |
| 食入： | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 | | |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 | | |
| 灭火注意事项及措施： | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个 | | |

| | | | |
|----------------|---|---------------|-----------|
| | 人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 | | |
| 储存注意事项： | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | 912 |
| 沸点(℃，常压)： | >35 | 分子式： | (NH4) 2Sx |
| 闪点(℃)： | | 临界温度（℃）： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 260 |
| 饱和蒸气压（kPa）： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | 可溶于水 | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | | 相对密度(水=1)： | 1. 74 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | |
| 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体 | | |
| 主要用途： | | | |

| | |
|---------------|--|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 |
| 禁配物： | 无资料 |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花。 |
| 聚合危害： | |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 无资料 |
| 刺激性 | 无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物处理方法： | <p>产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。</p> <p>不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。</p> |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | 1760 |
| 运输注意事项： | <p>装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。</p> |
| 包装类别： | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【90】多氯联苯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|---------------------|
| 中文名称： | 多氯联苯 | 中文别名： | 氯化联苯 |
| 英文名称： | Polychlorinated biphenyls | 英文别名： | Polychlorodiphenyls |
| CAS 号： | 1336-36-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品为高毒性化合物。有致癌作用。长期接触能引起肝脏损害和痤疮样皮炎。使用本品而同时接触四氯化碳，则增加肝损害作用。中毒症状有恶心、呕吐、体重减轻、腹痛、水肿、黄疸等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|------------|
| | 漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如果大量泄漏，回收。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 340～375 | 分子式： | 无资料 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 195(0. C) | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 1. 44(30℃) |
| 相对蒸气密度(空气)： | 无资料 | 分子量： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--------------|-----|
| =1): | | | |
| 燃烧热 (kJ/mol): | 无资料 | 临界压力 (MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限% (V/V): | 无资料 | 爆炸下限% (V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 流动的油状液体或白色结晶固体或非结晶性树脂。 | | |
| 主要用途: | 用作润滑材料、增塑剂、杀菌剂、热载体及变压器油等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1900mg / kg (小鼠经口) LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61062 | | |
| UN 编号: | 2315 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【91】 茚

| | | | |
|---------------|--------------|-------|----------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 茚 | 中文别名: | 萘己环 |
| 英文名称: | acenaphthene | 英文别名: | 1,2-dihydroacena-phthylene |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| CAS 号： | 83-32-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.1 类 易燃固体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解产生有毒的烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服。远 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------------|
| | 离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时,应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 95 |
| 沸点(℃)： | 277.5 | 分子式： | C12H10 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(131.2℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于热苯、醚、醇。 | 相对密度(水=1)： | 1.02(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 5.32 | 分子量： | 154.21 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----|
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色针状结晶。 | | |
| 主要用途: | 用作染料中间体, 也可用作杀虫剂、杀菌剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 具刺激性 LD50: LC5C: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 41515 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码: | 无资料 | | |
| 包装标志: | 8 | | |
| 包装类别: | 053 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。 | | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【92】二(三氯甲基)碳酸酯

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 二(三氯甲基)碳酸酯 | 中文别名： | 三光气 |
| 英文名称： | Triphosgene | 英文别名： | |
| CAS 号： | 32315-10-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 6.1 毒性物质 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入极毒 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。严重者，注射 20%乌洛托品 20ml | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇水释放出有毒气体，皮肤、眼睛接触会导致灼伤 | | |
| 灭火方法： | 使用干粉、二氧化碳，禁止用水 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|---|-------------|---|
| 操作注意 事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培 训，严格遵守操作规程。在使用、接触本品时，操作者应佩带涂塑手套和防毒 面具，人员也尽可能在上风口。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配 备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意 事项： | 应密封包装，储存于干燥、阴凉、通风处，禁止与碱性化合物混放 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防酸碱塑料工作服。 | | |
| 手防护： | 戴耐酸（碱）手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | 78-82 |
| 沸点(℃)： | 203-206 | 分子式： | C ₃ Cl ₆ O ₃ |
| 闪点(℃)： | | 引燃温度(℃)： | |
| 自燃温度： | | 燃烧性： | |
| 溶解性： | 难溶于水 | 相对密度(水=1)： | 1.78 |
| 相对蒸气密度： | | 分子量： | 296.75 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | | 临界压力(MPa)： | |
| 爆炸上限%(V/V)： | | 爆炸下限%(V/V)： | |
| 外观与性状： | | | |
| 主要用途： | 用于生产农药、医药产品和有机合成 | | |
| 其它理化性质： | 反应活性与光气类似 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | | | |
| 避免接触的条件： | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|-------------|------|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | 2928 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【93】4,4'-二氨基联苯

| | | | |
|---------------|---|-------|-----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 联苯胺 | 中文别名： | 4，4-二氨基联苯 |
| 英文名称： | 4，4-Diaminobiphenyl | 英文别名： | Benzidine |
| CAS 号： | 92-87-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 联苯胺可经呼吸道、胃肠道、皮肤进入人体。对皮肤可引起接触性皮炎；对粘膜有刺激作用；长期接触可引起出血性膀胱炎，膀胱复发性乳头状瘤和膀胱癌。国际癌症研究中心 (IARC) 已确认为致癌物。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|----------------|
| 食入： | 误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所或按致癌物处理。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿紧袖工作服，长统胶鞋。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 128 |
| 沸点(℃)： | 401.7 | 分子式： | C12H12N2 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压 | 98.64 / 128.7℃ |

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------|--------|
| | | (kPa)： | |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于冷水，溶于热水，易溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 1.25 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 184.23 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 6524.6 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色或浅粉红色结晶性粉末，商品呈褐色或深紫褐色。 | | |
| 主要用途： | 用于偶氮染料中间体，也作不溶偶氮染料的显色剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯、氯仿。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：309mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61803 | | |
| UN 编号： | 1885 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【94】二苯胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|----------------|---|-------|-----------------|
| 中文名称： | 二苯胺 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Diphenylamine | 英文别名： | N-Phenylaniline |
| CAS 号： | 122-39-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 接触者可有头痛，头昏，恶心、呕吐、腹泻、消瘦等症状。长期接触后皮肤粘膜出现刺激现象，也可引起膀胱癌，出现尿频或血尿等症状。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮足量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。 | | |
| 灭火方法： | 二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。用水可引起沸溅。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用砂土混合，逐渐倒入稀盐酸中(1 体积浓盐酸加 2 体积水稀释)，放置 24 小时，然后废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。避免光照。包装必须密封完整。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |

| | | | |
|---------------|-----------------------|-------------|---------|
| 身体防护： | 穿紧袖工作服，长筒胶鞋。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 52.85 |
| 沸点(℃)： | 302 | 分子式： | C12H11N |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 153 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 630 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于苯、乙醇、乙醚等。 | 相对密度(水=1)： | 1.16 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 169.22 |
| 外观与性状： | 无色至灰色结晶体。 | | |
| 主要用途： | 用于染料、抗氧剂、药品、炸药和农药的合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【95】1, 1-二苯肼

| | | | |
|----------------|--|-------|--------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 1, 1-二苯肼 | 中文别名: | 不对称二苯肼 |
| 英文名称: | 1, 1-diphenylhydrazine asym-diphenyl | 英文别名: | |
| CAS 号: | 1330-20-7 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 危险性类别: | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 根据现有资料,不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外驶入本品可能对个别健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液,可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗十五分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 加热时,容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法: | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火,因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残 |

| | | | |
|----------------|--|---------------|----------|
| | 留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 34.5 |
| 沸点(℃): | 220 | 分子式: | C12H12N2 |
| 闪点(℃): | | 临界温度（℃）: | |
| 自燃温度: | | 引燃温度(℃): | |
| 临界压力（MPa）: | | 辛酸/水分配系数的对数值: | |
| 溶解性: | 不溶于水 | 燃烧性: | |
| 相对蒸气密度: | | 相对密度(水=1): | |
| 燃烧热(kJ/mol): | | 分子量: | |
| 爆炸下限%(V/V): | | 爆炸上限%(V/V): | |
| 外观与性状: | 黄色晶体 | | |
| 主要用途: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | | | |

| | |
|--------------|--|
| 避免接触的条件: | |
| 聚合危害: | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | |
| 刺激性 | |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 其他有害作用: | 其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中, 残留和蓄积并不严重, 在环境中可被生物降解和化学降解, 但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多, 挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。 |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 废弃处置方法: | 用焚烧法处置。 |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | |
| UN 编号: | 3077 |
| 运输注意事项: | 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准. 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【96】二丙硫醚

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|------|
| 中文名称： | 二丙硫醚 | 中文别名： | 二丙基硫 |
| 英文名称： | dipropyl sulfide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 111-47-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害。其蒸气对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|-----------------|-------|---|--------|
| 应急处理: | | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | | 密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。充装要控制流速, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项: | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | | 生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护: | | 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 | |
| 眼睛防护: | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护: | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护: | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护: | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人卫生。 | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -102.5 |
| 沸点(℃): | 142.4 | 分子式: | C6H14S |

| | | | |
|----------------|------------------|-----------------|--------------|
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压 (kPa): | 1.33 (32.3℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 28 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 0.84 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 118.24 |
| 燃烧热 (kJ/mol): | 无资料 | 临界压力 (MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下 限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色或浅黄色液体, 有特殊气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33568 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码: | 无资料 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【97】二碘化汞

| | | | |
|---------------|---|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 碘化汞 | 中文别名： | 碘化高汞 |
| 英文名称： | mercuric iodide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7774-29-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 如吸入、口服或经皮肤吸收可致死。对眼睛、呼吸道粘膜和皮肤有强烈刺激性。汞及其化合物主要引起中枢神经系统损害及口腔炎，高浓度引起肾损害。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，高毒，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | | | |
|----------------|---|--------|------|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受热分解放出有毒的碘化物烟气。与三氟化氯、金属钾、金属钠剧烈反应。 | | |
| 灭火方法： | 本品不燃。消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴隔离式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿连衣式胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 259 |
| 沸点(℃)： | 354 | 分子式： | HgI2 |

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|-------------|--------|
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 不溶于水、酸 | 相对密度(水=1): | 6.09 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 454.40 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 黄色结晶或粉末。 | | |
| 主要用途: | 用于医药、化学试剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 18 mg/kg(大鼠经口); 75 mg/kg(大鼠经皮) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61030 | | |
| UN 编号: | 1638 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【98】二丁基二(十二酸)锡

| | | | |
|----------------|----------------------|-------|--------------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 二丁基二月桂酸锡 | 中文别名: | 二丁基二(十二酸)锡 |
| 英文名称: | Dibutyltin dilaurate | 英文别名: | Dibutyltin didodecanoate |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| CAS 号： | 77-58-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 急性中毒时主要表现为中枢神经系统症状，有头痛、头晕、乏力、精神萎靡、恶心等。长期慢性接触可引起神经衰弱综合征。对皮肤可致接触性皮炎和过敏性皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用流动清水冲洗，用 1：1000 高锰酸钾液冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解，放出有毒的烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化锡。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中作好标记，等待处理。也可以用水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------------|
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，建议佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 22~24 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | C32H64O4Sn |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.027 / 160℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 235(0.C) | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水、甲醇，溶于乙醚、丙酮、苯、四氯化碳、石油醚、酯。 | 相对密度(水=1): | 1.066(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 21.8 | 分子量: | 631.65 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色到淡黄色结晶或黄色液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成，用作聚氯乙烯树脂的稳定剂。 | | |

| | |
|---------------|-----------------------------|
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 175mg / kg(大鼠经口)LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61857 |
| UN 编号: | 无资料 |
| IMDG 规则页码: | 无资料 |
| 包装标志: | 15 |
| 包装类别: | III |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【99】二甲胺[无水]

| | | | |
|---------------|---------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 二甲胺(无水) | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | dimethylamine | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 124-40-3 | | |

| | |
|--------------|---|
| 第二部分：危险性概述 | |
| 危险性类别： | 第 2.1 类 易燃气体 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 本品对眼和呼吸道有强烈的刺激作用。皮肤接触液态二甲胺可引起坏死，眼睛接触可引起角膜损伤、混浊。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮足量牛奶或温水，催吐，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下 |

| | | | |
|----------------|---|--------|-------------|
| | 水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -92.2 |
| 沸点(℃)： | 6.9 | 分子式： | C2H7N |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压 | 202.65(10℃) |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------|
| | | (kPa): | |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | -0.38 | 临界温度(℃): | 164.5 |
| 闪点(℃): | -17.8 | 引燃温度(℃): | 400 |
| 自燃温度: | 400 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 易溶于水, 溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 0.68 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 1.55 | 分子量: | 45.08 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1741.8 | 临界压力(MPa): | 5.31 |
| 爆炸上限%(V/V): | 14.4 | 爆炸下限%(V/V): | 2.8 |
| 外观与性状: | 无色气体, 高浓度的带有氨味, 低浓度的有烂鱼味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成及沉淀氢氧化锌等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、卤素。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 经口属低毒类 LD50: 698mg / kg(大鼠经口) LC50: 4540ppm 6 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 21044 | | |
| UN 编号: | 1032 | | |
| IMDG 规则页码: | 2133 | | |

| | |
|-------------|---|
| 包装标志: | 4, 40 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 钢质气瓶; 安瓿瓶外普通木箱; 罐车 (充装系数 0.55 吨/立方米)。 |
| 运输注意事项: | 本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。铁路非罐装运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放, 并应将瓶口朝同一方向, 不可交叉; 高度不得超过车辆的防护栏板, 并用三角木垫卡牢, 防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶, 禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【100】1, 2-二甲苯

| | | | |
|----------------|--|-------|----------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 邻二甲苯 | 中文别名: | 1, 2-二甲苯 |
| 英文名称: | 1, 2-xylene | 英文别名: | o-xylene |
| CAS 号: | 95-47-6 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用, 高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒: 短期内吸入较高浓 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防 |

| | | | |
|----------------|---------|---|-----------|
| | | 爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，加强通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -25.5 |
| 沸点(℃)： | 144.4 | 分子式： | C8H10 |
| 主要成分： | 含量≥96%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(32℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数 | 2.8 | 临界温度(℃)： | 357.2 |

| | | | |
|----------------|------------------------------------|-------------|--------|
| 值: | | | |
| 闪点(℃): | 30 | 引燃温度(℃): | 463 |
| 自燃温度: | 463 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.88 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.66 | 分子量: | 106.17 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 4563.3 | 临界压力(MPa): | 3.70 |
| 爆炸上限%(V/V): | 7.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.0 |
| 外观与性状: | 无色透明液体, 有类似甲苯的气味。 | | |
| 主要用途: | 主要用作溶剂和用于合成油漆涂料。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 1364mg / kg(小鼠静注) LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33535 | | |
| UN 编号: | 1307 | | |
| IMDG 规则页码: | 3292 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 053 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |

| | |
|------------|---|
| 运输注意事项: | 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【101】间二甲苯

| | | | |
|---------------|--|-------|----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 间二甲苯 | 中文别名： | 1,3-二甲苯 |
| 英文名称： | 1,3-xylene | 英文别名： | m-xylene |
| CAS 号： | 108-38-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皸裂、皮炎。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快, 容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。 |
| 灭火方法: | 灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭, 加强通风。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴隔离式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------------|
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -47.9 |
| 沸点(℃)： | 139 | 分子式： | C8H10 |
| 主要成分： | 含量≥95%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(28.3℃) |
| 闪点(℃)： | 25 | 引燃温度(℃)： | 525 |
| 自燃温度： | 525 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水 | 相对密度： | 0.86 |
| 相对蒸气密度： | 3.66 | 分子量： | 106.17 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 4549.5 | 临界压力(MPa)： | 3.54 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 7.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.1 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，有类似甲苯的气味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂、医药、染料中间体、香料等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | | 稳定 | |
| 禁配物： | | 强氧化剂。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：5000mg / kg(大鼠经口)；14100mg/g(兔经皮) LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 其它有害作用： | 其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中，残留和蓄积并不严重，在环境中可被生物降解和化学降解，但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多，挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。 | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃处置方法： | | 用焚烧法处置。 | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 33535 | | |
| UN 编号： | 1307 | | |
| 运输注意事项： | 铁路运输时限使用钢制罐车装运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。 | | |

| | |
|------------|--|
| | 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【102】对二甲苯

| | | | |
|---------------|---|-------|----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 对二甲苯 | 中文别名： | 1,4-二甲苯 |
| 英文名称： | 1,4-xylene | 英文别名： | p-xylene |
| CAS 号： | 106-42-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| | 重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 13.3 |
| 沸点(℃)： | 138.4 | 分子式： | C8H10 |
| 主要成分： | 含量≥99.2%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.16(25℃) |
| 闪点(℃)： | 25 | 引燃温度(℃)： | 525 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------|
| 自燃温度: | 525 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，混溶于乙醇等 | 相对密度: | 0.86 |
| 相对蒸气密度: | 3.66 | 分子量: | 106.17 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 3.51 |
| 爆炸上限%(V/V): | 7.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.1 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有类似甲苯的气味。 | | |
| 主要用途: | 作为合成聚酯纤维、树脂、涂料、染料和农药等的原料。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：5000 mg/kg(大鼠经口) LC50：19747mg/m3，4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 其它有害作用: | 其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中，残留和蓄积并不严重，在环境中可被生物降解和化学降解，但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多，挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。 | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃处置方法: | 用焚烧法处置。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33535 | | |
| UN 编号: | 1307 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【103】二甲苯异构体混合物

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|--|
| 中文名称： | 二甲苯异构体混合物 | 中文别名： | |
| 英文名称： | | 英文别名： | |
| CAS 号： | 1330-20-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3 类易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集 | | |

| | | | |
|----------------|---|---------------|-------|
| | 器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 监测方法： | 气相色谱法 | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 13.3 |
| 沸点(℃)： | 210.6 | 分子式： | C8H10 |
| 闪点(℃)： | 25 | 临界温度（℃）： | 343.1 |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 525 |
| 临界压力（MPa）： | 3.51 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 3.15 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于醇、可混溶乙醚、氯仿等 | 燃烧性： | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| | 多数有机溶剂。 | | |
| 相对蒸气密度: | 3.66 | 相对密度(水=1): | 0.86 |
| 燃烧热(kJ/mol): | | 分子量: | 106.17 |
| 爆炸下限%(V/V): | 1.1 | 爆炸上限%(V/V): | 7.0 |
| 外观与性状: | 无色透明液体。有类似甲苯的气味。 | | |
| 主要用途: | 作为合成聚酯纤维、树脂、涂料、染料和农药等的原料。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | | | |
| 聚合危害: | 不聚合 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：5000mg/kg(大鼠经口)；48mg/kg(小鼠经皮) LC50：19747mg/m ³ ，4 小时(大鼠吸入) | | |
| 刺激性 | 人经眼：200ppm，引起刺激。家兔经皮：500mg/24 小时，中度刺激。 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | | |
| UN 编号: | 1307 | | |
| 运输注意事项: | 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输 | | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【104】3-[2-(3,5-二甲基-2-氧代环己基)-2-羟基乙基]戊二酰胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|------|
| 中文名称： | 3-[2-(3,5-二甲基-2-氧代环己基)-2-羟基乙基]戊二酰胺 | 中文别名： | 放线菌酮 |
| 英文名称： | CYCLOHEXIMIDE; Actidion | 英文别名： | |
| CAS 号： | 66-81-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 吸入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 恶心、呕吐、血中尿素氮量提高，刺激皮肤 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 依次用肥皂、乙醇、肥皂冲洗 | | |
| 眼睛接触： | 用大量水冲洗至少 15 分钟 | | |
| 吸入： | | | |
| 食入： | | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | | |
| 灭火方法： | 喷水或使用泡沫、二氧化碳、干粉灭火剂 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 戴自携式呼吸器，于上风处工作，以避免吸入粉尘，穿全遮防护服；室温下用稀碱处理，使此物失去活性 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | | |

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------|
| 储存注意事项: | 储存: 存于密闭容器内, 置于凉爽、通风处 运输: 须贴“毒品”标签, 航空、铁路限量运输 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | | | |
| 呼吸系统防护: | | | |
| 眼睛防护: | | | |
| 身体防护: | | | |
| 手防护: | | | |
| 其他防护: | | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | | 熔点(℃): | 119.5~121 |
| 沸点(℃): | | 分子式: | C15H23NO4 |
| 闪点(℃): | | 临界温度(℃): | |
| 自燃温度: | | 引燃温度(℃): | |
| 临界压力(MPa): | | 辛酸/水分配系数的对数值: | |
| 溶解性: | | 燃烧性: | |
| 相对蒸气密度: | | 相对密度(水=1): | |
| 燃烧热(kJ/mol): | | 分子量: | |
| 爆炸下限%(V/V): | | 爆炸上限%(V/V): | |
| 外观与性状: | 无色晶体 | | |
| 主要用途: | | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | | |
| 禁配物: | | | |
| 避免接触的条件: | | | |
| 聚合危害: | | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 剧毒 LD50: 3.7mg/kg(大鼠经口)PLD: 5~50mg/kg(人经口) | | |

| | |
|-------------|------|
| | LC50 |
| 刺激性 | |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | 2773 |
| 运输注意事项： | |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【105】N,N-二甲基苯胺

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | N,N-二甲基苯胺 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | N,N-dimethylaniline | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>121-69-7</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 毒性表现与苯胺相似，但较弱。吸收后可引起高铁血红蛋白血症。接触后出现恶心、眩晕、头痛、紫绀等。皮肤接触可发生溃疡。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，有毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。 | | |

| | | | |
|----------------|---|--------|--------|
| | 如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 2.5 |
| 沸点(℃)： | 193.1 | 分子式： | C8H11N |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 闪点(℃): | 62.8 | 引燃温度(℃): | 317 |
| 自燃温度: | 317 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于乙醇 | 相对密度: | 0.96 |
| 相对蒸气密度: | 4.17 | 分子量: | 121.18 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 4776.5 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 7.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.0 |
| 外观与性状: | 黄色油状液体。 | | |
| 主要用途: | 用作染料中间体、溶剂、稳定剂、分析试剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酸酐、酰基氯、氯仿、卤素。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1410mg / kg(大鼠经口); 1770mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃处置方法: | 用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61756 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【106】2, 4-二甲基吡啶

| | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 2, 4-卢剔啶 | 中文别名: | 2, 4-二甲基吡啶 |
| 英文名称: | 2, 4-dimethylpyridine | 英文别名: | 2, 4-lutidine |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| CAS 号： | 108-47-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛有强烈刺激性。对皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。接触后可引起咳嗽、胸痛、呼吸困难、胃肠功能紊乱。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------|
| | 种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -60.0 |
| 沸点(℃): | 157~158 | 分子式: | C7H9N |
| 闪点(℃): | 37 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水 | 相对密度: | 0.93 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 107.2 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体，有胡椒气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成，合成药物和用作溶剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。 | | |
| 避免接触的条件: | 空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：400~800mg/kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 33615 |
| UN 编号： | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【107】N,N-二甲基苄胺

| | | | |
|---------------|---|-------|--------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | N-苄基二甲胺 | 中文别名： | N, N-二甲基苄胺 |
| 英文名称： | N-Benzyl dimethylamine | 英文别名： | N, N-Dimethylbenzylamine |
| CAS 号： | 103-83-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 有毒性和腐蚀性。能刺激眼睛、皮肤和粘膜。对呼吸道和皮肤有致敏作用。吸入，可引起喉和支气管痉挛、炎症、化学性肺炎、肺水肿等。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。若有灼伤，按碱灼伤处理。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热易燃。与氧化剂可发生反应。有腐蚀性。受高热分解，放出有毒的烟气。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| | 应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，使用不产生火花的工具收集于密闭容器中作好标记，等待处理。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。专人保管。避光保存。应与酸类、氧化剂等分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -75 |
| 沸点(℃)： | 180～182 | 分子式： | C9H13N |
| 闪点(℃)： | 54 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于冷水，溶于热水 | 相对密度： | 0.9000 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 135.21 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色至淡黄色液体。 | | |
| 主要用途： | 用作催化剂、阻蚀剂、中和剂，也用于有机合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |

| | |
|--------------|--|
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、酰基氯、二氧化碳。 |
| 避免接触的条件: | 光照。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 265mg / kg (大鼠经口); 1660mg / kg (兔经皮) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 82023 |
| UN 编号: | 2619 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【108】二甲基二氯硅烷

| | | | |
|---------------|--|-------|------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 二甲基二氯硅烷 | 中文别名： | 二氯二甲基硅烷 |
| 英文名称： | dimethyldichlorosilane | 英文别名： | dichlorodimethylsilane |
| CAS 号： | 75-78-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对呼吸道和眼睛、皮肤粘膜有强烈的刺激作用。吸入后可有喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。接触本品的工人可有眼痛、流泪、咳嗽、头痛、恶心、呕吐、喘息、易激动、皮肤发痒等症状。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | |
|--------------|---|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化硅、氯化氢。 |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：二氧化碳、干粉、干砂。禁止用水和泡沫灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| | 放到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | <-86 |
| 沸点(℃)： | 70.5 | 分子式： | C2H6Cl2Si |
| 主要成分： | 含量≥99.5%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | -16 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于苯、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 1.07 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.45 | 分子量： | 129.06 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----|
| 燃烧热 (kJ/mol): | 无资料 | 临界压力 (MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 9.5 | 爆炸下限%(V/V): | 3.4 |
| 外观与性状: | 无色液体，在潮湿空气中发烟。 | | |
| 主要用途: | 用作硅酮制造的中间体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、醇类、胺类、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: LC50: 930ppm 4 小时 (大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32186 | | |
| UN 编号: | 1162 | | |
| IMDG 规则页码: | 3214 | | |
| 包装标志: | 7; 41 | | |
| 包装类别: | 051 | | |
| 包装方法: | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。 | | |

| | |
|------------|---|
| | 运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【109】2,5-二甲基呋喃

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|-------------------------------|-------|--------------|
| 中文名称： | 2，5-二甲基呋喃 | 中文别名： | 2，5-二甲基氧(杂)茂 |
| 英文名称： | 2，5-Dimethylfuran | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 625-86-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收后可能对身体有害，可能有刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，静卧休息。严重者立即就医。 | | |
| 食入： | 误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清。就医。 | | |

| 第五部分：消防措施 | | | |
|----------------|-----|--|-----|
| 危险特性： | | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。 | |
| 建规火险分级： | | 甲 | |
| 有害燃烧产物： | | 一氧化碳、二氧化碳。 | |
| 灭火方法： | | 砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | | 切断火源。戴自给式呼吸器，穿工作服。在确保全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后运至空旷的地方掩埋、蒸发，或焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 无资料 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，加强通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴防护手套。 | |
| 其他防护： | | 无资料 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -62 |

| | | | |
|---------------|------------------|-------------|-------|
| 沸点(℃): | 92-94 | 分子式: | C6H8O |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -1 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于醇、醚、氯仿、苯。 | 相对密度(水=1): | 0.90 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.31 | 分子量: | 96.1 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 作溶剂用。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、潮湿空气。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32099 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【110】N,N-二甲基甲酰胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-------------|
| 中文名称： | 甲酰二甲胺 | 中文别名： | N, N-二甲基甲酰胺 |
| 英文名称： | N, N-dimethylformamide | 英文别名： | DMF |
| CAS 号： | 68-12-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 急性中毒：主要有眼和上呼吸道刺激症状、头痛、焦虑、恶心、呕吐、腹痛、便秘等。肝损害一般在中毒数日后出现，肝脏肿大，肝区痛，可出现黄疸。经皮肤吸收中毒者，皮肤出现水泡、水肿、粘糙，局部麻木、瘙痒、灼痛。慢性影响：有皮肤、粘膜刺激，神经衰弱综合征，血压偏低。还有恶心、呕吐、胸闷、食欲不振、胃痛、便秘及肝大和肝功能变化。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。能与浓硫酸、发烟硝酸猛烈反应，甚至发生爆炸。与卤化物（如四氯化碳）能发生强烈反应。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿化学防护服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、卤素接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿化学防护服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -61 |
| 沸点(℃): | 152.8 | 分子式: | C3H7NO |
| 闪点(℃): | 58 | 引燃温度(℃): | 445 |
| 自燃温度: | 445 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 与水混溶 | 相对密度: | 0.94 |
| 相对蒸气密度: | 2.51 | 分子量: | 73.10 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1915 | 临界压力(MPa): | 4.48 |
| 爆炸上限%(V/V): | 15.2 | 爆炸下限%(V/V): | 2.2 |

| | |
|---------------|--|
| 外观与性状: | 无色液体，有微弱的特殊臭味。 |
| 主要用途: | 主要用作工业溶剂，医药工业上用于生产维生素、激素，也用于制造杀虫脒。 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、酰基氯、氯仿、强还原剂、卤素、氯代烃。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50：4000 mg/kg(大鼠经口)；4720 mg/kg(兔经皮) LC50：9400mg/m3，2 小时(小鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 33627 |
| UN 编号: | 2265 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【111】2, 2-二甲基戊烷

| | | | |
|----------------|---|-------|------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 新庚烷 | 中文别名: | 2, 2-二甲基戊烷 |
| 英文名称: | 2, 2-dimethylpentane | 英文别名: | neoheptane |
| CAS 号: | 590-35-2 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 无本品吸入中毒资料。本品属烃类, 吸入高浓度烃类化合物蒸气可引起轻度呼吸道刺激、头晕、欣快感、精神错乱、恶心和呼吸困难; 极高浓度吸入可致昏迷 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 甚至死亡。液体进入肺部，可能引起吸入性肺炎或肺水肿。高浓度蒸气对眼有轻度刺激性；液体可引起眼暂时性红肿和疼痛。对皮肤有轻度刺激性；反复接触可致皮炎。口服引起恶心、呕吐、腹胀和头痛。 |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。或在保证安全情况下，就地焚烧。 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|------------|
| | 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -123.8 |
| 沸点(℃)： | 79.2 | 分子式： | C7H16 |
| 主要成分： | 含量≥99%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 99.04(78℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|------------|
| 闪点(℃): | 15 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯等。 | 相对密度(水=1): | 0.67 (20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 0.6982 | 分子量: | 100.21 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 4802.4 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 6.7 | 爆炸下限%(V/V): | 1.1 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用作化学试剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 低毒。毒性见（正）庚烷 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32007 | | |
| UN 编号: | 1206 | | |
| IMDG 规则页码: | 3235 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |

| | |
|------------|---|
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【112】N,N-二甲基乙醇胺

| | | | |
|---------------|--|-------|-------------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 2-二甲基氨基乙醇 | 中文别名： | N,N-二甲基乙醇胺 |
| 英文名称： | N,N-dimethyl ethanolamine | 英文别名： | 2-dimethylamino ethyl alcohol |
| CAS 号： | 108-01-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有剧烈刺激作用。可致皮肤灼伤。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎、肺水肿等。对皮肤有致敏作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强刺激性，具致敏性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|---------------|--|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。 |
| 建规火险分级: | 乙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 |
| 灭火方法: | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。灭火剂:雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,注意通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩),穿胶布防毒衣,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| | 防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、金属粉末等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 尽可能减少直接接触。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -59.0 |
| 沸点(℃): | 134.6 | 分子式: | C4H11NO |
| 主要成分: | 含量≥95%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.53(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 40 | 引燃温度(℃): | 295 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 295 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 与水混溶，可混溶于醚、芳烃。 | 相对密度(水=1): | 0.89(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.03 | 分子量: | 89.2 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 10.0 | 爆炸下 | 1.9 |

| | | | |
|----------------|--|----------|--|
| | | 限%(V/V): | |
| 外观与性状: | 无色、易挥发液体, 有氨味。 | | |
| 主要用途: | 用作树脂原料, 也用作医药、染料及油漆溶剂的原料。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、铜、锌及其合金。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 2340mg / kg (大鼠经口); 1370mg / kg (兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33624 | | |
| UN 编号: | 2051 | | |
| IMDG 规则页码: | 3335 | | |
| 包装标志: | 7; 40 | | |
| 包装类别: | 053 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民 | | |

| | |
|------------|-------------------------------------|
| | 区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【113】二甲基乙二酮

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|----------|
| 中文名称： | 二乙酰 | 中文别名： | 2，3-丁二酮 |
| 英文名称： | 2，3-Butanedione | 英文别名： | Diacetyl |
| CAS 号： | 431-03-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 具有刺激性。接触后可引起恶心、头痛和呕吐。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|-----|
| 建规火险分级: | 甲 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法: | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收,收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大,应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s),且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作,注意通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 高浓度环境中,佩带防毒面具。 | | |
| 眼睛防护: | 必要时戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|--------|
| 沸点(℃): | 88 | 分子式: | C4H6O2 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 6 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 0.99 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.00 | 分子量: | 86.09 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 微绿黄色液体，有强烈的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作食品香料载体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：1580mg / kg (大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32081 | | |
| UN 编号: | 2346 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【114】二甲醚

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|----------------|
| 中文名称： | 甲醚 | 中文别名： | (二)甲醚 |
| 英文名称： | methyl ether | 英文别名： | dimethyl ether |
| CAS 号： | 115-10-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 2.1 类 易燃气体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 | | |
| 健康危害： | 对中枢神经系统有抑制作用，麻醉作用弱。吸入后可引起麻醉、窒息感。对皮肤有刺激性。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| | 废水。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意 事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -141.5 |
| 沸点(℃)： | -23.7 | 分子式： | C2H6O |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 350 |
| 自燃温度： | 350 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水、醇、乙醚。 | 相对密度： | 0.66 |
| 相对蒸气密度： | 1.62 | 分子量： | 46.07 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1453 | 临界压力(MPa)： | 5.33 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 27.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 3.4 |
| 外观与性状： | 无色气体，有醚类特有的气味。 | | |
| 主要用途： | 用作致冷剂、溶剂、萃取剂、聚合物的催化剂和稳定剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |

| | | |
|-------------|---|-------------|
| 禁配物： | | 强氧化剂、强酸、卤素。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | | |
| 急性毒性： | LD50：LC50：308000mg / m3(大鼠吸入) | |
| 第十二部分：生态学资料 | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | |
| 危险货物编号： | 21040 | |
| UN 编号： | 1033 | |
| 运输注意事项： | 采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。 | |
| 第十五部分：法规信息 | | |
| 第十六部分：其他信息 | | |

【115】2, 2-二甲氧基丙烷

| | | | |
|---------------|-------------------------|-------|-------------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 2, 2-二甲氧基丙烷 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | 2, 2-dimethoxypropane | 英文别名： | Acetone dimethyl acetal |
| CAS 号： | 77-76-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。吸入 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 具有麻醉作用。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训， |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------|
| | 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 83 | 分子式： | C5H12O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 8.00(15.8℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 4.4 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于多数有机溶 | 相对密度(水 | 0.85 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| | 剂。 | =1)： | |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.59 | 分子量： | 104.15 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 31.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 6.0 |
| 外观与性状： | 无色液体。 | | |
| 主要用途： | 用于生化研究、有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、强酸。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 吸入具有麻醉作用 LD50：71000mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 32094 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码： | 无资料 | | |
| 包装标志： | 7 | | |
| 包装类别： | 052 | | |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少 | | |

| | |
|------------|---|
| | 震荡产生静电。严禁与酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【116】二硫化碳

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 二硫化碳 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | carbon disulfide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>75-15-0</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 二硫化碳是损害神经和血管的毒物。急性中毒：轻度中毒有头晕、头痛、眼及鼻粘膜刺激症状；中度中毒尚有酒醉表现；重度中毒可呈短时间的兴奋状态，继之出现谵妄、昏迷、意识丧失，伴有强直性及阵挛性抽搐。可因呼吸中枢麻痹而死亡。严重中毒后可遗留神衰综合征，中枢和周围神经永久性损害。慢性中毒：表现有神经衰弱综合征，植物神经功能紊乱，多发性周围神经病，中毒性脑病。眼底检查：视网膜微动脉瘤，动脉硬化，视神经萎缩。 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |

| 第五部分：消防措施 | | | |
|----------------|---|--------|--------|
| 危险特性： | 极易燃，其蒸气能与空气形成范围广阔的爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。受热分解产生有毒的硫化物烟气。与铝、锌、钾、氟、氯、迭氮化物等反应剧烈，有燃烧爆炸危险。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、胺类、碱金属接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 在室温下易挥发，因此容器内可用水封盖表面。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、胺类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -110.8 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------|
| 沸点(℃): | 46.5 | 分子式: | CS2 |
| 闪点(℃): | -30 | 引燃温度(℃): | 90 |
| 自燃温度: | 90 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于乙醇等有机溶剂。 | 相对密度: | 1.26 |
| 相对蒸气密度: | 2.64 | 分子量: | 76.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1030.8 | 临界压力(MPa): | 7.90 |
| 爆炸上限%(V/V): | 60.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.0 |
| 外观与性状: | 无色或淡黄色透明液体, 有刺激性气味, 易挥发。 | | |
| 主要用途: | 用于制造人造丝、杀虫剂、促进剂M、D, 也用作溶剂。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、胺类、碱金属。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 3188mg / kg (大鼠经口) LC50: 25mg / m3 2 小时 (大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31050 | | |
| UN 编号: | 1131 | | |
| 运输注意事项: | 二硫化碳液面上应覆盖不少于该容器容积 1/4 的水。铁路运输采用小开口铝桶、小开口厚钢桶包装时, 须经铁路局批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、胺类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【117】1,2-二氯苯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-------------------|
| 中文名称： | 邻二氯苯 | 中文别名： | 1,2-二氯苯 |
| 英文名称： | 1,2-dichlorobenzene | 英文别名： | o-dichlorobenzene |
| CAS 号： | 95-50-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入本品后，出现呼吸道刺激、头痛、头晕、焦虑、麻醉作用，以致意识不清。液体及高浓度蒸气对眼有刺激性。可经皮肤吸收引起中毒，表现类似吸入。口服引起胃肠道反应。皮肤接触可引起红斑、水肿。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 可燃。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。在潮湿空气存在下，放出热和近似白色烟雾状有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。与活性金属粉末（如镁、铝等）能发生反应，引起分解。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |

| | |
|----------------|---|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 |
| 灭火方法: | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、铝接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、铝、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更 |

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | 衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -17.5 |
| 沸点(℃): | 180.4 | 分子式: | C6H4Cl2 |
| 主要成分: | 含量：84～86%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 2.40(86℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 3.56 | 临界温度(℃): | 417.2 |
| 闪点(℃): | 65 | 引燃温度(℃): | 647 |
| 自燃温度: | 647 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.30 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.05 | 分子量: | 147.00 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2808.1 | 临界压力(MPa): | 4.03 |
| 爆炸上限%(V/V): | 9.2 | 爆炸下限%(V/V): | 2.2 |
| 外观与性状: | 无色易挥发的液体，有芳香气味。 | | |
| 主要用途: | 广泛用作有机物和有色金属氧化物的溶剂、防腐剂，也可作杀虫剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、铝。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：500mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|--|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61657 |
| UN 编号： | 1591 |
| IMDG 规则页码： | 6125 |
| 包装标志： | 15 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【118】1,3-二氯苯

| | | | |
|---------------|--|-------|-------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 间二氯苯 | 中文别名： | 1, 3-二氯苯 |
| 英文名称： | 1, 3-dichlorobenzene | 英文别名： | m-dichlorobenzene |
| CAS 号： | <u>541-73-1</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入后引起头痛、倦睡、不安和呼吸道粘膜刺激。对眼和皮肤有强烈刺激性。口服出现胃粘膜刺激、恶心、呕吐、腹泻、腹绞痛和紫绀。慢性影响：可能引起肝肾损害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | | | |
|----------------|---|--------|-------|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 遇明火能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。遇氧化剂及铝反应剧烈。 | | |
| 灭火方法: | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、铝接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、铝、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -24.8 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------|
| 沸点(℃): | 173 | 分子式: | C6H4Cl2 |
| 闪点(℃): | 63 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于醇、醚。 | 相对密度: | 1.29 |
| 相对蒸气密度: | 5.08 | 分子量: | 147.00 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2952.9 | 临界压力(MPa): | 4.86 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体, 有刺激性气味。 | | |
| 主要用途: | 用于染料制造、有机合成中间体、溶剂。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、铝。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1062mg / kg (小鼠静注)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 其它有害作用: | 该物质对环境可能有危害, 对水体和大气可造成污染, 在对人类重要食物链中, 特别是在水生生物中发生生物蓄积。 | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 废弃处置方法: | 用焚烧法处置。与燃料混合后, 再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。 | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61657 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【119】2,3-二氯苯胺

| |
|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 |
|----------------|

| | | | |
|--------------|---|-------|-----|
| 中文名称: | 2,3-二氯苯胺 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | 2,3-dichloroaniline | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 608-27-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品为强高铁血红蛋白形成剂。对中枢神经系统、肝、肾有损害。接触后引起头痛，头晕，恶心，呕吐，指端、口唇、耳廓紫绀，呼吸困难等。慢性影响：患者有神经衰弱综合征表现，伴有轻度紫绀、贫血和肝、脾肿大。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险: | 本品可燃，有毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。受高热分解，产生有毒的氮氧化物和氯化物气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。 | | |
| 建规火险分级: | 丙 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。 | | |
| 灭火方法: | 采用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、 | | |

| | | | |
|----------------|------|--|----------|
| | | 洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 24 |
| 沸点(℃)： | 252 | 分子式： | C6H5Cl2N |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数 | 2.78 | 临界温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|----------------|------------------------|-------------|--------|
| 值: | | | |
| 闪点(℃): | 112 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于乙醇、丙酮, 易溶于乙醚, 微溶于苯。 | 相对密度(水=1): | 1.37 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 162.02 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 针状结晶。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61768 | | |
| UN 编号: | 1590 | | |
| IMDG 规则页码: | 6123 | | |
| 包装标志: | 15 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |

| | |
|------------|--|
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【120】2,3-二氯苯酚

| | | | |
|---------------|----------------------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 2，3-二氯苯酚 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | 2，3-Dichlorophenol | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 576-24-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。受热分解放出有毒的气体。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|----------|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 | | |
| 灭火方法: | 泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止阳光直射。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 57～59 |
| 沸点(℃): | 206 | 分子式: | C6H4Cl2O |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | >100 | 引燃温度(℃): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|--------|
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 溶于乙醇、乙醚、热苯。 | 相对密度(水=1)： | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 163.00 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色结晶。 | | |
| 主要用途： | 用作气相色谱对比样品、分析试剂，并用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 氧化剂、酸酐、酰基氯。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：2376mg / kg(小鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61704 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【121】2,4-二氯甲苯

| |
|---------------|
| 第一部分:化学品及企业标识 |
|---------------|

| | | | |
|--------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 2,4-二氯甲苯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | 2,4-dichlorotoluene | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 95-73-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜和皮肤有强刺激性。持续吸入高浓度蒸气可出现呼吸道炎症，甚至发生肺水肿。对眼有刺激作用。皮肤接触可引起红斑、大疱或发生湿疹。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土 | | |

| | | | |
|----------------|-----|---|---------|
| | | 或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -13.5 |
| 沸点(℃)： | 200 | 分子式： | C7H6Cl2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压 | 无资料 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------|
| | | (kPa): | |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 79 | 引燃温度(℃): | >500 |
| 自燃温度: | >500 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水,可混溶于乙醇、乙醚、苯。 | 相对密度(水=1): | 1.25 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 161.03 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 4.5 | 爆炸下限%(V/V): | 1.9 |
| 外观与性状: | 无色透明液体,有刺激性气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂、制药及有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分:毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 4600mg / kg(大鼠经口); 2900mg / kg(小鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分:生态学资料 | | | |
| 第十三部分:废弃处置 | | | |
| 第十四部分:运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61660 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码: | 无资料 | | |
| 包装标志: | 15 | | |

| | |
|------------|---|
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【122】二氯甲烷

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 二氯甲烷 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | dichloromethane | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>75-09-2</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有麻醉作用，主要损害中枢神经和呼吸系统。急性中毒：轻者可有眩晕、头痛、呕吐以及眼和上呼吸道粘膜刺激症状；较重者则出现易激动、步态不稳、共济失调、嗜睡，可引起化学性支气管炎。重者昏迷，可有肺水肿。血中碳氧血红蛋白含量增高。慢性影响：长期接触主要有头痛、乏力、眩晕、食欲减退、动作迟钝、嗜睡等。对皮肤有脱脂作用，引起干燥、脱屑和皲裂等。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|-------|
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。遇潮湿空气能水解生成微量的氯化氢，光照亦能促进水解而对金属的腐蚀性增强。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -96.7 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 沸点(℃): | 39.8 | 分子式: | CH2C12 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 615 |
| 自燃温度: | 615 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度: | 1.33 |
| 相对蒸气密度: | 2.93 | 分子量: | 84.94 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 604.9 | 临界压力(MPa): | 6.08 |
| 爆炸上限%(V/V): | 19 | 爆炸下限%(V/V): | 12 |
| 外观与性状: | 无色透明液体, 有芳香气味。 | | |
| 主要用途: | 用作树脂及塑料工业的溶剂。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱金属、铝。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1600~2000 mg/kg(大鼠经口)LC50: 88000mg/m3, 1/2 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61552 | | |
| UN 编号: | 1593 | | |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【123】二氯乙酸

| |
|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 |
|----------------|

| | | | |
|--------------|---|-------|------|
| 中文名称： | 二氯乙酸 | 中文别名： | 二氯醋酸 |
| 英文名称： | dichloroacetic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 79-43-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 大鼠吸入本品饱和蒸气 8 小时，未见引起死亡，但可产生严重的皮肤和眼损害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具腐蚀性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。对大多数金属有腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、还原剂接触。 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| | 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、还原剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，建议佩戴直接式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防酸碱工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 9～11 |
| 沸点(℃)： | 194 | 分子式： | C2H2C12O2 |
| 闪点(℃)： | >110 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无密料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 溶于水、乙醇、乙醚。 | 相对密度： | 1.56 |
| 相对蒸气密度： | 4.45 | 分子量： | 128.95 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无密料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无密料 |
| 外观与性状： | 无色液体，有刺鼻气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成和药物制造。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强碱、强还原剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：2820mg / kg(大鼠经口)；510mg/kg(兔经皮) LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 危险货物编号： | 81605 |
| UN 编号： | 1764 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【124】1,2-二氯乙烷

| | | | |
|---------------|--|-------|----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 1, 2-二氯乙烷 | 中文别名： | 二氯乙烷(对称) |
| 英文名称： | 1, 2-dichloroethane | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 107-06-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛及呼吸道有刺激作用；吸入可引起肺水肿；抑制中枢神经系统、刺激胃肠道和引起肝、肾和肾上腺损害。急性中毒：其表现有二种类型，一为头痛、恶心、兴奋、激动，严重者很快发生中枢神经系统抑制而死亡；另一类型以胃肠道症状为主，呕吐、腹痛、腹泻，严重者可发生肝坏死和肾病变。慢性影响：长期低浓度接触引起神经衰弱综合征和消化道症状。可致皮肤脱屑或皮炎。 | | |
| 环境危害： | 该物质对大气臭氧层破坏力极强。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，高毒，为可疑致癌物，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与氧化剂接触发生反应，遇明 | | |

| | | | |
|----------------|---|----------|---------|
| | 火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -35.7 |
| 沸点(℃)： | 83.5 | 分子式： | C2H4C12 |
| 闪点(℃)： | 13 | 引燃温度(℃)： | 413 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 自燃温度: | 413 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水, 混溶于醇、醚、氯仿。 | 相对密度: | 1. 26 |
| 相对蒸气密度: | 3. 35 | 分子量: | 98. 97 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1244. 8 | 临界压力(MPa): | 5. 36 |
| 爆炸上限%(V/V): | 16. 0 | 爆炸下限%(V/V): | 6. 2 |
| 外观与性状: | 无色或浅黄色透明液体, 有类似氯仿的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作蜡、脂肪、橡胶等的溶剂及谷物杀虫剂。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、碱类。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 670 mg/kg(大鼠经口); 2800 mg/kg(兔经皮) LC50: 4050mg/m3, 7 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 其它有害作用: | 该物质对大气臭氧层破坏力极强。 | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32035 | | |
| UN 编号: | 1184 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【125】1,1-二氯乙烯

| | | | |
|----------------|----------------------|-------|---------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 偏二氯乙烯 | 中文别名: | 1,1-二氯乙烯 |
| 英文名称: | 1,1-dichloroethylene | 英文别名: | vinylidene chloride |
| CAS 号: | 75-35-4 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|---|
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 主要影响中枢神经系统，并有眼及上呼吸道刺激症状。急性中毒：短时间接触低浓度，眼及咽喉部烧灼感；浓度增高，有眩晕、恶心、呕吐甚至酩酊状；吸入高浓度还可致死。可致角膜损伤及皮肤灼伤。慢性影响：长期接触，除粘膜刺激症状外，常伴有神经衰弱综合征。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具强刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 |

| 第六部分：泄漏应急处理 | |
|----------------|--|
| 应急处理： | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | <p>密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> |
| 储存注意事项： | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|------------|
| | | 衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -122.6 |
| 沸点(℃): | 31.6 | 分子式: | C2H2C12 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 65.98(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 2.13 | 临界温度(℃): | 220.8 |
| 闪点(℃): | -28 | 引燃温度(℃): | 530 |
| 自燃温度: | 530 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水。 | 相对密度(水=1): | 1.21 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.4 | 分子量: | 96.94 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1094.9 | 临界压力(MPa): | 5.21 |
| 爆炸上限%(V/V): | 15.0 | 爆炸下限%(V/V): | 6.5 |
| 外观与性状: | 无色液体，带有不愉快气味。 | | |
| 主要用途: | 用作辅聚剂、粘合剂和用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、碱类。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热、光照。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 200 mg/kg(大鼠经口) LC50: 25210mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| 第十四部分：运输信息 | |
|------------|---|
| 危险货物编号： | 32040 |
| UN 编号： | 1303 |
| IMDG 规则页码： | 3146 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 051 |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【126】1,4-二羟基-2-丁炔

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|-------------------|-------|------------------------|
| 中文名称： | 电镀发光剂 | 中文别名： | 1,4-丁炔二醇 |
| 英文名称： | 2-butyne-1,4-diol | 英文别名： | 1,4-dihydroxy-2-butyne |
| CAS 号： | 110-65-6 | | e |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |

| | |
|--------------|--|
| 侵入途径: | 吸入 食入 |
| 健康危害: | 本品对眼和呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激和致敏作用。口服刺激消化道,引起恶心、呕吐,可引起惊厥。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品易燃,有毒,具刺激性,具致敏性。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 遇高热、明火或与氧化剂混合,经摩擦、撞击有引起燃烧爆炸的危险。在高温时,若为汞盐、强酸、碱土金属、氢氧化物及卤化物等污染后,有可能发生爆炸。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 采用水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼镜,穿透气型防毒服,戴防化学品手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| | 与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度较高时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。定期体检。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 57.5 |
| 沸点(℃)： | 194(13.33kPa) | 分子式： | C4H6O2 |
| 主要成分： | 含量≥97%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 13,33(194℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 152 | 引燃温度(℃)： | 248 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：248 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 易溶于水，易溶于甲醇、乙醇，不溶于乙醚、苯、氯仿。 | 相对密度(水=1)： | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 86.09 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下 | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--|-----------|--|
| | | 限% (V/V)： | |
| 外观与性状： | 无色至微黄色片状结晶，具有醇香味，易潮解。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成，用作电镀光亮剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强碱、酸酐、酰基氯。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：125mg/kg (大鼠经口)。LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61582 | | |
| UN 编号： | 2716 | | |
| IMDG 规则页码： | 6092 | | |
| 包装标志： | 14 | | |
| 包装类别： | 053 | | |
| 包装方法： | 无资料 | | |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【127】2,2'-二羟基二乙胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 二乙醇胺 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | diethanolamine | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 111-42-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入本品蒸气或雾，刺激呼吸道。高浓度吸入出现咳嗽、头痛、恶心、呕吐、昏迷。蒸气对眼有强烈刺激性；液体或雾可致严重眼损害，甚至导致失明。长时间皮肤接触，可致灼伤。大量口服出现恶心、呕吐和腹痛。慢性影响：长期反复接触可能引起肝肾损害。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。能腐蚀铜及铜的化合物。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。灭火剂:水、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。不要直接接触泄漏物。若是液体。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。若是固体,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏,收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,注意通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器,穿聚乙烯防毒服,戴防化学品手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类等分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作,注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中粉尘浓度超标时,应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。;可能接触其蒸气时,建议佩戴直接式防毒面具(半面罩)。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-------------|------------|
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 28 |
| 沸点(℃): | 269(分解) | 分子式: | C4H11NO2 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.67(138℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 137 | 引燃温度(℃): | 662 |
| 自燃温度: | 662 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 易溶于水、乙醇，不溶于乙醚、苯。 | 相对密度(水=1): | 1.09 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.65 | 分子量: | 105.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 1.6 |
| 外观与性状: | 无色粘性液体或结晶。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂，酸性气体吸收剂，软化剂和润滑剂，以及用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、强氧化剂、铜、锌。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|---|
| 急性毒性: | LD50: 1820mg / kg (大鼠经口); 1220mg / kg (兔经皮) LC50: |
| 亚急性和慢性毒性: | 无资料 |
| RTECS: | KL2975000 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 82507 |
| UN 编号: | 无资料 |
| IMDG 规则页码: | 无资料 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【128】二水合三氟化硼

| | | | |
|----------------|-----------------------------|-------|--------------------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 三氟化硼二水合物 | 中文别名: | 二水合三氟化硼 |
| 英文名称: | boron trifluoride dihydrate | 英文别名: | Boron Trifluor Hydnate Complex |
| CAS 号: | 13319-75-0 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|--|
| 危险性类别： | |
| 侵入途径： | 吸入，眼睛及皮肤接触 |
| 健康危害： | 在正常生产处理过程中，吸入本品的蒸气活气溶胶（雾、烟）可产生严重毒害作用，甚至可致命。腐蚀物能引起呼吸道刺激，伴有咳嗽、呼吸道阻塞和粘膜损伤。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触造成严重皮肤灼伤。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。如果未得到及时、适当的治疗，可能造成永久性失明。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。 |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。 |
| 吸入： | 如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。 |
| 食入： | 禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性气体。加热时容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施： | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |

| | | | |
|----------------|---|---------------|------------------------------------|
| 操作注意事项: | 在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 | | |
| 储存注意事项: | 保持容器密闭。储存于干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护: | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护: | 佩戴化学防目镜。 | | |
| 身体防护: | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护: | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护: | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 6 |
| 沸点(℃，常压): | 58~60 | 分子式: | BF ³ ·2H ₂ O |
| 闪点(℃): | 不可用 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 不可用 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值: | 无资料 |
| 溶解性: | 无资料 | 易燃性: | 不适用 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 相对密度(水=1): | 1.636 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 分子量: | 103.84 |
| 爆炸下限%(V/V): | 无资料 | 爆炸上限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 透明，液体 | | |
| 主要用途: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂 | | |

| | |
|-------------|---|
| 避免接触的条件: | 避潮。 |
| 聚合危害: | |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 半数致死浓度 (LC50) 吸入-大鼠-4h-1210 mg/m ³ |
| 刺激性 | |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | |
| UN 编号: | 2851 |
| 运输注意事项: | |
| 包装类别: | II |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【129】1,4-二硝基苯

| | | | |
|---------------|---|-------|------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 对二硝基苯 | 中文别名: | 1,4-二硝基苯 |
| 英文名称: | 1,4-dinitrobenzene | 英文别名: | p-dinitrobenzene |
| CAS 号: | 100-25-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品为强烈的高铁血红蛋白形成剂。易经皮肤吸收。急性中毒：有头痛、头晕、乏力、皮肤粘膜紫绀、手指麻木等症状；严重时可能出现胸闷、呼吸困难、心悸，甚至心律失常、昏迷、抽搐、呼吸麻痹。有时中毒后出现溶血性贫血、黄疸、中毒性肝病。慢性中毒：可有神经衰弱综合征；慢性溶血时，可出现贫血、黄疸； | | |

| | |
|--------------|---|
| | 可引起中毒性肝病。 |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，高毒。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热易燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：水、泡沫、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|----------|
| | 应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 173 |
| 沸点(℃): | 299 | 分子式: | C6H4N2O4 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 1.46~1.49 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等。 | 相对密度(水=1): | 1.59 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.8 | 分子量: | 168.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力 | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--|-----------------|-----|
| | | (MPa)： | |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下 限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 黄色结晶，有挥发性。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成和染料制造。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强还原剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：无资料 LC50：无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61057 | | |
| UN 编号： | 1597 | | |
| IMDG 规则页码： | 6134 | | |
| 包装标志： | 14 | | |
| 包装类别： | 052 | | |
| 包装方法： | 无资料 | | |
| 运输注意事项： | 凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋， | | |

| | |
|------------|------|
| | 防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【130】2,6-二硝基苯胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 2,6-二硝基苯胺 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | 2,6-dinitroaniline | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 606-22-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.4 类：毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收后，可引起中毒死亡。对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。吸收进入体内引起高铁血红蛋白血症，出现紫绀。中毒表现有恶心、眩晕、头痛等。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受热分解产生有毒的烟气。与强 | | |

| | |
|----------------|--|
| | 氧化剂接触可发生化学反应。具有爆炸性，但只有在强起爆药引爆下才能起爆。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|----------|
| | | 工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 141 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | C6H5N3O4 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，微溶于乙醇，溶于乙醚、热苯。 | 相对密度(水=1)： | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 183.13 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 黄色针状结晶。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成及作为分析试剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸、酸酐、酰基氯。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：180mg / kg(小鼠静注) LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| 第十四部分：运输信息 | |
|------------|--|
| 危险货物编号： | 61778 |
| UN 编号： | 1596 |
| IMDG 规则页码： | 6134 |
| 包装标志： | 14 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【131】2, 4-二硝基苯酚[含水≥15%]

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|---------|
| 中文名称： | 2, 4-二硝基苯酚(含水大于等于15%) | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | 2, 4-dinitrophenol, wetted with not less than 15% water | 英文别名： | Aldifen |
| CAS 号： | 51-28-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 无资料 | | |
| 健康危害： | 本品直接作用于能量代谢过程,可使细胞氧化过程增强,磷酸化过程抑制。急性中毒:表现为皮肤潮红、口渴、大汗、烦躁不安、全身无力、胸闷、心率和呼吸加快、体温升高(可达 40℃以上)、抽搐、肌肉强直,以致昏迷。最后可因血压下降、肺及脑水肿而死亡。成人口服致死量约 1 克。慢性中毒:有肝、肾损 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 害，白内障及周围神经炎。可使皮肤黄染，引起湿疹样皮炎，偶见剥脱性皮炎。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具爆炸性，有毒。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热易燃。急剧加热时可发生爆炸。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与重金属粉末能起化学反应生成金属盐，增加敏感度。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。遇大火须远离以防炸伤。灭火剂：二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|----------|
| | 尘口罩，戴安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴防毒物渗透手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80％。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴防毒物渗透手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 112～114 |
| 沸点(℃)： | 升华 | 分子式： | C6H4N2O5 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 1.54 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 无资料 |
| 溶解性： | 不溶于冷水，溶于热水、乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿。 | 相对密度(水=1)： | 1.68 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 6.35 | 分子量： | 184.11 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----|
| 燃烧热 (kJ/mol): | 2708.6 | 临界压力 (MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 浅黄色结晶或粉末。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成、染料、炸药等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 无资料 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、酰基氯、酸酐。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 聚合危害: | 无资料 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 30 mg/kg (大鼠经口); 700 mg/kg (豚鼠经皮) LC50: 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 41010 | | |
| UN 编号: | 1320 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【132】2,4-二硝基苯肼

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 2,4-二硝基苯肼 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | 2,4-dinitrophenylhydrazine | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 119-26-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.1 类 易燃固体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼和皮肤有刺激性。对皮肤有致敏性。本品吸收进入体内，可引起高铁血红蛋白血症，出现紫绀。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具爆炸性，具刺激性，具致敏性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火极易燃烧爆炸。干燥时经震动、撞击会引起爆炸。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 | | |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|----------|
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防毒物渗透手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 为安全起见，储存时常以不少于 25% 的水润湿、钝化。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴防毒物渗透手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 197~198 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | C6H6N4O4 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |

| | | | |
|----------------|------------------------------|-------------|--------|
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水、乙醇, 溶于酸。 | 相对密度(水=1): | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 198.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 红色结晶性粉末。 | | |
| 主要用途: | 用于炸药制造, 也作化学试剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 654mg / kg (大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 41014 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码: | 无资料 | | |
| 包装标志: | 8 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 | | |

| | |
|------------|--|
| | (罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【133】2,4-二硝基甲苯

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 2, 4-二硝基甲苯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | 2, 4-dinitrotoluene | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 121-14-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有引起高铁血红蛋白血症的作用。急性中毒：出现紫绀、头痛、头晕、兴奋、虚弱、恶心、呕吐、气短、倦睡，甚至神志丧失。如不及时治疗可引起死亡。本品易经皮肤吸收引起中毒。饮酒能增加机体对该品的敏感性。慢性中毒：长期作用下可有头痛、头晕、疲倦、腹痛、心悸、苍白、唇发绀、白细胞增多、贫血和黄疸等。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，有毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|---------------|--|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热易燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。燃烧时产生大量烟雾。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 小火用雾状水、二氧化碳、泡沫灭火。在火场的受热情况下,可能发生爆炸,因此不可轻易接近。遇大火只好任其燃烧,或由远方装设的灭火设施用自动水龙头喷水,周围不可有人。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。小量泄漏:用洁净的铲子收集于钢制筒中,转移至安全场所。也可以用热水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不 |

| | | | |
|----------------|---------------------|---|---------------|
| | | 超过 30℃，相对湿度不超过 80％。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 69.5 |
| 沸点(℃)： | 300 | 分子式： | C7H6N2O4 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 13.33(157.7℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 1.98 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 360 |
| 自燃温度： | 360 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水、乙醇、乙醚，易溶于苯、丙酮。 | 相对密度(水=1)： | 1.52 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 6.27 | 分子量： | 182.14 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 3564.7 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| 外观与性状: | 浅黄色针状结晶，有苦杏仁味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造染料中间体、炸药。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：268mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61674 | | |
| UN 编号: | 2038 | | |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【134】1, 2-二溴乙烷

| | | | |
|----------------|--------------------|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 1, 2-二溴乙烷 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | 1, 2-dibromoethane | 英文别名: | 无资料 |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| CAS 号： | 106-93-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 具有中度麻醉作用。对皮肤粘膜有刺激作用。重者可致肺炎和肺水肿。对中枢神经有抑制作用。可致肝、肾损害。急性中毒可有头痛、头晕、耳鸣、全身无力、面色苍白、恶心、呕吐，可死于心力衰竭。引起皮炎和结膜炎。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对大气臭氧层有极强破坏力。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受高热分解产生有毒的溴化物气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 溴化氢。 | | |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。 | | |

| | | | |
|----------------|-------|--|-----------|
| | | 用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，加强通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿透气型防毒服。 | |
| 手防护： | | 戴防化学品手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 9.3 |
| 沸点(℃)： | 131.4 | 分子式： | C2H4Br |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 2.32(30℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 1.93 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------|
| 溶解性: | 微溶于水，可混溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 2.17 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 6.48 | 分子量: | 187.88 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色有甜味的液体。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂，用于有机合成、杀虫剂、医药等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱金属、强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：108mg / mg(大鼠经口)；300mg / kg(兔经皮)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61565 | | |
| UN 编号: | 1605 | | |
| IMDG 规则页码: | 6150 | | |
| 包装标志: | 14 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时 | | |

| | |
|------------|--|
| | 运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【135】二氧化氯

| | | | |
|---------------|---|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 二氧化氯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Chlorine dioxide | 英文别名： | Chlorine oxide |
| CAS 号： | 10049-04-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品具有强烈刺激性。接触后主要引起眼和呼吸道刺激。吸入高浓度可发生肺水肿。能致死。对呼吸道产生严重损伤浓度的本品气体，可能对皮肤有刺激性。皮肤接触或摄入本品的高浓度溶液，可能引起强烈刺激和腐蚀。长期接触可导致慢性支气管炎。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用大量流动清水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者漱口，饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 具有强氧化性。能与许多化学物质发生爆炸性反应。受热、震动、撞击、摩擦，相当敏感，极易分解发生爆炸。 | | |
| 灭火方法： | 切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。切断火源。勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，切断气源，喷洒雾状水稀释，抽排(室内)或强力通风(室外)。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| 储存注意事项: | 储存于通风、低温的库房内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。防止受潮。应与还原剂、易燃、可燃物，等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止撞击和震荡。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 可能接触毒物时，戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -59 |
| 沸点(℃): | 9.9(97.2kPa，爆炸) | 分子式: | C102 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 不溶于水。 | 相对密度: | 3.09(11℃) |
| 相对蒸气密度: | 2.3 | 分子量: | 67.45 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 黄红色气体，有刺激性气味，能沿地面扩散，一般稀释为 10% 以下的溶液使用、贮存。 | | |
| 主要用途: | 用作漂白剂、除臭剂、氧化剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 不稳定 | | |
| 禁配物: | 还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热、光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【136】二氧化硒

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|--------------------------|
| 中文名称： | 亚硒酐 | 中文别名： | 二氧化硒 |
| 英文名称： | Selenium dioxide | 英文别名： | Selenious acid anhydride |
| CAS 号： | 7446-08-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 对皮肤粘膜有较强的刺激性。大量吸入本品蒸气可引起化学性支气管炎、化学性肺炎和肺水肿。进入眼内可引起结膜炎。可引起接触性皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 本身不能燃烧。若遇高热，升华产生剧毒的气体。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 氧化硒。 | | |
| 灭火方法： | 砂土、火场周围可用的灭火介质。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|-----------------|---|-------------|-------------|
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,周围设警告标志,建议应急处理人员戴好防毒面具,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,避免扬尘,小心扫起,使其溶于 a. 水、b. 酸、或 c. 氧化成水溶液状态,再加硫化物发生沉淀反应,然后废弃。也可以用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。如大量泄漏,收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封,切勿受潮。应与碱类、酸类、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作, 局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时,应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 340~350 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | SeO2 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13 / 157℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇、丙酮、苯、乙酸。 | 相对密度(水=1): | 3.95 |

| | | | |
|---------------|--------------------------|-------------|--------|
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 110.96 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色或微红色有光泽的针状结晶粉末，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途: | 用作氧化剂、催化剂、试剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、氨、易燃或可燃物。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61015 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【137】1,4-二氧杂环己烷

| | | | |
|----------------|-------------|-------|-----------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 二恶烷 | 中文别名: | 1,4-二氧己环 |
| 英文名称: | 1,4-dioxane | 英文别名: | p-dioxane |
| CAS 号: | 123-91-1 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|---|
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 本品有麻醉和刺激作用，在体内有蓄积作用。接触大量蒸气引起眼和上呼吸道刺激，伴有头晕、头痛、嗜睡、恶心、呕吐等。可致肝、肾损害，甚至发生尿毒症。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、1211 灭火剂、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正 |

| | |
|----------------|---|
| | <p>压式呼吸器，穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | <p>密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、卤素接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> |
| 储存注意事项： | <p>通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、卤素分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|---|-------------|-------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 11.8 |
| 沸点(℃): | 101.3 | 分子式: | C4H8O2 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 5.33(25.2℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 312 |
| 闪点(℃): | 12 | 引燃温度(℃): | 180 |
| 自燃温度: | 180 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 与水混溶，可混溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.04 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.03 | 分子量: | 88.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2428.6 | 临界压力(MPa): | 5.14 |
| 爆炸上限%(V/V): | 22.2 | 爆炸下限%(V/V): | 2.0 |
| 外观与性状: | 无色，带有醚味的透明液体。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂、乳化剂、去垢剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、卤素。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：5170 mg/kg(大鼠经口)；7600 mg/kg(兔经皮) LC50：46000mg/m3，2 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |

| | |
|-------------|---|
| 危险货物编号: | 32098 |
| UN 编号: | 1165 |
| IMDG 规则页码: | 3217 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【138】二乙胺

| | | | |
|----------------|--|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 二乙胺 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | diethylamine | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 109-89-7 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品具有强烈刺激性和腐蚀性。吸入本品蒸气或雾, 可引起喉头水肿、支气管炎、化学性肺炎、肺水肿; 高浓度吸入可致死。蒸气对眼有刺激性, 可致角膜水肿。液体或雾引起眼刺激或灼伤。长时间皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响: 皮肤反复接触, 可引起变应性皮炎。 | | |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃, 具腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。有腐蚀性，能腐蚀玻璃。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------|
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。尽可能减少直接接触。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -38.9 |
| 沸点(℃): | 55.5 | 分子式: | C4H11N |
| 闪点(℃): | -23 | 引燃温度(℃): | 312 |
| 自燃温度: | 312 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水、醇、醚。 | 相对密度: | 0.71 |
| 相对蒸气密度: | 2.53 | 分子量: | 73.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2996.6 | 临界压力(MPa): | 3.71 |
| 爆炸上限%(V/V): | 10.1 | 爆炸下限%(V/V): | 1.7 |
| 外观与性状: | 无色液体，有氨臭。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成和环氧树脂固化剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 540 mg/kg(大鼠经口); 820 mg/kg(兔经皮) LC50: 11960mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31046 | | |
| UN 编号: | 1154 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【139】二异丙胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 二异丙胺 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | diisopropylamine | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 108-18-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对呼吸道有刺激性，吸入蒸气可引起肺水肿。蒸气对眼有刺激性；液体可引起眼灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服引起恶心、呕吐、腹泻、腹痛、虚弱和虚脱。皮肤反复接触可引起变应性皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |

| | |
|----------------|--|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器、 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | 空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -61 |
| 沸点(℃)： | 84.1 | 分子式： | C6H15N |
| 主要成分： | 含量≥95.0%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 6.67(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | -1 | 引燃温度(℃)： | 315 |
| 自燃温度： | 315 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 0.72 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.49 | 分子量： | 101.19 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 7.1 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.1 |
| 外观与性状： | 无色，带氨臭的挥发性液体。 | | |
| 主要用途： | 用作橡胶促进剂、医药中间体和农药除草剂、表面活性剂等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |

| | |
|-------------|---|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：770 mg/kg(大鼠经口) LC50：4800mg/m3，2 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32170 |
| UN 编号： | 1158 |
| IMDG 规则页码： | 3210 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【140】N, N-二异丙基乙醇胺

| | | | |
|---------------|------------------|-------|------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | N, N-二异丙基乙醇胺 | 中文别名： | N, N-二异丙氨基乙醇 |
| 英文名称： | N, N-Diisopropyl | 英文别名： | Diisopropylethanolamin |

| | | | |
|--------------|--|--|---|
| | aminoethanol | | e |
| CAS 号： | 96-80-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.3 类 其它腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 误服或吸入有毒。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激性和腐蚀性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。若有灼伤，按碱灼伤处理。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。有腐蚀性。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 | | |
| 灭火方法： | 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。也可以用活性炭或其它惰性材料吸收，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -39.3 |
| 沸点(℃): | 187~192 | 分子式: | C8H19NO |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.011 / 20℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 57 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水。 | 相对密度(水=1): | 0.874(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.0 | 分子量: | 145.28 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色油状液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成，是医药的中间体，也可用于纤维助剂、乳化剂和催化剂等。 | | |

| | |
|---------------|--|
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 1070mg / kg (大鼠经口); 450mg / kg (兔经皮) LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 83509 |
| UN 编号: | 2825 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【141】二正丙胺

| | | | |
|---------------|--|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 二丙胺 | 中文别名: | 二正丙胺 |
| 英文名称: | dipropylamine | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 142-84-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入本品对呼吸道有刺激作用。引起剧咳、胸痛，可引起肺水肿，此外尚可出现头痛、恶心、虚弱、焦虑 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 等症状。口服刺激口腔和胃。眼接触有强烈的刺激性，角膜发生水肿。对皮肤有强烈的刺激作用，可引起坏死。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回 |

| | | | |
|----------------|-----------|--|-----------|
| | | 收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器、空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护： | | 穿胶布防毒衣。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -39.8 |
| 沸点(℃)： | 109.2 | 分子式： | C6H15N |
| 主要成分： | 含量≥98.0%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 2.68(25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 277 |
| 闪点(℃)： | 17(0. C) | 引燃温度(℃)： | 299 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 自燃温度: | 299 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 可混溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮。 | 相对密度(水=1): | 0.74 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.5 | 分子量: | 101.19 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 3.14 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体，有氨的气味。 | | |
| 主要用途: | 有机合成中间体，及作溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 930 mg/kg(大鼠经口)；1250 mg/kg(兔经皮) LC50: 4400mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32170 | | |
| UN 编号: | 2383 | | |
| IMDG 规则页码: | 3218 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |

| | |
|------------|--|
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【142】二正丁胺

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 二丁胺 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | n-dibutylamine | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 111-92-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入后出现鼻、喉和肺刺激，恶心，头痛。液体对皮肤有强烈刺激性，短期接触即可引起灼伤。眼直接接触可引起严重损害。口服刺激口腔和消化道。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|---------------|---|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。 |
| 建规火险分级: | 乙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 用水喷射逸出液体,使其稀释成不燃性混合物,并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,注意通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具,穿胶布防毒衣,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -59 |
| 沸点(℃): | 159 | 分子式: | C8H19N |
| 主要成分: | 含量≥90.0%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.27(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 41 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 0.77 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.46 | 分子量: | 129.24 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 1.1 |
| 外观与性状: | 无色液体，有氨的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作腐蚀抑制剂，乳化剂，橡胶促进剂，杀虫剂，阻聚剂等。 | | |

| | |
|---------------|--|
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 220mg / kg(大鼠经口); 1010mg / kg(兔经皮) LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 82027 |
| UN 编号: | 2248 |
| IMDG 规则页码: | 8157 |
| 包装标志: | 20; 34 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【143】二仲丁胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|--|
| 中文名称： | 二仲丁胺 | 中文别名： | |
| 英文名称： | Di-sec-butylamine | 英文别名： | |
| CAS 号： | 626-23-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 易燃液体，类别 3 | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 | | |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 | | |
| 食入： | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 | | |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 | | |
| 灭火注意事项及措 | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足 | | |

| | | | |
|----------------|--|---------------|-------------------------------------|
| 施： | 防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 | | |
| 储存注意事项： | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -104 |
| 沸点(℃，常压)： | 132 | 分子式： | BF ³ • 2H ₂ O |
| 闪点(℃)： | 24 | 临界温度（℃）： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | 与水混溶 | 易燃性： | 不适用 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----|
| 相对蒸气密度: | 4.5 | 相对密度(水=1): | 0.8 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 分子量: | |
| 爆炸下限%(V/V): | 无资料 | 爆炸上限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 透明, 液体 | | |
| 主要用途: | | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物: | 无资料 | | |
| 避免接触的条件: | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害: | | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 刺激性 | 无资料 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | | |
| UN 编号: | 1993 | | |
| 运输注意事项: | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 | | |
| 包装类别: | III | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【144】发烟硫酸

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-------|
| 中文名称： | 发烟硫酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | sulphuric acid fuming | 英文别名： | Oleum |
| CAS 号： | 8014-95-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道的灼伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑，重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。能与普通金属发生反应，放出氢气而与空气形成爆炸性混合物。有强烈的腐蚀性和吸水性。 | | |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------|
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末、还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75％。保持容器密封。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 4.0 |
| 沸点(℃): | 55 | 分子式: | H2SO4. XS03 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 与水混溶。 | 相对密度: | 1.99 |
| 相对蒸气密度: | 2.7 | 分子量: | 178 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色或棕色油状稠厚的发烟液体，有强刺激臭。 | | |
| 主要用途: | 用作磺化剂，还广泛用于制造染料、炸药、硝化纤维以及药物等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|-------------|----------------------------|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 碱类、易燃或可燃物、活性金属粉末、水、强还原剂。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 80mg / kg(大鼠经口)LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81006 |
| UN 编号: | 1831 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【145】发烟硝酸

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 发烟硝酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | nitric acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 52583-42-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 其蒸气有刺激作用，引起眼和上呼吸道刺激症状，如流泪、咽喉刺激感、呛咳，并伴有头痛、头晕、胸闷等。口服引起腹部剧痛，严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。皮肤接触引起灼伤。慢性影响：长期接触可引起牙齿酸蚀症。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|-----------------|---|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应, 甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头接触, 引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。具有强腐蚀性。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂: 雾状水、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 将地面洒上苏打灰, 然后用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、醇类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时, 应把酸加入水中, 避免沸腾和飞溅。 |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与还原剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -42(无水) |
| 沸点(℃): | 86(无水) | 分子式: | HN03 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 与水混溶。 | 相对密度: | 1.50(无水) |
| 相对蒸气密度: | 2.17 | 分子量: | 63.01 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 纯品为无色透明发烟液体，有酸味。 | | |
| 主要用途: | 用途极广。主要用于化肥、染料、国防、炸药、冶金、医药等工业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 还原剂、碱类、醇类、碱金属、铜、胺类。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃物处置: | 加入纯碱—硝石灰溶液中，生成中性的硝酸盐溶液，用水稀释后排入废水系统。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | | |
| UN 编号: | | 2032 | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【146】放线菌素 D

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--------|-------|--|
| 中文名称: | 放线菌素 D | 中文别名: | |

| | | | |
|----------------|---|-------|--|
| 英文名称： | ACTINOMYCIN D; Dactinomycin; Meractinomycin | 英文别名： | |
| CAS 号： | 50-76-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 具较高的毒性，动物试验证明是致癌和致畸变物质 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗十五分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | | |
| 灭火方法： | | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 用 60～70％乙醇浸湿泄漏物，以防粉尘扩散，然后放入专用密闭容器，待处理。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | | |
| 储存注意事项： | 储存：存于冰箱、冷藏室或凉爽、干燥处 运输：须贴“毒品”标签，航空、铁路限量运输。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 监测方法： | | | |
| 工程控制： | | | |
| 呼吸系统防护： | | | |
| 眼睛防护： | | | |

| | | | |
|---------------|---------------------|---------------|---|
| 身体防护: | | | |
| 手防护: | | | |
| 其他防护: | | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 241.5～243 |
| 沸点(℃): | | 分子式: | C ₆₂ H ₈₆ N ₁₂ O ₁₆ |
| 闪点(℃): | | 临界温度（℃）: | |
| 自燃温度: | | 引燃温度(℃): | |
| 临界压力（MPa）: | | 辛酸/水分配系数的对数值: | |
| 溶解性: | | 燃烧性: | |
| 相对蒸气密度: | | 相对密度(水=1): | |
| 燃烧热(kJ/mol): | | 分子量: | |
| 爆炸下限%(V/V): | | 爆炸上限%(V/V): | |
| 外观与性状: | 其三水合物为鲜红色晶体 | | |
| 主要用途: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | | |
| 禁配物: | | | |
| 避免接触的条件: | 加热 | | |
| 聚合危害: | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：致癌 高毒 LC50： | | |
| 刺激性 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | | |
| UN 编号: | 2811 | | |

| | |
|------------|--|
| 运输注意事项: | |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【147】呋喃

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|---------------------|
| 中文名称： | 呋喃 | 中文别名： | 氧(杂)茂 |
| 英文名称： | Furan | 英文别名： | divinylene oxide |
| CAS 号： | 110-00-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入. 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有麻醉和弱刺激作用。吸入后可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、血压下降、呼吸衰竭。慢性影响：肝、肾损害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在空气中 | | |

| | |
|----------------|---|
| | 能形成不稳定的过氧化物，蒸馏时易引起爆炸。本品与酸液接触，能发生强烈的放热反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 28℃。避光保存。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------|-------|
| 工程控制: | 生产过程密闭,全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 一般不需要特殊防护,高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护: | 一般不需特殊防护。必要时,戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。工作完毕,淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分:理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -85.6 |
| 沸点(℃): | 31.4 | 分子式: | C4H40 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -35 | 引燃温度(℃): | 390 |
| 自燃温度: | 390 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水,溶于丙酮、苯,易溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.94 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.35 | 分子量: | 68.07 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2090.4 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 14.3 | 爆炸下限%(V/V): | 1.3 |
| 外观与性状: | 无色液体,有温和的香味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成或用作溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照、空气。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: LC50: 120mg / m3 1 小?(小鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 31040 |
| UN 编号: | 2389 |
| IMDG 规则页码: | 3127 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 051 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【148】氟硅酸钾

| | | | |
|----------------|------|-------|-------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氟硅酸钾 | 中文别名: | 六氟硅酸钾 |

| | | | |
|--------------|---|-------|-----------------------------|
| 英文名称: | Potassium fluorosilicate | 英文别名: | Potassium silicofluoride |
| CAS 号: | 16871-90-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 误服或吸入粉尘会中毒。粉尘能强烈刺激眼睛和呼吸系统。与酸类反应，散发出刺激性和腐蚀性的氟化氢和四氟化硅气体。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 与酸反应，放出有毒的腐蚀性烟气。受高热分解，放出有毒的烟气。 | | |
| 建规火险分级: | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物: | 氟化钾、四氟化硅、氧化钾。 | | |
| 灭火方法: | 水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。小心扫起，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |

| | | | |
|-----------------|---|-------------|--------|
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储运注意事项, 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与酸类、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作, 局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时, 应该佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 分解 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | K2SiF6 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 微溶于水, 不溶于醇, 溶于盐酸。 | 相对密度(水=1): | 2.27 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 220.29 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色细粉末或结晶, 无臭、无味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造乳白玻璃、瓷器瓷釉、农药、木材防腐剂及冶炼铅。 | | |

| | |
|---------------|-------------------------------|
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 500mg / kg (豚鼠经口) LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61514 |
| UN 编号: | 2655 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【149】氟硅酸钠

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------|-----------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氟硅酸钠 | 中文别名: | 氟硅化钠 |
| 英文名称: | Sodium fluosilicate | 英文别名: | Sodium silicofluorate |
| CAS 号: | 16893-85-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 误服引起急性胃肠炎样的急性中毒症状。可致死。皮肤接触可致皮炎或干裂。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 受高热或接触酸或酸雾放出剧毒的烟雾。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 氟化氢、氧化硅、氧化钠。 |
| 灭火方法： | 水、砂土、干粉、二氧化碳。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与酸类、食用化工原料等分开存放。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止泄漏。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩戴防尘口罩。空气中浓度较高时，建议佩戴防毒面具。 |

| | | | |
|---------------|-----------------------|-------------|-------------|
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | Na2SiF6 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 分解温度(℃)：300 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，不溶于乙醇，溶于乙醚等。 | 相对密度(水=1)： | 2.68 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 188.06 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色颗粒粉末，无臭无味，有吸湿性。 | | |
| 主要用途： | 用作搪瓷乳白剂、农业杀虫剂、木材防腐剂等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 无资料 | | |

| | |
|-------------|-----------|
| 亚急性和慢性毒性： | 无资料 |
| RTECS： | VV8410000 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61514 |
| UN 编号： | 2674 |
| IMDG 规则页码： | 6250 |
| 包装标志： | 14 |
| 包装类别： | III |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【150】氟化铵

| | | | |
|---------------|---|-------|---------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氟化铵 | 中文别名： | 中性氟化铵 |
| 英文名称： | Ammonium fluoride | 英文别名： | Neutral ammonium fluoride |
| CAS 号： | 12125-01-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 有毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入，可引起喉、支气管的炎症、痉挛，化学性肺炎、肺水肿等。接触后，引起头痛、恶心、呕吐、咳嗽、眩晕、气短等。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|---|------------|--------|
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇酸分解，放出腐蚀性的氟化氢气体。遇碱放出有刺激性的氨。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿工作服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与碱类、酸类、食用化工原料、潮湿物品等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。必要时佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | (升华) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | NH4F |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 难溶于乙醇，易溶于水、甲醇，不溶于氨水。 | 相对密度(水=1)： | 1.0090 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 37.04 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色六角晶体或粉末，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于提取稀有元素、雕刻玻璃，并用作分析试剂、消毒剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强碱、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：32mg / kg (大鼠腹腔)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61513 | | |
| UN 编号: | 2505 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【151】氟化钾

| | | | |
|----------------|---|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氟化钾 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | potassium fluoride | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 7789-23-3 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 本品对粘膜、上呼吸道、眼睛、皮肤组织有极强的破坏作用。吸入后可因喉、支气管的炎症、水肿、痉挛, 化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |

| | |
|---------------|--|
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品不燃, 有毒, 具刺激性, 严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 有害物成分: | 氟化钾 |
| 含量: | ≥95.0% |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 与酸类反应放出有腐蚀性、刺激性更强的氢氟酸, 能腐蚀玻璃。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 氟化氢。 |
| 灭火方法: | 用大量水灭火。用雾状水驱散烟雾与刺激性气体。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿胶布防毒衣, 戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备 |

| | | | |
|-------------------|--|-----------------|----------------|
| | 有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 中国 MAC(mg/m3)： | 1[F] | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴乳胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 858 |
| 沸点(℃)： | 1505 | 分子式： | KF |
| 主要成分： | 含 量 ： 工 业 级 ≥95.0%。 | 饱和蒸气压 (kPa)： | 133.3Pa (885℃) |
| 辛醇/水分配系数的 对数值： | 无资料 | 临界温度 (℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度 (℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于水、氢氟酸、液氨， 不溶于醇。 | 相对密度(水 =1)： | 2.48 |
| 相对蒸气密度(空气 =1)： | 无资料 | 分子量： | 58.10 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力 (MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下 限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色立方结晶，易潮解。 | | |
| 主要用途： | 用作分析试剂、络合物形成剂，及用于玻璃雕刻和食物防腐，还用作杀虫剂、氟化剂等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |

| | |
|---------------|---|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强酸。 |
| 避免接触的条件： | 无资料 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：245mg / kg(大鼠经口)LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物性质： | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 |
| 废弃处置方法： | 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。 |
| 废弃注意事项： | 无资料 |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61513 |
| UN 编号： | 1812 |
| IMDG 规则页码： | 6242 |
| 包装标志： | 15 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【152】氟化钠

| | | | |
|---------------|-----------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氟化钠 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | sodium fluoride | 英文别名： | 无资料 |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| CAS 号： | 7681-49-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 急性中毒：多为误服所致。服后立即出现剧烈恶心、呕吐、腹痛、腹泻。重者休克、呼吸困难、紫绀。如不及时抢救可致死亡。部分患者出现荨麻疹，咽喉肌麻痹，手足抽搐或四肢肌肉痉挛。短期内吸入大量本品粉尘，引起呼吸道刺激症状，并伴有头昏、头痛、无力及消化道症状。慢性影响：长期较高浓度吸入可引起氟骨症。可致皮炎，重者出现溃疡或大疱。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，高毒，具刺激性，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 与酸类反应放出有腐蚀性、刺激性更强的氢氟酸，能腐蚀玻璃。 | | |
| 灭火方法： | 用大量水灭火。用雾状水驱散烟雾与刺激性气体。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80％。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------|
| | 料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴乳胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 993 |
| 沸点(℃)： | 1700 | 分子式： | NaF |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于水，微溶于醇。 | 相对密度： | 2.56 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 42.00 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色粉末或结晶，无臭。 | | |
| 主要用途： | 用作杀虫剂、木材防腐剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强酸。 | | |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属高毒类 LD50：52mg / kg(大鼠经口)；57mg / kg(小鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61513 | | |

| | |
|------------|------|
| UN 编号: | 1690 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【153】氟化氢铵

| | | | |
|----------------|--|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 二氟化铵 | 中文别名： | 氟化氢铵 |
| 英文名称： | Ammonium difluoride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 1341-49-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 对皮肤、粘膜有刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者漱口，饮牛奶或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受热分解，放出有毒的氮氧化物和氟化物烟气。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。防止受潮。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |

| | | | |
|---------------|----------------------|-------------|----------|
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 作业工人应戴口罩。必要时佩带防毒面具。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡皮手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 125.6 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | (NH4)HF2 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水，微溶于醇。 | 相对密度: | 1.5 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 57.04 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色透明晶体，略带酸味，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于炼钹、制电焊条、铸钢、木材防腐剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 无资料 | | |
| UN 编号: | 2817 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【154】氟化氢钾

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----------------------------|
| 中文名称： | 氟化氢钾 | 中文别名： | 酸式氟化钾 |
| 英文名称： | Potassium bifluoride | 英文别名： | Potassium hydrogen fluoride |
| CAS 号： | 7789-29-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.3 类其它腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。对眼睛、皮肤、粘膜有强烈的刺激作用。吸入，可引起喉、支气管痉挛、炎症，化学性肺炎、肺水肿等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，按酸灼伤处理。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 吸潮或遇水会产生大量的腐蚀性烟雾。其水溶液有腐蚀性和强烈的刺激性。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 氟化氢、氧化钾。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、水、砂土。 | | |

| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
|----------------|-----|---|-------|
| 应急处理： | | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 无资料 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。专人保管。防潮、防晒。应与酸类、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。分装和搬运作业要注意个人防护。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防腐工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 无资料 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 238.7 |
| 沸点(℃)： | 478 | 分子式： | KHF2 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 不燃 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-------------|--------|
| 溶解性: | 易溶于水，不溶于醇。 | 相对密度(水=1): | 2.3700 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 78.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色至白色结晶。 | | |
| 主要用途: | 用于制氟、雕刻玻璃，用作防腐剂、烷基苯催化剂、焊接银制品的助熔剂及掩蔽剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、水。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触潮气可分解。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 83004 | | |
| UN 编号: | 1811 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【155】氟化氢钠

| |
|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 |
|----------------|

| | | | |
|--------------|---|-------|--------------------------|
| 中文名称: | 氟化氢钠 | 中文别名: | 酸式氟化钠 |
| 英文名称: | Sodium bifluoride | 英文别名: | Sodium hydrogen fluoride |
| CAS 号: | 1333-83-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.3 类其它腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品遇水分放出氟化氢，遇热分解为氟化钠和氟化氢。对眼睛、皮肤和粘膜有腐蚀性和刺激性。误服，对人体具高毒，可致死。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，按酸灼伤处理。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 遇水分解，放出剧毒的氟化氢气体。其水溶液有腐蚀性和强烈的刺激性。受热分解，放出高毒的氟化物烟气。 | | |
| 建规火险分级: | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物: | 氟化氢、氧化钠。 | | |
| 灭火方法: | 泡沫、二氧化碳、干粉、水、砂土、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------|
| | 容器内。用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。专人保管。防潮、防晒。应与酸类、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | (分解) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | NaHF2 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于水，不溶于醇。 | 相对密度(水=1)： | 2.08 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.14 | 分子量： | 62.00 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色或白色粉末，有强烈酸味。 | | |
| 主要用途: | 用于铍的提炼、雕刻玻璃、铸造工业，也用作焊接熔剂、焊条的外皮及防腐剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、水。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触潮气可分解。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 83004 | | |
| UN 编号: | 2439 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【156】氟硼酸

| | | | |
|----------------|------------------|-------|------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氟硼酸 | 中文别名: | 硼氟酸 |
| 英文名称: | fluoroboric acid | 英文别名: | borofluoric acid |
| CAS 号: | 16872-11-0 | | |

| | |
|--------------|--|
| 第二部分：危险性概述 | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇 H 发泡剂立即燃烧。受热分解放出有毒的氟化物气体。能腐蚀大多数金属及有机组织。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 氟化氢、氧化硼。 |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| | 系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 130(48%) | 分子式： | HBF4 |
| 主要成分： | 含量 20.0%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.67(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|----------------|---------------------------|-------------|-----------|
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 与水混溶, 可混溶于醇。 | 相对密度(水=1): | 1.84(48%) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.0 | 分子量: | 87.81 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色透明液体。 | | |
| 主要用途: | 铅锡电镀时作导电液, 也用作触媒、金属表面活性剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81026 | | |
| UN 编号: | 1775 | | |
| IMDG 规则页码: | 8175 | | |
| 包装标志: | 20 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |

| | |
|------------|--|
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【157】钙

| | | | |
|---------------|---|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 金属钙 | 中文别名： | 钙(粉) |
| 英文名称： | calcium | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7440-70-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.2 类 自燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入本品粉尘刺激呼吸道和肺，引起咳嗽、呼吸困难。对眼有刺激性，甚至引起灼伤，造成永久性损害。皮肤接触可致灼伤。 | | |
| 燃爆危险： | 本品属自燃物品，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 微细粉末在室温下遇潮湿空气能自燃。受高热或接触强氧化剂，有发生燃烧爆炸的危险。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。遇水或酸发生反应放出氢气及热量，能引起燃烧。粉尘与湿气接触能灼伤眼睛和皮肤。 | | |

| | | | |
|----------------|--|------------|-------|
| 灭火方法： | 严禁用水、卤代烃灭火剂施救，也不宜用二氧化碳灭火。在灭火时，如灭火剂选用不当，也可发生猛烈反应，引起爆炸，必须特别注意消防施救安全。灭火剂：干燥石墨粉、苏打灰、氯化钠粉末。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起。大量泄漏：用水润湿，然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75%以下。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、醇类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 842 |
| 沸点(℃)： | 1484 | 分子式： | Ca |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于苯，微溶于醇，溶于酸 | 相对密度： | 1.54 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 40.08 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 银白色至灰白色粉末。 | | |
| 主要用途： | 用于与铝、铜、铅制合金，也用作制铍的还原剂、合金的脱氧剂、油脂脱氢等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 不稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、强氧化剂、醇类、水。 | | |
| 避免接触的条件： | 空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属微毒类 LD50：LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 42002 | | |
| UN 编号： | 1855 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【158】高碘酸

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 高碘酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | periodic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 10450-60-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 具有强烈刺激和腐蚀性。皮肤和眼接触有强烈刺激性或造成灼伤。口服引起口腔及消化道灼伤。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | | | |
|----------------|---|--|-----------|
| 皮肤接触： | | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 眼睛接触： | | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入： | | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入： | | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | 无机氧化剂。遇易燃物、有机物会引起爆炸。受热分解，放出氧气。 | |
| 灭火方法： | | 灭火剂：雾状水、砂土。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理 | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末、碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护： | | 穿聚乙烯防毒服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 无资料 | 熔点(℃)：122 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|------------|
| 沸点(℃): | 140(分解) | 分子式: | HI04. 2H2O |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇，微溶于乙醚。 | 相对密度: | 无资料 |
| 相对蒸气密度: | 7.9 | 分子量: | 227.94 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色或白色结晶，无臭。有潮解性。 | | |
| 主要用途: | 用作氧化剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、活性金属粉末、碱类、易燃或可燃物、硫、磷。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51512 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【159】高碘酸铵

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-------------------------|
| 中文名称： | 过碘酸铵 | 中文别名： | 高碘酸铵 |
| 英文名称： | Ammonium periodate | 英文别名： | Ammonium meta-periodate |
| CAS 号： | 13446-11-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品粉尘有刺激性。受热易分解释出有毒气体：氨、氮氧化物和碘。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。震动撞击时可发生爆炸。与易燃、可燃物混合能引起燃烧爆炸。受高热分解放出有毒的气体。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 氮氧化物、氨、碘化氢。 | | |
| 灭火方法： | 水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。冷却，防止震动、撞击和摩擦，用大量水冲洗，经稀释的污水放入废 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| | 系统。如果大量泄漏，小心扫起，装入备用袋中。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与还原剂、易燃物、可燃物等分开存放。轻装轻卸。禁止震动、撞击和摩擦。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 爆炸 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | NH4I04 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 微溶于水。 | 相对密度(水=1)： | 3.056 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 209.00 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色正方形结晶。 | | |

| | |
|---------------|--------------|
| 主要用途: | 用作氧化剂。 |
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 不稳定 |
| 禁配物: | 强还原剂、易燃或可燃物。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 未见毒性资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 51513 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【160】高碘酸钾

| | | | |
|---------------|---|-------|-------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 高碘酸钾 | 中文别名： | 偏高碘酸钾 |
| 英文名称： | potassium periodate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7790-21-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品具有强烈刺激性，高浓度接触严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | |
|----------------|--|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------|---------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 582(爆炸) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | KI04 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 无资料 |
| 溶解性: | 微溶于冷水, 溶于热水。 | 相对密度: | 3.62 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 230.00 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色结晶或白色粉末。 | | |
| 主要用途: | 用作氧化剂, 主要用于氧化锰酸盐成高锰酸盐。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 无资料 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷、活性金属粉末。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51513 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【161】高碘酸钠

| | | | |
|----------------|------------------|-------|-------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 高碘酸钠 | 中文别名: | 偏高碘酸钠 |
| 英文名称: | sodium periodate | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 7790-28-5 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 5.1 类 氧化剂 | | |

| | |
|----------------|---|
| 侵入途径: | 吸入 食入 |
| 健康危害: | 本品对眼、上呼吸道、粘膜和皮肤有刺激性。 |
| 燃爆危险: | 本品助燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。 |
| 灭火方法: | 灭火剂：雾状水、砂土。在火场中与可燃物混合会爆炸，消防人员须在有防爆掩蔽处操作。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与易（可）燃物、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|---------|
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 300(分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | NaIO4 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水、不溶于乙醇。 | 相对密度: | 3.87 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 213.89 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色结晶或白色晶状粉末。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂和氧化剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 易燃或可燃物、活性金属粉末、镁硫、磷、强还原剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：58mg / kg (小鼠腔膜内)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51513 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【162】过氯酸

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 高氯酸 | 中文别名： | 过氯酸 |
| 英文名称： | perchloric acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7601-90-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化物 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有强烈腐蚀性。皮肤粘膜接触、误服或吸入后，引起强烈刺激症状。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。在室温下分解，加热则爆炸。无水物与水起猛烈作用而放热。具有强氧化作用和腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 考虑到火场中可能存在有机物会引起爆炸，不可轻易接近。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 操作注意 事项： | 密闭操作，局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、碱类、胺类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。 | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与酸类、碱类、胺类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -122 |
| 沸点(℃)： | 130(爆炸) | 分子式： | HC104 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 与水混溶。 | 相对密度： | 1.76 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 100.46 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色透明的发烟液体。 | | |
| 主要用途： | 用作分析试剂、氧化剂，用于高氯酸盐制备，也用于电镀、人造金刚石提纯和医药等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 不稳定 | | |

| | |
|-------------|---|
| 禁配物: | 强酸、强碱、胺类、酰基氯、醇类、水、易燃或可燃物。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 1100mg / kg(大鼠经口); 400mg / kg(犬经口)LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 51015 |
| UN 编号: | 1873 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【163】高氯酸钾

| | | | |
|---------------|--|-------|-------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 过氯酸钾 | 中文别名： | 高氯酸钾 |
| 英文名称： | potassium perchlorate | 英文别名： | potassium superchlorate |
| CAS 号： | 7778-74-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有强烈刺激性。高浓度接触，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | | | |
|-----------------|---|------------|---------|
| 危险特性: | 强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。在火场中,受热的容器有爆炸危险。受热分解,放出氧气。 | | |
| 灭火方法: | 采用雾状水、砂土灭火。 | | |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。少量泄漏:用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器,穿聚乙烯防毒服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、酸类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃,相对湿度不超过 80%。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末、酸类、醇类等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时,建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 610(分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | KClO4 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 微溶于水,不溶于乙醇。 | 相对密度: | 2.52 |
| 相对蒸气密度: | 4.8 | 分子量: | 138.55 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色结晶或白色晶状粉末。 | | |
| 主要用途： | 用作分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料，也用于烟火及照明。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、活性金属粉末、强酸、醇类、易燃或可燃物。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 51019 | | |
| UN 编号： | 1489 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【164】高氯酸镁

| | | | |
|---------------|---|-------|-----------|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 过氯酸镁 | 中文别名: | 高氯酸镁 |
| 英文名称: | magnesium perchlorate | 英文别名: | anhydrone |
| CAS 号: | 10034-81-8 | | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。过量口服镁盐,可引起上腹痛、呕吐、烦渴、呼吸困难、紫绀以及肾损害。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品助燃,具刺激性。 | | |

| | |
|--------------|--|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。受热分解，放出氧气。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 氯化氢、氧化镁。 |
| 灭火方法： | 采用雾状水、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用干石灰、苏打灰覆盖，收集于密闭容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装必 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| | 须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 251(分解) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | Mg(C104)2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无意义 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 易溶于水、乙醇。 | 相对密度(水=1)： | 2.60(25℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 223.33 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色结晶或粉末，易潮解，有强烈的吸湿性。 | | |
| 主要用途： | 用作气体干燥剂、氧化剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |

| | |
|---------------|--|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 还原剂、易燃或可燃物、硫、磷、胼。 |
| 避免接触的条件： | 无资料 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：1500mg / kg (小鼠腹腔内) LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 51021 |
| UN 编号： | 1475 |
| IMDG 规则页码： | 无资料 |
| 包装标志： | 11 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【165】高氯酸钠

| |
|---------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 |
|---------------|

| | | | |
|--------------|---|-------|------|
| 中文名称： | 过氯酸钠 | 中文别名： | 高氯酸钠 |
| 英文名称： | sodium perchlorate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7601-89-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对皮肤粘膜有强烈刺激性。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。少量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------|
| 事项: | 超过 80%。包装必须密封，防止受潮。应与易（可）燃物、还原剂、酸类、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 482(分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | NaClO4 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇。 | 相对密度: | 2.53 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 122.45 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色或白色斜方晶系结晶，有吸湿性。 | | |
| 主要用途: | 制造炸药，用作分析试剂、氧化剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 易燃或可燃物、强酸、强还原剂、活性金属粉末、镁。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：2100mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51018 | | |
| UN 编号: | 1502 | | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【166】高锰酸钾

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|------|
| 中文名称： | 灰锰氧 | 中文别名： | 高锰酸钾 |
| 英文名称： | potassium permanganate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7722-64-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入后可引起呼吸道损害。溅落眼睛内，刺激结膜，重者致灼伤。刺激皮肤。浓溶液或结晶对皮肤有腐蚀性。口服腐蚀口腔和消化道，出现口内烧灼感、上腹痛、恶心、呕吐、咽喉肿胀等。口服剂量大者，口腔粘膜呈棕黑色、肿胀糜烂，剧烈腹痛，呕吐，血便，休克，最后死于循环衰竭。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | |
|----------------|---|
| 危险特性: | 强氧化剂。遇硫酸、铵盐或过氧化氢能发生爆炸。遇甘油、乙醇能引起自燃。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。 |
| 建规火险分级: | 乙 |
| 有害燃烧产物: | 氧化钾、氧化锰。 |
| 灭火方法: | 采用水、雾状水、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 |
| 手防护: | 戴氯丁橡胶手套。 |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--------------|--------|
| | | 衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 无资料 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | KMnO4 |
| 主要成分: | 含量:工业级 一级≥99.3%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水、碱液，微溶于甲醇、丙酮、硫酸。 | 相对密度(水=1): | 2.7 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 158.03 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 深紫色细长斜方柱状结晶，有金属光泽。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成、油脂工业、氧化、医药、消毒等。 | | |
| 其它理化性质: | 240 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、活性金属粉末、硫、铝、锌、铜及其合金、易燃或可燃物。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：1090mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| 第十四部分：运输信息 | |
|------------|--|
| 危险货物编号： | 51048 |
| UN 编号： | 1490 |
| IMDG 规则页码： | 5173 |
| 包装标志： | 11 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【167】铬酸钾

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|------------------------|
| 中文名称： | 铬酸钾 | 中文别名： | 铬酸二钾 |
| 英文名称： | Dipotassium chromate | 英文别名： | Potassium chromate(VI) |
| CAS 号： | 7789-00-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤和粘膜具腐蚀性，可造成严重灼伤。误服，可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、腹痛、呼吸急促、紫绀、肾功能衰竭、休克、昏迷等。皮肤接触性皮炎和湿疹。六价铬化合物属致癌物。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，按酸灼伤处理。就医。 | | |

| | | | |
|-----------------|---|----------|--------|
| 眼睛接触: | 拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 误服者, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 就医。 | | |
| 第五部分: 消防措施 | | | |
| 危险特性: | 强氧化剂。接触有机物有引起燃烧危险。受高热分解, 放出有毒的烟气。 | | |
| 灭火方法: | 不燃。火场周围可用的灭火介质。 | | |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用砂土吸收, 铲入提桶, 倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区, 经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与还原剂、易燃物、可燃物等分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。操作现场不得吸烟、饮水、进食。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时, 必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 975 |
| 沸点(℃): | (分解) | 分子式: | K2CrO4 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水, 不溶于乙醇。 | 相对密度: | 2.732 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 194.20 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------|-----|
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 黄色斜方晶体。 | | |
| 主要用途: | 用于鞣革、医药，并用作媒染剂和分析试剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 还原剂、易燃或可燃物。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 11mg / kg (兔，肌肉注射)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【168】铬酸钠

| | | | |
|---------------|--|-------|-----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 铬酸钠 | 中文别名： | 铬酸二钠 |
| 英文名称： | Disodium chromate | 英文别名： | Sodium chromate |
| CAS 号： | 7775-11-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤和粘膜具腐蚀性，可造成严重灼伤。误服，可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、腹痛、呼吸急促、紫绀、肾功能衰竭、休克、昏迷等。对皮肤可引起接触性皮炎和湿疹。六价铬化合物属致癌物。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，按酸灼伤处理。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|--|------------|-------------|
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。接触有机物有引起燃烧危险。受高热分解，放出有毒的烟气。 | | |
| 灭火方法： | 不燃。火场周围可用的灭火介质。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与还原剂、易燃物、可燃物等分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。操作现场不得吸烟、饮水、进食。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 792 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | Na2CrO4 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 溶于水、甲醇 | 相对密度： | 2.723 / 25℃ |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 161.98 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 黄色单斜晶体，易潮解。 | | |
| 主要用途： | 用于染色、鞣革和制铬黄颜料等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、易燃或可燃物。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：57mg / kg (大鼠腹腔) LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【169】铬酸溶液

| | | | |
|----------------|--|-------|----------------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 铬酸溶液 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | Chromic acid | 英文别名: | Chromic(VI) acid, solution |
| CAS 号: | 7738-94-5 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 对眼睛、皮肤和粘膜具腐蚀性, 可造成严重灼伤。误服, 可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、腹痛、呼吸急促、紫绀、肾功能衰竭、休克、昏迷等。对皮肤可引起接触性皮炎和湿疹。六价铬化合物属致癌物。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |

| | |
|----------------|--|
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 有腐蚀性。强氧化剂。接触有机物有引起燃烧危险。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 氧化铬。 |
| 灭火方法： | 水。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。保持容器密封。专人保管。应与还原剂、易燃物、可燃物等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。操作现场不得吸烟、饮水、进食。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|------------------------|-------------|--------|
| 身体防护： | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | H2CrO4 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 无资料 |
| 溶解性： | 助燃 | 相对密度(水=1)： | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 118.02 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 桔红色液体。 | | |
| 主要用途： | 用于镀铬、制颜料、媒染剂、蚀媒，也用于医药。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 易燃或可燃物、还原剂。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 81031 |
| UN 编号： | 1755 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【170】2-庚酮

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 2-庚酮 | 中文别名： | 甲基戊基甲酮 |
| 英文名称： | 2-heptanone | 英文别名： | methyl amyl ketone |
| CAS 号： | 110-43-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 主要为麻醉和刺激作用。吸入高浓度蒸气可致深度麻醉 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| | 燃性吸附剂混合吸收,然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩带防毒口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 必要时戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -35 |
| 沸点(℃)： | 150.2 | 分子式： | C7H14O |
| 闪点(℃)： | 47 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 523 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水 | 相对密度： | 0.82 |
| 相对蒸气密度： | 3.94 | 分子量： | 114.19 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体，有类似梨的水果香味。 | | |
| 主要用途： | 用作硝化纤维素的溶剂和涂料、惰性反应介质。也用作香料原料。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强还原剂、强碱。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：1670mg / kg(大鼠经口)；12600mg / kg(兔经皮) . LC50： | | |

| | |
|-------------|-------|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 33583 |
| UN 编号： | 1110 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【171】汞

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 汞 | 中文别名： | 水银 |
| 英文名称： | Mercury | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7439-97-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.3 类 其它腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 急性中毒：病人有头痛、头晕、乏力、多梦、发热等全身症状，并有明显口腔炎表现。可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者皮肤出现红色斑丘疹，少数严重者可发生间质性肺炎及肾脏损伤。慢性中毒：最早出现头痛、头晕、乏力、记忆减退等神经衰弱综合征；汞毒性震颤；另外可有口腔炎，少数病人有肝、肾损伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 常温下有蒸气挥发，高温下能迅速挥发。与氯酸盐、硝酸盐、热硫酸等混合可发生爆炸。 | | |
| 灭火方法： | 不燃。 | | |

| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。收集转移回收。无法收集的可用多硫化钙或过量的硫磺处理。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与易燃、可燃物，酸类等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。采取降温措施。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩带防毒口罩。必要时建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -38.9 |
| 沸点(℃)： | 356.9 | 分子式： | Hg |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于浓硝酸，易溶于王水及浓硫酸。 | 相对密度： | 13.55 |
| 相对蒸气密度： | 7.0 | 分子量： | 200.59 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | >20.26 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 银白色液态金属，在常温下可挥发。洒落可形成小水珠。 | | |
| 主要用途： | 用于制造汞盐，也用于仪表工业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 氯酸盐、硝酸盐、硫酸。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|-------------|-------|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 83505 |
| UN 编号： | 2809 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【172】硅酸四乙酯

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 正硅酸乙酯 | 中文别名： | 硅酸四乙酯 |
| 英文名称： | ethyl silicate | 英文别名： | tetraethyl orthosilicate |
| CAS 号： | 78-10-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对皮肤有刺激作用。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。接触后能引起头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。遇水能逐渐水解放出刺激性气体。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水和泡沫灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -77 |
| 沸点(℃): | 165.5 | 分子式: | C8H2004Si |
| 闪点(℃): | 46 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度: | 0.93 |
| 相对蒸气密度: | 7.22 | 分子量: | 208.33 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |

| | |
|----------------|--|
| 外观与性状: | 无色液体, 稍有气味。 |
| 主要用途: | 用作耐热涂料、耐化学作用的涂料、有机合成中间体。 |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、强碱。 |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 6270mg / kg(大鼠经口); 5878mg / kg(兔经皮)LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 33609 |
| UN 编号: | 1292 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【173】过二硫酸铵

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 过硫酸铵 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | ammonium persulfate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>7727-54-0</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对皮肤粘膜有刺激性和腐蚀性。吸入后引起鼻炎、喉炎、气短和咳嗽等。眼、皮肤接触可引起强烈刺激、疼痛甚至灼伤。口服引起腹痛、恶心和呕吐。长期皮肤接触可引起变应性皮炎。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|-----------------|---|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 无机氧化剂。受高热或撞击时即爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。 |
| 灭火方法: | 采用雾状水、泡沫、砂土灭火。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏:用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器,穿聚乙烯防毒服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封,防止受潮。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作,局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时,应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。高浓度环境中,建议佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 分解 |
| 沸点(℃): | 分解 | 分子式: | (NH4) 2S2O8 |
| 主要成分: | 工业级 含量≥95%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水。 | 相对密度: | 1.98 |
| 相对蒸气密度: | 7.9 | 分子量: | 228.20 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色单斜晶体，有时略带浅绿色，有潮解性。 | | |
| 主要用途: | 用作氧化剂、漂白剂、照相材料、分析试剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、活性金属粉末、水、硫、磷。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：820mg / kg (大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51504 | | |
| UN 编号: | 1444 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【174】过二硫酸钾

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|----------------------|-------|------|
| 中文名称: | 过硫酸钾 | 中文别名: | 高硫酸钾 |
| 英文名称: | potassium persulfate | 英文别名: | 无资料 |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| CAS 号： | 7727-21-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入本品粉尘对鼻、喉和呼吸道有刺激性，引起咳嗽及胸部不适。对眼有刺激性。吞咽刺激口腔及胃肠道，引起腹痛、恶心和呕吐。慢性影响：过敏性体质者接触可发生皮疹。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。急剧加热时可发生爆炸。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装密封。应与还原剂、 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 意事项: | 活性金属粉末、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。高浓度环境中，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 无资料 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | K2S2O8 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水，不溶于乙醇。 | 相对密度: | 2.48 |
| 相对蒸气密度 | 无资料 | 分子量: | 270.32 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色结晶，无气味，有潮解性。 | | |
| 主要用途: | 用作漂白剂、还原剂、照相药品、分析试剂、聚合促进剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、活性金属粉末、强碱、水、醇类。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 802mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51504 | | |

| | |
|------------|------|
| UN 编号: | 1492 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【175】过硫酸钠

| | | | |
|---------------|--|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 过硫酸钠 | 中文别名： | 高硫酸钠 |
| 英文名称： | sodium persulfate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7775-27-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对眼、上呼吸道和皮肤有刺激性。某些敏感个体接触本品后，可能发生皮疹和（或）哮喘。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。急剧加热时可发生爆炸。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| | 或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。高浓度环境中，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | Na2S2O8 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 溶于水。 | 相对密度： | 2.4 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 238.13 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色晶状粉末，无臭。 | | |
| 主要用途： | 用作漂白剂、氧化剂、乳液聚合促进剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 禁配物: | 强还原剂、活性金属粉末、强碱、醇类、水、硫、磷。 |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 226mg / kg (小鼠腔膜内) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 51504 |
| UN 编号: | 1505 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【176】过硼酸钠

| | | | |
|---------------|---|-------|---------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 过硼酸钠 | 中文别名： | 高硼酸钠 |
| 英文名称： | Sodium perborate | 英文别名： | Sodium peroxyborate |
| CAS 号： | 7632-04-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入有毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 弱氧化剂。加热时可能发生爆炸。遇潮气逐渐分解。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--|
| 灭火方法： | 雾状水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。小心扫起，慢慢倒入大量水中，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮。防止阳光曝晒。仓温不宜超过 30℃。应与酸类、还原剂、易燃物、可燃物等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人佩戴防毒口罩。高浓度环境中，应该佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 60 |
| 沸点(℃)： | 130～150(-H2O) | 分子式： | NaBO ₃ · 4 (H ₂ O) |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 微溶于水。 | 相对密度： | 无资料 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 153. 86 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色颗粒或结晶性粉末，味咸。 | | |
| 主要用途： | 用作氧化剂、漂白剂、杀菌剂、脱臭剂、洗涤剂中的添加剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、潮湿空气、易燃或可燃物、强酸。 | | |

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 避免接触的条件: | 接触潮湿空气。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 1200mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 51505 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【177】过氧化钙

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 过氧化钙 | 中文别名： | 二氧化钙 |
| 英文名称： | calcium peroxide | 英文别名： | calcium superoxide |
| CAS 号： | 1305-79-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品粉尘对眼、鼻、喉及呼吸道有刺激性。口服刺激胃肠道，发生恶心、呕吐等。长期反复接触引起皮肤及眼部损害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 | | |

| | |
|-----------------|---|
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 强氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。遇潮气逐渐分解。具有较强的腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 氧化钙。 |
| 灭火方法: | 采用干粉、砂土灭火。严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏:用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器,穿聚乙烯防毒服,戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装密封。注意防潮和雨淋。应与还原剂、酸类、易(可)燃物等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| | 未制定标准 |

| | | | |
|------------------|-------------------------------------|-------------|---------|
| | | | |
| 前苏联 MAC (mg/m3)： | 未制定标准 | | |
| TLVTN： | 未制定标准 | | |
| TLVWN： | 未制定标准 | | |
| 接触限值： | 美国 TWA： 未制定标准美国 STEL： 未制定标准 | | |
| 监测方法： | 无资料 | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴氯丁橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 366(分解) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | CaO2 |
| 主要成分： | 含量≥70%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无意义 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚、酸。 | 相对密度(水=1)： | 2.92 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 72.08 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色结晶，无臭无味，有潮解性。 | | |
| 主要用途： | 用作种子消毒剂，药物制造，油脂漂白及用作高温氧化剂。 | | |

| | |
|---------------|--|
| 其它理化性质: | 275 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强还原剂、水、酸类、易燃或可燃物。 |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 |
| | 无资料 |
| RTECS: | EW3865000 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 51006 |
| UN 编号: | 1457 |
| IMDG 规则页码: | 5140 |
| 包装标志: | 11 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分：法规信息 | |

第十六部分：其他信息

【178】过氧化钠

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|----------------|
| 中文名称： | 过氧化钠 | 中文别名： | 二氧化钠 |
| 英文名称： | sodium peroxide | 英文别名： | sodium dioxide |
| CAS 号： | 1313-60-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。能与可燃物、有机物或易氧化物质形成爆炸性混合物，经摩擦和与少量水接触可导致燃烧或爆炸。与硫磺、酸性腐蚀液体接触时，能发生燃烧或爆炸。遇潮气、酸类会分解并放出氧气而助燃。急剧加 | | |

| | |
|----------------|---|
| | 热时可发生爆炸。具有较强的腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 氧气、氧化钠。 |
| 灭火方法: | 采用干粉、砂土灭火。严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于密闭容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、醇类、活性金属粉末接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 75%。包装密封。注意防潮和雨淋。应与还原剂、酸类、醇类、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 |
| 手防护: | 戴氯丁橡胶手套。 |

| | | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------|---------|
| 其他防护： | | 工作时不得进食、饮水或吸烟。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 460(分解) |
| 沸点(℃)： | 657(分解) | 分子式： | Na2O2 |
| 主要成分： | 工业级 有效氧含量≥35.5%；氧化钙为 3.5±0.5%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无意义 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 溶于水。 | 相对密度(水=1)： | 2.80 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 77.99 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 米黄色粉末或颗粒，加热则变为黄色，有吸湿性。 | | |
| 主要用途： | 用于医药、印染、漂白及用作分析试剂等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、水、酸类、易燃或可燃物、醇类、二氧化碳、活性金属粉末。 | | |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：无资料 LC50：无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|--|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 51002 |
| UN 编号： | 1504 |
| IMDG 规则页码： | 5184 |
| 包装标志： | 11 |
| 包装类别： | 051 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【179】过氧化脲

| | | | |
|---------------|--|-------|------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 过氧化尿素 | 中文别名： | 过氧化氢尿素 |
| 英文名称： | Urea peroxide | 英文别名： | Urea hydrogen peroxide |
| CAS 号： | 124-43-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤、粘膜有中等刺激作用。吸入，可引起喉炎、化学性肺炎、肺水肿等。受热分解释出有毒的 | | |

| | |
|----------------|---|
| | 氮氧化物烟雾。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 强氧化剂。遇易燃物、可燃物接触能引起剧烈燃烧。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氧气。 |
| 灭火方法： | 雾状水、二氧化碳、水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。不要直接接触泄漏物，避免与可燃物或易燃物接触。用砂土吸收，送至空旷地方，然后慢慢倒入大量水中，经分解稀释后的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与酸类、易燃物、可燃物、铵盐、金属粉末等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触毒物时，佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时， |

| | | | |
|---------------|-----------------------|-------------|-------------|
| | 应该佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 75～85(分解) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | CH4N2O2H2O2 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | >360 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 溶于水、乙醇、乙二醇。 | 相对密度(水=1)： | 0.8(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 94.09 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色结晶。 | | |
| 主要用途： | 用作漂白剂、杀菌剂，也用于制药、化妆品等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、易燃或可燃物。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|--------|
| 急性毒性: | 未见毒性资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 51076 |
| UN 编号: | 1511 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【180】过氧化氢苯甲酰

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------|-----------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 过苯甲酸 | 中文别名： | 过氧化氢苯甲酰 |
| 英文名称： | Perbenzoic acid | 英文别名： | Benzoyl hydroperoxide |
| CAS 号： | 93-59-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.2 类 有机过氧化物 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 无资料。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|--------|---|--------|
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | X 过氧化物，加热极易分解爆炸。与还原性物质如镁粉、铝粉、硫、磷等混合后，经摩擦或撞击，能引起燃烧或爆炸。 | |
| 建规火险分级： | | 甲 | |
| 有害燃烧产物： | | 一氧化碳、二氧化碳。 | |
| 灭火方法： | | 雾状水、砂土。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物，用惰性潮湿的物料混合吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。如果大量泄漏，与有关技术部门联系，确定清除方法。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 无资料 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。避免光照。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，注意通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 高浓度环境中，佩带防毒面具。 | |
| 眼睛防护： | | 可采用安全面罩。 | |
| 身体防护： | | 穿相应的防护服。 | |
| 手防护： | | 戴防护手套。 | |
| 其他防护： | | 无资料 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 42 |
| 沸点(℃)： | 80~100 | 分子式： | C7H6O3 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数 | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|----------------|--------------------------|-------------|--------|
| 值: | | | |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水, 不溶于甲醇, 溶于乙醇、乙醚、氯仿。 | 相对密度(水=1): | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 138.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色或白色棱柱形结晶体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、酸类、碱类。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 52055 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【181】过氧化氢溶液[含量>8%]

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|------|
| 中文名称： | 双氧水 | 中文别名： | 过氧化氢 |
| 英文名称： | hydrogen peroxide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7722-84-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛、轻瘫。长期接触本品可致接触性皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无资料 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 氧气、水。 | | |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷 | | |

| | |
|----------------|--|
| | 却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：水、雾状水、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 |
| 手防护： | 戴氯丁橡胶手套。 |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|-------------|
| | 清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -2(无水) |
| 沸点(℃): | 158(无水) | 分子式: | H2O2 |
| 主要成分: | 工业级 分为 27.5%、35%两种。 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(15.3℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚。 | 相对密度(水=1): | 1.46(无水) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 34.01 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有微弱的特殊气味。 | | |
| 主要用途: | 用于漂白，用于医药，也用作分析试剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|--|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 51001 |
| UN 编号： | 2015 |
| IMDG 规则页码： | 5152 |
| 包装标志： | 11； 41 |
| 包装类别： | 051 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 双氧水应添加足够的稳定剂。含量 $\geq 40\%$ 的双氧水，运输时须经铁路局批准。双氧水限用全钢棚车按规定办理运输。试剂包装（含量 $< 40\%$ ），可以按零担办理。设计的桶、罐、箱，须包装试验合格，并经铁路局批准；含量 $\leq 3\%$ 的双氧水，可按普通货物条件运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【182】过乙酸[含量 $\leq 16\%$, 含水 $\geq 39\%$, 含乙酸 $\geq 15\%$, 含过氧化氢 $\leq 24\%$, 含有稳定剂]

| | | | |
|---------------|-------------------|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 过乙酸 | 中文别名： | 过氧乙酸 |
| 英文名称： | peroxyacetic acid | 英文别名： | peracetic acid |
| CAS 号： | 79-21-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 危险性类别： | 第 5.2 类 有机过氧化物 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎、肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具爆炸性，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，加热至 100℃ 即猛烈分解，遇火或受热、受震都可起爆。与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。有强腐蚀性。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用惰性、潮湿的不燃材料混合吸收。收入金属容器内。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、金属盐类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注 | 储存于有冷藏装置、通风良好、散热良好的不燃结构的库房内。远离火种、热源。 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|------------|
| 意事项 | 避免光照。保持容器密封。应与还原剂、碱类、金属盐类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。禁止震动、撞击和摩擦。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 0.1 |
| 沸点(℃)： | 105 | 分子式： | C2H4O3 |
| 主要成分： | 含量:35 %（重量计）和18~23 %两种。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 2.67 (25℃) |
| 闪点(℃)： | 41 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水，溶于乙醇 | 相对密度： | 1.15 (20℃) |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 76.05 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体，有强烈刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用于漂白、催化剂、氧化剂及环氧化作用，也用作消毒剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 不稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、强碱、金属盐类。 | | |
| 避免接触的条件： | 受热、光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：1540 mg/kg(大鼠经口)；1410 mg/kg(兔经皮) LC50：450 mg/m3(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 52051 |
| UN 编号： | 2131 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【183】红磷

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 红磷 | 中文别名： | 赤磷 |
| 英文名称： | phosphorus red | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>7723-14-0</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 无资料 | | |
| 健康危害： | 如制品不纯时可含少量黄磷，可致黄磷中毒。经常吸入红磷尘，可引起慢性磷中毒。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热、摩擦、撞击有引起燃烧的危险。与溴混合能发生燃烧。与大多数氧化剂如氯酸盐、硝酸盐、高氯酸盐或高锰酸盐等组成爆炸性能十分敏感的化合物。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。 | | |
| 灭火方法： | 小火可用干燥砂土闷熄。大火用水灭火。待火熄灭后，须用湿沙土覆盖，以防复燃。清理时须注意防范，以免灼伤。 | | |

| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
|----------------|---|-------------|--------------|
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用潮湿的沙或泥土覆盖，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。倒至空旷的地方，干燥后即自行燃烧。大量泄漏：用水润湿，然后使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、卤素、卤化物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。应与氧化剂、卤素、卤化物等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 手防护： | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 590(4357kPa) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | P4 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 260 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 无资料 |
| 溶解性： | 不溶于水，微溶于无水乙醇，溶于碱液。 | 相对密度： | 2.20 |
| 相对蒸气密度： | 4.77 | 分子量： | 123.90 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 48～64mg/m3 |

| | |
|---------------|---------------------------|
| 外观与性状： | 紫红色无定形粉末，无臭，具有金属光泽，暗处不发光。 |
| 主要用途： | 用于制造火柴、农药，及用于有机合成。 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 无资料 |
| 禁配物： | 卤素、卤化物、硫、强氧化剂、铜、氧。 |
| 避免接触的条件： | 受热。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 生态毒理毒性： | 无资料 |
| 生物降解性： | 无资料 |
| 非生物降解性： | 无资料 |
| 生物富集或生物积累性： | 无资料 |
| 其它有害作用： | 无资料。 |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 41001 |
| UN 编号： | 1338 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【184】苄胺

| | | | |
|----------------|--|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 苄胺 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | Benzylamine | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 100-46-9 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害, 对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有强烈刺激作用。吸入后可能因喉、支气管的炎症、痉挛、水肿, 化学性 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|----|
| | 肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。注意手、足和指甲等部位。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用沙土混合，逐渐倒入稀盐酸中(1 体积浓盐酸加 2 体积水稀释)，放置 24 小时，然后废弃或用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿紧袖工作服，长统胶鞋。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 10 |

| | | | |
|----------------|----------------------|-------------|--------|
| 沸点(℃): | 185 | 分子式: | C7H9N |
| 闪点(℃): | 60 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 与水混溶, 混溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度: | 0.98 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 107.15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 4052.1 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 淡琥珀色液体。 | | |
| 主要用途: | 用作染料、药品及聚合物的化学合成中间体。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61759 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【185】环己胺

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-------|------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 环己胺 | 中文别名: | 六氢苯胺 |
| 英文名称: | cyclohexylamine | 英文别名: | hexahydroaniline |
| CAS 号: | 108-91-8 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入本品蒸气可发生急性中毒。中毒表现有剧烈呕吐及腹泻; 瞳孔散 | | |

| | |
|----------------|---|
| | 大和对光反应迟钝、视力模糊、萎靡、语言障碍。人体斑贴试验见 25%本品溶液引起严重的皮肤刺激，并可能致过敏反应。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤，具致敏性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热易燃。受热分解释出剧毒的烟雾。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防腐工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -17.7 |
| 沸点(℃): | 134.5 | 分子式: | C6H13N |
| 闪点(℃): | 32(0.C) | 引燃温度(℃): | 293 |
| 自燃温度: | 293 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水，可混溶于多数有机溶剂。 | 相对密度: | 0.86 |
| 相对蒸气密度: | 3.42 | 分子量: | 92.19 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体，有不愉快的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作锅炉水处理剂及腐蚀抑制剂，橡胶促进剂，有机合成中间体。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 710 mg/kg(大鼠经口)；227 mg/kg(兔经皮) LC50: 7500 mg/m3(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 82021 | | |
| UN 编号: | 2357 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【186】环己二胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-------------------------|
| 中文名称： | 环己二胺 | 中文别名： | 1, 2-二氨基环己烷 |
| 英文名称： | 1, 2-Diaminocyclohexane | 英文别名： | 1, 2-Cyclohexanediamine |
| CAS 号： | 694-83-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对人体有毒性和腐蚀性。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。吸入后可引起喉和支气管的炎症、水肿，化学性肺炎、肺水肿等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。若有灼伤，按碱灼伤处理。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。受高热分解放出有毒的气体。有腐蚀性。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |

| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
|----------------|---------|---|---------|
| 应急处理： | | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。或用砂土吸收，铲入提桶，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 无资料 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。避光保存。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴防毒面具。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿相应的防护服。 | |
| 手防护： | | 戴防化学品手套。 | |
| 其他防护： | | 无资料 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 183～185 | 分子式： | C6H14N2 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 75 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 与水混溶。 | 相对密度(水 | 0.9310 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| | | =1): | |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 114.22 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 折射率: 1.4900 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下 限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、酸酐、酰基氯。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：1000mg / kg (大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61732 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【187】环己酮

| | | | |
|----------------|---------------|-------|------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 环己酮 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | cyclohexanone | 英文别名: | ketoexamethylene |
| CAS 号: | 108-94-1 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|--|
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 本品具有麻醉和刺激作用。急性中毒：主要表现为眼、鼻、喉粘膜刺激症状和头晕、胸闷、全身无力等症状。重者可出现休克、昏迷、四肢抽搐、肺水肿，最后因呼吸衰竭而死亡。脱离接触后能较快恢复正常。液体对皮肤有刺激性；眼接触有可能造成角膜损害。慢性影响：长期反复接触可致皮炎。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。与氧化剂接触猛烈反应。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| | 能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -45 |
| 沸点(℃): | 115.6 | 分子式: | C6H10O |
| 闪点(℃): | 43 | 引燃温度(℃): | 420 |
| 自燃温度: | 420 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，混溶于醇 | 相对密度: | 0.95 |
| 相对蒸气密度: | 3.38 | 分子量: | 98.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 4.06 |
| 爆炸上限%(V/V): | 9.4 | 爆炸下限%(V/V): | 1.1 |
| 外观与性状: | 无色或浅黄色透明液体，有强烈的刺激性臭味。 | | |
| 主要用途: | 主要用于制造己内酰胺和己二酸，也是优良的溶剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、塑料。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1535 mg/kg(大鼠经口)；948 mg/kg(兔经皮) LC50: 32080mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 33590 |
| UN 编号： | 1915 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【188】环己烷

| | | | |
|---------------|--|-------|------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 环己烷 | 中文别名： | 六氢化苯 |
| 英文名称： | cyclohexane | 英文别名： | hexahydrobenzene |
| CAS 号： | 110-82-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼和上呼吸道有轻度刺激作用。持续吸入可引起头晕、恶心、倦睡和其他一些麻醉症状。液体污染皮肤可引起痒感。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | |
|---------------|---|
| 危险特性: | 极易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应,甚至引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。灭火剂:泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处 |

| | | | |
|----------------|---------------------------|------------------------------------|--------------|
| | | 理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 空气中浓度超标时，戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 6.5 |
| 沸点(℃)： | 80.7 | 分子式： | C6H12 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 13.33(60.8℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 7(计算值) | 临界温度(℃)： | 280.4 |
| 闪点(℃)： | -16.5 | 引燃温度(℃)： | 245 |
| 自燃温度： | 245 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 0.78 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.90 | 分子量： | 84.16 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 3916.1 | 临界压力(MPa)： | 4.05 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 8.4 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.2 |
| 外观与性状： | 无色液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用作一般溶剂、色谱分析标准物质及用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |

| | |
|--------------|--|
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 12705mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 31004 |
| UN 编号: | 1145 |
| IMDG 规则页码: | 3114 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【189】环己烯

| |
|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 |
|----------------|

| | | | |
|--------------|---|-------|-------------------|
| 中文名称: | 环己烯 | 中文别名: | 四氢化苯 |
| 英文名称: | cyclohexene | 英文别名: | tetrahydrobenzene |
| CAS 号: | 110-83-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品有麻醉作用，吸入后引起恶心、呕吐、头痛和神志丧失。对眼和皮肤有刺激性。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。长期储存，可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级: | 甲 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严 | | |

| | |
|----------------|---|
| | <p>格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | <p>密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> |
| 储存注意事项： | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|---------------|----------------------|-------------|------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -103.7 |
| 沸点(℃): | 83.0 | 分子式: | C6H10 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 21.33(38℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 287.3 |
| 闪点(℃): | <-20 | 引燃温度(℃): | 244 |
| 自燃温度: | 244 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于乙醇、醚。 | 相对密度(水=1): | 0.81 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.8 | 分子量: | 82.15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3728.1 | 临界压力(MPa): | 4.35 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 1.2 |
| 外观与性状: | 无色液体，有特殊刺激性气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成、油类萃取及用作溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热、光照。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：无资料 LC50：无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32022 | | |

| | |
|------------|---|
| UN 编号: | 2256 |
| IMDG 规则页码: | 3203 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【190】环戊胺

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 环戊胺，氨基环戊烷 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | Cyclopentylamine, Aminocyclopentane | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 无资料 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 无资料 | | |
| 健康危害: | 无资料 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 无资料 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|------------------|
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 无资料 | | |
| 眼睛接触： | 无资料 | | |
| 吸入： | 无资料 | | |
| 食入： | 无资料 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火、强氧化剂有引起燃烧危险。液体及蒸气能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 无资料 | | |
| 灭火方法： | 无资料 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 无资料 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 无资料 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 无资料 | | |
| 呼吸系统防护： | 无资料 | | |
| 眼睛防护： | 无资料 | | |
| 身体防护： | 无资料 | | |
| 手防护： | 无资料 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 107-108 | 分子式： | CH2 (CH2) 3CHNH2 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对 | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|---------------|-------------|-------|
| 数值: | | | |
| 闪点(℃): | <1 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 能与水任意混溶。呈强碱性。 | 相对密度(水=1): | 0.869 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 85.0 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色油状液体，有强氨味。 | | |
| 主要用途: | 药物 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 无资料 | | |
| 禁配物: | 无资料 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 无资料 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32181 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【191】环戊醇

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|---------------------|
| 中文名称： | 环戊醇 | 中文别名： | 羟基环戊烷 |
| 英文名称： | cyclopentanol | 英文别名： | cyclopentyl alcohol |
| CAS 号： | 96-41-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入或口服对身体有害。高浓度下可能有麻醉作用。具有刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。在火场中，受热的容器有爆炸危险。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|--------|
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 必要时，戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -19 |
| 沸点(℃): | 139.5 | 分子式: | C5H100 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压 | 无资料 |

| | | | |
|----------------|------------------------|-------------|-----------|
| | | (kPa): | |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 51 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水, 溶于乙醇, 可混溶于酮、醚。 | 相对密度(水=1): | 0.95(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.97 | 分子量: | 86.13 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色澄清液体, 有令人愉快的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作香料及药品的溶剂和染料中间体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33556 | | |
| UN 编号: | 2244 | | |
| IMDG 规则页码: | 3324 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【192】环戊酮

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 环戊酮 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | cyclopentanone | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>120-92-3</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害，对眼、皮肤有刺激性。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|---|--------|-------|
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -58.2 |
| 沸点(℃)： | 130.6 | 分子式： | C5H8O |

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-------------|-------|
| 闪点(℃): | 26 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于醇 | 相对密度: | 0.95 |
| 相对蒸气密度: | 2.3 | 分子量: | 84.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 水白色液体, 有醚样的气味。 | | |
| 主要用途: | 用于药品、生物制品、杀虫剂和合成橡胶的中间体。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、强还原剂。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1950mg / kg (小鼠静注)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33590 | | |
| UN 编号: | 2245 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【193】环戊烷

| | | | |
|----------------|--------------|-------|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 环戊烷 | 中文别名: | 五亚甲基 |
| 英文名称: | cyclopentane | 英文别名: | pentamethylene |
| CAS 号: | 287-92-3 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |

| | |
|---------------|---|
| 危险性类别: | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 吸入后可引起头痛、头晕、定向力障碍、兴奋、倦睡、共济失调和麻醉作用。呼吸系统和心脏可受到影响。对眼有轻度刺激作用。口服致中枢神经系统抑制、粘膜出血和腹泻等。本品对皮肤有脱脂作用,引起皮肤干燥、发红等。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 极易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应,甚至引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。灭火剂:泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具(全面罩),穿防静电工作服。尽可能 |

| | | | |
|----------------|------|---|------------|
| | | 切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -93.7 |
| 沸点(℃)： | 49.3 | 分子式： | C5H10 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压 | 53.32(31℃) |

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-------------|-------|
| | | (kPa): | |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 7(计算值) | 临界温度(℃): | 238.6 |
| 闪点(℃): | -25 | 引燃温度(℃): | 361 |
| 自燃温度: | 361 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于醇、醚、苯、四氯化碳、丙酮等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.75 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.42 | 分子量: | 70.08 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3287.8 | 临界压力(MPa): | 4.52 |
| 爆炸上限%(V/V): | 8.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.4 |
| 外观与性状: | 无色透明液体, 有苯样的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂和色谱分析的标准物质。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31003 | | |
| UN 编号: | 1146 | | |
| IMDG 规则页码: | 3115 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 安瓿瓶外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【194】环戊烯

| | | | |
|---------------|--|----------|-----|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 环戊烯 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | cyclopentene | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 142-29-0 | 技术说明书编码: | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品恶臭,较低浓度时已难耐受,因此一般不易发性中毒、嗅阈为 36.14mg/m ³ 。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害,对水体、土壤和大气可造成污染。 | | |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------------|
| | 具（半面罩），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 10℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -93. 3 |
| 沸点(℃)： | 44. 2 | 分子式： | C5H8 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 10. 13(-10℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 233 |
| 闪点(℃)： | -30 | 引燃温度(℃)： | 395 |
| 自燃温度： | 395 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 0. 77 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2. 35 | 分子量： | 68. 13 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力 | 4. 79 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----|
| | | (MPa): | |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成, 作树脂的交联剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1656mg / kg (大鼠经口); 1231mg / kg (兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31008 | | |
| UN 编号: | 2246 | | |
| IMDG 规则页码: | 3115 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻 | | |

| | |
|------------|---|
| | 火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【195】环氧乙烷

| | | | |
|---------------|---|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 环氧乙烷 | 中文别名： | 氧化乙烯 |
| 英文名称： | epoxyethane | 英文别名： | ethylene oxide |
| CAS 号： | 75-21-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 2.1 类 易燃气体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 是一种中枢神经抑制剂、刺激剂和原浆毒物。急性中毒：患者有剧烈的搏动性头痛、头晕、恶心和呕吐、流泪、呛咳、胸闷、呼吸困难；重者全身肌肉颤动、言语障碍、共济失调、出汗、神志不清，以致昏迷。还可见心肌损害和肝功能异常。抢救恢复后可有短暂精神失常，迟发性功能性失音或中枢性偏瘫。皮肤接触迅速发生红肿，数小时后起泡，反复接触可致敏。液体溅入眼内，可致角膜灼伤。慢性影响：长期少量接触，可见有神经衰弱综合征和植物神经功能紊乱。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，有毒，为致癌物，具刺激性，具致敏性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气能与空气形成范围广阔的爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。接触碱金 | | |

| | | | |
|----------------|---|----------|--------|
| | 属、氢氧化物或高活性催化剂如铁、锡和铝的无水氯化物及铁和铝的氧化物可大量放热，并可能引起爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/ 吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、碱类、醇类接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。禁止撞击和震荡。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不宜超过 30℃。应与酸类、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -112.2 |
| 沸点(℃)： | 10.4 | 分子式： | C2H4O |
| 闪点(℃)： | <-17.8(0.℃) | 引燃温度(℃)： | 429 |
| 自燃温度： | 429 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 易溶于水、多数有机溶剂。 | 相对密度： | 0.87 |
| 相对蒸气密度： | 1.52 | 分子量： | 44.05 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|------|
| 燃烧热(kJ/mol): | 1262.8 | 临界压力(MPa): | 7.19 |
| 爆炸上限%(V/V): | 100 | 爆炸下限%(V/V): | 3.0 |
| 外观与性状: | 无色气体。 | | |
| 主要用途: | 用于制造乙二醇、表面活性剂、洗涤剂、增塑剂以及树脂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 不稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、碱、醇类、氨、铜。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热、光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 经口属中等毒类 LD50: 330mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 21039 | | |
| UN 编号: | 1040 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【196】1,6-己二胺

| | | | |
|----------------|--|-------|-------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 1,6-己二胺 | 中文别名: | 1,6-二氨基己烷 |
| 英文名称: | 1,6-hexylenediamine | 英文别名: | 1,6-diaminohexane |
| CAS 号: | 124-09-4 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品对粘膜有明显刺激作用,可引起结膜炎、上呼吸道炎症等。皮肤接触可引起变态反应,发生皮炎和湿疹,多好发于手及面部。吸入高浓度时,可引起剧烈头痛、头昏及失眠。溅入眼内可致灼伤,引起失明。 | | |

| | |
|--------------|--|
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 可燃。遇明火、高热可燃。加热分解产生易燃的有毒气体。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防腐工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| | 宜超过 30℃。包装密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时,应该佩戴自吸过滤式防尘口罩;可能接触其蒸气时,应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 42 |
| 沸点(℃)： | 205 | 分子式： | C6H16N2 |
| 主要成分： | 含量≥99.0%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 2.00(90℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 81 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 易溶于水，溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 0.85 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 116.21 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 4440 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 6.3 | 爆炸下限%(V/V)： | 0.7 |
| 外观与性状： | 具有氨味的无色片状结晶。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成，高分子化合物的聚合，也作环氧树脂固化剂、化学试剂。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 750mg / kg(大鼠经口); 1110mg / kg(兔经皮)LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 82031 |
| UN 编号: | 1783 |
| IMDG 规则页码: | 8180 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【197】1,4-己二烯

| |
|---------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 |
|---------------|

| | | | |
|--------------|---|-------|----------------|
| 中文名称: | 1, 4-己二烯 | 中文别名: | 1-烯丙基丙烯 |
| 英文名称: | 1, 4-hexadiene | 英文别名: | 1-allylpropene |
| CAS 号: | 592-45-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 如吸入或口服，对身体有害。对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。 | | |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级: | 甲 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法: | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严 | | |

| | | | |
|-----------------|-----|---|------|
| | | 格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | | 密闭操作,全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 | |
| 储存注意事项: | | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放,切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | | 生产过程密闭,全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护: | | 空气中浓度超标时,佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 | |
| 眼睛防护: | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护: | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护: | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护: | | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -141 |

| | | | |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|
| 沸点(℃): | 64 | 分子式: | C6H10 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 99.31 (64℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -21 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水。 | 相对密度(水=1): | 0.70 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.8 | 分子量: | 82.15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 6.1 | 爆炸下限%(V/V): | 2.0 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热、光照。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31014 | | |
| UN 编号: | 2458 | | |

| | |
|------------|---|
| IMDG 规则页码: | 3128 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 安瓿瓶外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【198】甲苯

| | | | |
|---------------|--|-------|---------|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 甲苯 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | methylbenzene | 英文别名: | Toluene |
| CAS 号: | <u>108-88-3</u> | | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 对皮肤、粘膜有刺激性,对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒:短时间内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。慢性中毒:长期接触可发生神经衰弱综合征,肝肿大,女工月经异常等。皮肤干燥、皲裂、皮炎。 | | |
| 环境危害: | 对环境有严重危害,对空气、水环境及水源可造成污染。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------|
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -94.9 |
| 沸点(℃)： | 110.6 | 分子式： | C7H8 |
| 闪点(℃)： | 4 | 引燃温度(℃)： | 535 |
| 自燃温度： | 353 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水 | 相对密度： | 0.87 |
| 相对蒸气密度： | 3.14 | 分子量： | 92.14 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 3905.0 | 临界压力(MPa)： | 4.11 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 7.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.2 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，有类似苯的芳香气味。 | | |
| 主要用途： | 用于掺合汽油组成及作为生产甲苯衍生物、炸药、染料中间体、药物等的主要原料。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：5000 mg/kg(大鼠经口)；12124 mg/kg(兔经皮) LC50：20003mg/m3，8 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 其它有害作用： | 该物质对环境有严重危害，对空气、水环境及水源可造成污染，对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。可被生物和微生物氧化降解。 | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 32052 | | |

| | |
|------------|------|
| UN 编号: | 1294 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【199】甲苯二异氰酸酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|--|
| 中文名称： | 甲苯二异氰酸酯 | 中文别名： | |
| 英文名称： | Toluene diisocyanate | 英文别名： | |
| CAS 号： | 26471-62-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入蒸汽（尤其是长期接触）可能引起呼吸道刺激，偶尔出现呼吸窘迫。吸入蒸汽可能导致过敏、哮喘病症状或呼吸困难。在正常生产处理过程中，吸入本品的蒸汽或气溶胶可产生严重毒害作用，甚至可致命。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触可能导致皮肤过敏反应。皮肤直接接触可造成皮肤刺激。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。本品能造成严重眼刺激。眼睛直接接触可能会造成严重的炎症并伴随有疼痛。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用流动清水冲洗，若有灼伤，按碱灼伤处理。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。防治肺水肿。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 燃烧室可能会释放毒性烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露处内容物。受热火接触火焰可能会产生膨 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---|
| | 胀或爆炸性分解。 | | |
| 灭火方法： | 二氧化碳、干粉。禁止用水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 在通风良好处操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。包装密封。防止受潮和雨淋。应与酸类、氧化剂、潮湿物品等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 提供充分的排风。现场应备有冲洗眼及皮肤的设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | >35 | 分子式： | C ₉ H ₆ N ₂ O ₂ |
| 闪点(℃)： | 132 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于无水乙醇。 | 相对密度： | 1.21 |
| 相对蒸气密度： | 6 | 分子量： | |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 9.5 | 爆炸下限%(V/V)： | 0.9 |
| 外观与性状： | 无色至淡黄色透明液体 | | |

| | | | |
|---------------|---------------------|--|--|
| 主要用途： | 用于医药、农药，用作分析试剂和缩合剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | | | |
| 避免接触的条件： | 热、火焰、火花 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 2078 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【200】甲醇

| | | | |
|---------------|---|-------|----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 甲醇 | 中文别名： | 木酒精 |
| 英文名称： | methyl alcohol | 英文别名： | methanol |
| CAS 号： | 67-56-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 力下降、呼吸加速等。慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 |

| | | | |
|----------------|-------------|---|--------------|
| | | 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱金属接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -97.8 |
| 沸点(℃)： | 64.8 | 分子式： | CH4O |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 13.33(21.2℃) |
| 辛醇/水分配系数的对 | -0.82/-0.66 | 临界温度(℃)： | 240 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------|
| 数值: | | | |
| 闪点(℃): | 11 | 引燃温度(℃): | 385 |
| 自燃温度: | 385 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.79 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 1.11 | 分子量: | 32.04 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 727.0 | 临界压力(MPa): | 7.95 |
| 爆炸上限%(V/V): | 44.0 | 爆炸下限%(V/V): | 5.5 |
| 外观与性状: | 无色澄清液体, 有刺激性气味。 | | |
| 主要用途: | 主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 5628 mg/kg(大鼠经口); 15800 mg/kg(兔经皮) LC50: 83776mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32058 | | |
| UN 编号: | 1230 | | |
| IMDG 规则页码: | 3251 | | |
| 包装标志: | 7; 40 | | |

| | |
|-------------|--|
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【201】甲醇钠

| | | | |
|----------------|--|-------|------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 甲醇钠 | 中文别名: | 甲氧基钠 |
| 英文名称: | Sodium methoxide | 英文别名: | Sodium methylete |
| CAS 号: | 124-41-4 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品蒸气、雾或粉尘对呼吸道有强烈刺激和腐蚀性。吸入后,可引起昏睡、中枢抑制和麻醉。对眼有强烈刺激和腐蚀性,可致失明。皮肤接触可致灼伤。口服腐蚀消化道,引起腹痛、恶心,呕吐,大量口服可致 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 失明和死亡。慢性影响有中枢神经系统抑制作用。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇水、潮湿空气、酸类、氧化剂、高热及明火能引起燃烧。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化钠。 |
| 灭火方法： | 砂土、泡沫、二氧化碳。禁止用水。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服，不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，避免扬尘，使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。如果大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖，与有关部门联系，确定清除方法。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。 |

| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
|----------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩带防毒口罩。必要时佩带防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服(防腐材料制作)。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | >450 | 分子式： | CH3ONa |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 分解温度(℃)：127 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于甲醇、乙醇。 | 相对密度(水=1)： | 1.3 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 1.1 | 分子量： | 54.02 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色无定形易流动粉末，无臭。 | | |
| 主要用途： | 主要用于医药工业，有机合成中用作缩合剂、化学试剂、食用油脂处理的催化剂等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 水、酸类、氯代烃。 | | |
| 避免接触的条件： | 接触潮湿空气。 | | |

| | |
|-------------|-------|
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 82018 |
| UN 编号： | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【202】2-甲酚

| | | | |
|---------------|--|-------|----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 邻甲酚 | 中文别名： | 2-甲酚 |
| 英文名称： | 2-methylphenol | 英文别名： | o-cresol |
| CAS 号： | 95-48-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入、食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对皮肤、粘膜有强烈刺激和腐蚀作用。引起多脏器损害。急性中毒：引起肌肉无力、胃肠道症状、中枢神经抑制、虚脱、体温下降和昏迷，并可引起肺水肿和肝、肾、胰等脏器损害，最终发生呼吸衰竭。慢性影响：可引起消化道功能障碍，肝、肾损害和皮疹。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，高毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | |
|--------------|--|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液（7:3）抹洗，然后用水彻底清洗。或用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 立即给饮植物油 15～30mL。催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------|
| | 求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时,应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。；可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 30.8 |
| 沸点(℃)： | 190.8 | 分子式： | C7H8O |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(38.2℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 1.34 | 临界温度(℃)： | 422 |
| 闪点(℃)： | 81 | 引燃温度(℃)： | 598 |
| 自燃温度： | 598 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿等。 | 相对密度(水=1)： | 1.05 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.72 | 分子量： | 108.13 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 3689.8 | 临界压力(MPa)： | 5.00 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.4(148℃) |

| | |
|----------------|---|
| 外观与性状: | 白色结晶, 有芳香气味。 |
| 主要用途: | 用作分析试剂并用于有机合成。 |
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、碱类。 |
| 避免接触的条件: | 光照、空气。 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50: 121mg / kg(大鼠经口); 890mg / kg(兔经皮) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61073 |
| UN 编号: | 2076 |
| IMDG 规则页码: | 6114 |
| 包装标志: | 14 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 法规信息: | 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 |

| | |
|-------------|---|
| | <p>([1996]劳部发 423 号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品;车间空气中甲酚卫生标准 (GB 16249-1996),规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。</p> |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【203】4-甲酚

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|----------|
| 中文名称： | 对甲酚 | 中文别名： | 4-甲酚 |
| 英文名称： | 4-methylphenol | 英文别名： | p-cresol |
| CAS 号： | 106-44-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对皮肤、粘膜有强烈刺激和腐蚀作用。引起多脏器损害。急性中毒：引起肌肉无力、胃肠道症状、中枢神经抑制、虚脱、体温下降和昏迷，并可引起肺水肿和肝、肾、胰等脏器损害，最终发生呼吸衰竭。慢性影响：可引起消化道功能障碍，肝、肾损害和皮疹。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，高毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液（7:3）抹洗，然后用水彻底清洗。或用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 立即给饮植物油 15~30mL。催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。 |
| 建规火险分级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----------|
| | 作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时,应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。；可能接触其蒸气时,应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 35.5 |
| 沸点(℃)： | 201.8 | 分子式： | C7H8O |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(53℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 1.21 | 临界温度(℃)： | 426 |
| 闪点(℃)： | 94.4 | 引燃温度(℃)： | 559 |
| 自燃温度： | 559 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿、碱液等。 | 相对密度(水=1)： | 1.03 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.72 | 分子量： | 108.13 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 3695.1 | 临界压力(MPa)： | 5.51 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.1(150℃) |
| 外观与性状： | 无色结晶，有芳香气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成和作杀菌剂、防霉剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |

| | |
|--------------|---|
| 禁配物: | 强氧化剂、碱类。 |
| 避免接触的条件: | 光照、空气。 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD850: 207mg / bg(大鼠经口)LC50: 301mg / kg(兔经皮) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61073 |
| UN 编号: | 2076 |
| IMDG 规则页码: | 6114 |
| 包装标志: | 14 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【204】2-甲基-1-丙醇

| | | | |
|----------------|------------------|-------|-------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 异丁醇 | 中文别名: | 2-甲基丙醇 |
| 英文名称: | isobutyl alcohol | 英文别名: | 2-methyl propanol |
| CAS 号: | 78-83-1 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 较高浓度蒸气对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。眼角膜表层形成空泡，还可引起食欲减退和体重减轻。涂于皮肤，引起局部轻度充血及红斑。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。受热分解放出有毒气体。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 事项: | 密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 必要时，戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -108 |
| 沸点(℃): | 107.9 | 分子式: | C4H100 |
| 闪点(℃): | 27 | 引燃温度(℃): | 415 |
| 自燃温度: | 415 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水，易溶于醇、醚。 | 相对密度: | 0.81 |
| 相对蒸气密度: | 2.55 | 分子量: | 74.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2667.7 | 临界压力(MPa): | 4.86 |
| 爆炸上限%(V/V): | 10.6 | 爆炸下限%(V/V): | 1.7 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，微有戊醇味。 | | |
| 主要用途: | 主要用作溶剂及有机合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50：2460mg / kg (大鼠经口)；3400mg / kg (兔经皮) LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33552 | | |
| UN 编号: | | | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【205】3-甲基-1-丁醇

| | | | |
|---------------|---|-------|--------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 异戊醇 | 中文别名： | 3-甲基丁醇 |
| 英文名称： | isoamyl alcohol | 英文别名： | 3-methyl-1-butanol |
| CAS 号： | 123-51-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收有麻醉作用。其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用，可引起神经系统功能紊乱，长时间接触有麻醉作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| | 围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 必要时，戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -117.2 |
| 沸点(℃)： | 132.5 | 分子式： | C5H12O |
| 闪点(℃)： | 43 | 引燃温度(℃)： | 340 |
| 自燃温度： | 340 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，可混溶于醇、醚。 | 相对密度： | 0.81 |
| 相对蒸气密度： | 3.04 | 分子量： | 88.15 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 9.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.2 |
| 外观与性状： | 无色液体，有不愉快的气味。 | | |
| 主要用途： | 用作照相化学药品、香精、分析试剂，以及用于有机合成、制药等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|-------------|--|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 1300mg / kg (大鼠经口); 3212mg / kg (兔经皮) LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 33553 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【206】3-甲基-1-丁烯

| | | | |
|---------------|---|-------|-----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 异丙基乙烯 | 中文别名： | 3-甲基-1-丁烯 |
| 英文名称： | 3-Methyl-1-butene | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 563-45-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入或摄入对身体有害。其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。中毒表现可能有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |

| | |
|---------------|--|
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。 |
| 食入: | 误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 无资料 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。罐储时要有防火防爆技术措施。灌装时 |

| | | | |
|----------------|-----------------|---|--------|
| | | 应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，全面通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 高浓度环境中，应该佩带防毒面具。 | |
| 眼睛防护： | | 一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿工作服。 | |
| 手防护： | | 戴防护手套。 | |
| 其他防护： | | 无资料 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -168.5 |
| 沸点(℃)： | 31.1 | 分子式： | C5H10 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 191.6 |
| 闪点(℃)： | -20 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 365 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，易溶于醇、醚 | 相对密度(水=1)： | 0.63 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.4 | 分子量： | 70.14 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 3.43 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 9.1 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.5 |
| 外观与性状： | 无色易挥发液体，有不愉快气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成和高辛燃料制造。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |

| | |
|--------------|--------|
| 避免接触的条件: | 受热、光照。 |
| 聚合危害: | 能发生 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32014 |
| UN 编号: | 2561 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【207】2-甲基-2-丙醇

| | | | |
|---------------|---|-------|--------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 叔丁醇 | 中文别名： | 三甲基甲醇 |
| 英文名称： | tert-butyl alcohol | 英文别名： | trimethyl carbinol |
| CAS 号： | 75-65-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入或口服对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。中毒表现可有头痛、恶心、眩晕。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。 | | |

| | | | |
|----------------|---|--------|------|
| | 如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。若是液体。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 25.3 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------------|-------------|------------|
| 沸点(℃): | 82.8 | 分子式: | C4H10O |
| 闪点(℃): | 11 | 引燃温度(℃): | 470 |
| 自燃温度: | 470 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水、醇、醚。 | 相对密度: | 0.79 |
| 相对蒸气密度: | 2.55 | 分子量: | 74.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2630.5 | 临界压力(MPa): | 4.66×106Pa |
| 爆炸上限%(V/V): | 8.0 | 爆炸下限%(V/V): | 2.3 |
| 外观与性状: | 无色结晶或液体，有樟脑气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成，制造香精等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酸酐、强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 3500mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32066 | | |
| UN 编号: | 1120 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【208】3-甲基-2-丁酮

| | | | |
|---------------|---------------------|-------|--------------|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 3-甲基-2-丁酮 | 中文别名: | 1,1-二甲基丙酮 |
| 英文名称: | 3-methyl-2-butanone | 英文别名: | 1,1-dimethyl |

| | | | |
|--------------|---|--|---------|
| | | | acetone |
| CAS 号： | 563-80-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气或雾对眼、粘膜及上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|-------------|
| | 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -92 |
| 沸点(℃)： | 94.2 | 分子式： | C5H10O |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压 | 1.33 (8.3℃) |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-------|
| | | (kPa): | |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -7 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.81 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 86.13 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 8.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.5 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂、脱蜡剂，也用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、强还原剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | L050：148mg / kg(大鼠经口)；6350mg / kg<兔经皮)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32074 | | |
| UN 编号: | 2397 | | |
| IMDG 规则页码: | 3254 | | |

| | |
|-------------|---|
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【209】4-甲基-2-戊醇

| | | | |
|---------------|---|-------|---------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 甲基异丁基甲醇 | 中文别名： | 1，3-二甲基丁醇 |
| 英文名称： | Methyl isobutylcarbinol | 英文别名： | 1，3-Dimethylbutanol |
| CAS 号： | <u>108-11-2</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 高浓度蒸气对眼、鼻、喉和肺有刺激性，并抑制中枢神经系统而呈现麻醉作用，如长时间麻醉可因呼吸衰竭而致死。对眼有强烈刺激性，可导致永久性失明。液体对皮肤有轻度刺激性。摄入有轻度毒性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 给饮足量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 抗溶性泡沫、砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服。 | | |
| 手防护： | 必要时戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -90 |
| 沸点(℃)： | 131.8 | 分子式： | C6H14O |
| 闪点(℃)： | 41 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水，溶于乙醇 | 相对密度： | 0.81(20℃) |
| 相对蒸气密度： | 3.52 | 分子量： | 102.18 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 5.5 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.0 |
| 外观与性状： | 无色液体。 | | |

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| 主要用途： | 用于制造泡沫剂、浮选剂以及添加剂、润滑剂、溶剂、稳定剂、喷漆和用于有机合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：2590mg / kg(大鼠经口)；2880mg / kg(兔经皮)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 33554 | | |
| UN 编号： | 2053 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【210】4-甲基-2-戊酮

| | | | |
|---------------|--|-------|----------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 甲基异丁基甲酮 | 中文别名: | 4-甲基-2-戊酮 |
| 英文名称: | methyl isobutyl ketone | 英文别名: | 4-methyl-2-pentanone |
| CAS 号: | 108-10-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品具有麻醉和刺激作用。人吸入 4.1g/m ³ 时引起中枢神经系统的抑制和麻醉; 吸入 0.41-2.05g/m ³ 时, 可引起胃肠道反应, 如恶心、呕吐、食欲不振、腹泻, 以及呼吸道刺激症状; 低于 84mg/m ³ 时没有不适感。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |

| | |
|---------------|--|
| 燃爆危险: | 本品易燃, 具刺激性。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃, 遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| | 所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 可能接触其蒸气时，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -83.5 |
| 沸点(℃): | 115.8 | 分子式: | C6H12O |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 2.13(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 298.2 |
| 闪点(℃): | 15.6 | 引燃温度(℃): | 459 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 459 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，易溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.80(25℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.45 | 分子量: | 100.16 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 3.27 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|------|
| 爆炸上限%(V/V): | 7.5 | 爆炸下限%(V/V): | 1.35 |
| 外观与性状: | 水样透明液体, 有令人愉快的酮样香味。 | | |
| 主要用途: | 用作喷漆、硝基纤维、某些纤维醚、樟脑、油脂、天然和合成橡胶的溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 2080 mg/kg(大鼠经口) LC50: 32720mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32075 | | |
| UN 编号: | 1245 | | |
| IMDG 规则页码: | 3257 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产 | | |

| | |
|------------|---|
| | 生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【211】2-甲基苯胺

| | | | |
|---------------|--|-------|-------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 邻甲苯胺 | 中文别名： | 2-甲基苯胺 |
| 英文名称： | 2-toluidine | 英文别名： | o-toluidine |
| CAS 号： | 95-53-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品是强烈的高铁血红蛋白形成剂，并能刺激膀胱尿道，能致血尿。急性中毒：多由皮肤污染而吸收引起。自觉脸部灼热、剧烈头痛、头晕、呼吸困难，呈现紫绀症。以后出现血尿、尿闭、精神障碍、肌肉抽搐。慢性中毒：可引起膀胱刺激症状。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。与硝酸反应强烈。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -24.4 |
| 沸点(℃)： | 199.7 | 分子式： | C7H9N |
| 闪点(℃)： | 85 | 引燃温度(℃)： | 481 |
| 自燃温度： | 481 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于乙醇 | 相对密度： | 1.00 |
| 相对蒸气密度： | 3.69 | 分子量： | 107.15 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 4054.3 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.5 |

| | |
|---------------|--|
| 外观与性状: | 无色或淡黄色油状液体。 |
| 主要用途: | 用作染料中间体、有机合成及合成糖精等。 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。 |
| 避免接触的条件: | 光照、空气。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 670mg / kg (大鼠经口); 3250mg / kg (兔经皮) LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61750 |
| UN 编号: | 1708 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【212】2-甲基吡啶

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 2-甲基吡啶 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | 2-methylpyridine | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>109-06-8</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 接触本品可出现疲乏、全身无力、嗜睡等，重者出现神经系统症状，如步态不稳、短暂意识丧失等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|-----------------|--|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 |
| 灭火方法: | 灭火剂:抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时,应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。必要时,建议佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|---|-----------------|-------|
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -70 |
| 沸点(℃): | 129 | 分子式: | C6H7N |
| 闪点(℃): | 27 | 引燃温度(℃): | 535 |
| 自燃温度: | 535 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 与水混溶 | 相对密度: | 0.95 |
| 相对蒸气密度: | 3.2 | 分子量: | 93.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3414.7 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 8.7 | 爆炸下限%(V/V): | 1.3 |
| 外观与性状: | 无色液体，有特殊气味。 | | |
| 主要用途: | 用于药品、染料、橡胶等化学品的合成，也用作溶剂、实验试剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 酸类、酰基氯、强氧化剂、氯仿。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 790mg / kg(大鼠经口); 410mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | 33614 | |
| UN 编号: | | 2313 | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【213】甲基丙烯酸[稳定的]

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 甲基丙烯酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | methacrylic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 79-41-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对鼻、喉有刺激性；高浓度接触可能引起肺部改变。对皮肤有刺激性，可致灼伤。眼接触可致灼伤，造成永久性损害。慢性影响：可能引起肺、肝、肾损害。对皮肤有致敏性，致敏后，即使接触极低水平的本品，也能引起皮肤刺痒和皮疹。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热易引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。若是液体。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。若是固体, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防酸碱工作服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、胺类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、胺类、碱类分开存放, 切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时, 佩戴直接式防毒面具(半面罩)。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------------|
| 身体防护: | 穿防酸碱工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护: | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水,饭前要洗手。工作完毕,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 15 |
| 沸点(℃): | 161 | 分子式: | C4H6O2 |
| 主要成分: | 含量：一级≥97.0%；二级≥95.0%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 1.33(60.6℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 68 | 引燃温度(℃): | 400 |
| 自燃温度: | 400 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.01 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 86.09 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色结晶或透明液体,有刺激性气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成,及聚合物制备。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、胺类、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照、受热。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1600mg / kg(小鼠经口); 500mg / kg(兔经 | | |

| | |
|-------------|---|
| | 皮)LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81618 |
| UN 编号: | 2531 |
| IMDG 规则页码: | 8192 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、胺类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【214】甲基丙烯酸甲酯[稳定的]

| | | | |
|---------------|---------------------|-------|-------------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 甲基丙烯酸甲酯 | 中文别名: | α-甲基丙烯酸甲酯 |
| 英文名称: | methyl methacrylate | 英文别名: | methacrylic acid methyl ester |
| CAS 号: | 80-62-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |

| | |
|--------------|---|
| 侵入途径: | 吸入 食入 |
| 健康危害: | 本品有麻醉作用,有刺激性。急性中毒:表现有粘膜刺激症状、乏力、恶心、反复呕吐、头痛、头晕、胸闷,可有急识障碍。慢性影响:体检发现接触者中血压增高、萎缩性鼻炎、结膜炎和植物神经功能障碍百分比增高。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品易燃,具刺激性。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。在受热、光和紫外线的作用下易发生聚合,粘度逐渐增加,严重时整个容器的单体可全部发生不规则爆发性聚合。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿全身防火防毒服,在上风向灭火。遇大火,消防人员须在有防护掩蔽处操作。灭火剂:抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效,但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: |

| | | | |
|----------------|---|--------|-----|
| | 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。或用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避光保存。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、卤素等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -50 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| 沸点(℃): | 101 | 分子式: | C5H8O2 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 5.33(25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 1.38 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 10 | 引燃温度(℃): | 435 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 435 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水, 溶于乙醇等。 | 相对密度(水=1): | 0.94(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.86 | 分子量: | 100.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 12.5 | 爆炸下限%(V/V): | 2.12 |
| 外观与性状: | 无色易挥发液体, 并具有强辣味。 | | |
| 主要用途: | 用作有机玻璃的单体, 也用于制造其他树脂、塑料、涂料、粘合剂、润滑剂、木材和软木的浸润剂、纸张上光剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 氧化剂、酸类、碱类、还原剂、过氧化物、胺类、卤素。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照易聚合。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 7872 mg/kg(大鼠经口) LC50: 12412 mg/m3(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |

| | |
|-------------|---|
| 危险货物编号: | 32149 |
| UN 编号: | 1247 |
| IMDG 规则页码: | 3259 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【215】甲基丙烯酸烯丙酯

| | | | |
|----------------|--------------------|----------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 甲基丙烯酸烯丙酯 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | ALLYL METHACRYLATE | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 1996-05-9 | 技术说明书编码: | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 皮肤侵入 | | |
| 健康危害: | | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |

| | |
|----------------|--|
| 燃爆危险: | |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 有害物成分: | 氟化钾 |
| 含量: | ≥95.0% |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 遇氧化剂会引起着火和爆炸。暴露于空气中能形成危险的过氧化物。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | |
| 灭火方法: | 如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。使用干粉、抗醇泡沫、二氧化碳灭火。在安全防护距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用(排放音量、音调升高，罐体变色或有任何变形的迹象)，立即撤离到安全区域。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 环境信息：有毒物质控制法：40CFR7 12. 30(d)。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | |
| 储存注意事项: | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | |
| 呼吸系统防护: | 1、高于 NIOSHREL 浓度或尚未建立 REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。2、逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|---|
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴乳胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | |
| 沸点(℃): | | 分子式: | C ₇ H ₁₀ O ₂ |
| 主要成分: | | 饱和蒸气压(kPa): | |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | | 引燃温度(℃): | |
| 自燃温度: | | 燃烧性: | |
| 溶解性: | | 相对密度(水=1): | |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | |
| 燃烧热(kJ/mol): | | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | | 爆炸下限%(V/V): | |
| 外观与性状: | | | |
| 主要用途: | | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | | |
| 禁配物: | | | |
| 避免接触的条件: | 空气 | | |
| 聚合危害: | | | |
| 分解产物: | 包括有毒蒸气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|--------------|
| 急性毒性: | LD50: 有中等毒性。 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【216】甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]

| | | | |
|---------------|---|-------|--------------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 异丁酸正丁酯 | 中文别名： | 甲基丙烯酸正丁酯 |
| 英文名称： | n-butyl methacrylate | 英文别名： | methacrylic acid n-butyl ester |
| CAS 号： | 97-88-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对皮肤、粘膜有中等刺激作用。接触后可能有烧灼感、咳嗽、眩晕、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |

| | |
|--------------|--|
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。在受热、光和紫外线的作用下易发生聚合，粘度逐渐增加，严重时整个容器的单体可全部发生不规则爆发性聚合。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 |

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|---|-----------|
| | | 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，注意通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。必要时，佩戴导管式防毒面具或自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | <-50 |
| 沸点(℃)： | 160 | 分子式： | C8H14O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.65(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 41.1 | 引燃温度(℃)： | 259 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：259 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，可混溶于醇、醚，溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 0.90(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.91 | 分子量： | 142.22 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 8 | 爆炸下限%(V/V)： | 2 |
| 外观与性状： | 无色、具有甜味和酯气味的液体。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成，制造塑料、光学玻璃的粘结剂，纺织、皮革及造纸用助剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、强碱。 |
| 避免接触的条件: | 光照、受热。 |
| 聚合危害: | 能发生 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 1490 mg/kg (小鼠腹腔); 11300 mg/kg (兔经皮) LC50: 19689mg/m3, 4 小时 (大鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 33601 |
| UN 编号: | 2227 |
| IMDG 规则页码: | 3316 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【217】3-甲基丁醛

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----------------|
| 中文名称： | 异戊醛 | 中文别名： | 3-甲基丁醛 |
| 英文名称： | 3-methyl butyraldehyde | 英文别名： | isopentaldehyde |
| CAS 号： | 590-86-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 接触本品蒸气可引起胸部压迫感、上呼吸道刺激、眩晕、头痛、恶心、呕吐、疲倦无力等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 操作注意事项 | 密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -51 |
| 沸点(℃)： | 92.5 | 分子式： | C5H10O |
| 闪点(℃)： | -4 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于醇、醚。 | 相对密度： | 0.80 |
| 相对蒸气密度： | 2.97 | 分子量： | 86.13 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体，有苹果香味。 | | |
| 主要用途： | 用作食品原料、香精、试剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |

| | |
|--------------|---|
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、强还原剂、氧。 |
| 避免接触的条件: | 受热、空气。 |
| 聚合危害: | 能发生 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属微毒类 LD50: 8910mg / kg(大鼠经口); 3180mg / kg(免经皮)LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32069 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【218】2-甲基丁烷

| | | | |
|---------------|--|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 异戊烷 | 中文别名： | 2-甲基丁烷 |
| 英文名称： | isopentane | 英文别名： | 2-methylbutane |
| CAS 号： | 78-78-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 主要有麻醉及轻度刺激作用。可引起眼和呼吸道的刺激症状，重者有麻醉症状，甚至意识丧失。慢性影响：眼和呼吸道的轻度刺激。皮肤长期接触可发生轻度皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 |
| 眼睛防护： | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|----------------------------------|-------------|--------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -159.4 |
| 沸点(℃): | 27.8 | 分子式: | C5H12 |
| 闪点(℃): | -56 | 引燃温度(℃): | 420 |
| 自燃温度: | 420 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水 | 相对密度: | 0.62 |
| 相对蒸气密度 | 2.48 | 分子量: | 72.15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3504.1 | 临界压力(MPa): | 3.33 |
| 爆炸上限%(V/V): | 7.6 | 爆炸下限%(V/V): | 1.4 |
| 外观与性状: | 无色透明的易挥发液体，有令人愉快的芳香气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成，也作溶剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50：LC50：1000mg / kg(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31002 | | |
| UN 编号: | 1265 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【219】甲基二氯硅烷

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--------|-------|--------|
| 中文名称: | 甲基二氯硅烷 | 中文别名: | 二氯甲基硅烷 |

| | | | |
|--------------|---|-------|----------------------|
| 英文名称: | methyldichlorosilane | 英文别名: | dichloromethylsilane |
| CAS 号: | 75-54-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 本品对呼吸道有强烈刺激作用。可引起皮肤和眼刺激或灼伤。口服导致消化道灼伤。慢性影响：皮炎，呼吸道和眼损害。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。遇水或水蒸气剧烈反应，放出的热量可导致其自燃，并放出有毒和腐蚀性的烟雾。与氧化剂接触猛烈反应。 | | |
| 建规火险分级: | 甲 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化硅。 | | |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水和泡沫灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正 | | |

| | | | |
|----------------|------|--|----------|
| | | 压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护： | | 穿胶布防毒衣。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -90.6 |
| 沸点(℃)： | 41.9 | 分子式： | CH4Cl2Si |

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压 (kPa): | 53.32 (23.7℃) |
| 辛醇/水分配系数的 对数值: | 无资料 | 临界温度 (℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -32 | 引燃温度 (℃): | 316 |
| 自燃温度: | 316 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于苯、醚。 | 相对密度(水 =1): | 1.10 |
| 相对蒸气密度(空气 =1): | 4.0 | 分子量: | 115.04 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力 (MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 55.0 | 爆炸下 限%(V/V): | 6.0 |
| 外观与性状: | 无色液体，具有刺鼻气味，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于硅酮化合物的制造。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、水。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：LC50：300ppm 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 43050 | | |
| UN 编号: | 1242 | | |

| | |
|-------------|--|
| IMDG 规则页码: | 4355 |
| 包装标志: | 10; 34; 41 |
| 包装类别: | 051 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥, 并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【220】甲基环己酮

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------|--|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 甲基环己酮 | 中文别名： | |
| 英文名称： | Methyl cyclohexanone | 英文别名： | |
| CAS 号： | 583-60-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品毒性略低于环己酮。其蒸气对眼睛和呼吸系统有刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | | | |
|----------------|--|----------|--------|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法: | 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 切断火源。戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -20 |
| 沸点(℃): | 169.0~170.5 | 分子式: | C7H12O |
| 闪点(℃): | 46 | 引燃温度(℃): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度: | 3.9 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 112.2 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色或淡黄色液体，有类似丙酮或薄荷气味。 | | |
| 主要用途: | 用来代替环己酮作硝基喷漆的溶剂以及橡胶粘合剂及杀虫剂的溶剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、强酸。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：2140mg / kg(大鼠经口) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33586 | | |
| UN 编号: | 2297 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【221】甲基磺酸

| | | | |
|----------------|----------------------|-------|----------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 甲烷磺酸 | 中文别名: | 甲基磺酸 |
| 英文名称: | Methanesulfonic acid | 英文别名: | Methyl sulfoni cacid |
| CAS 号: | 75-75-2 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|----|
| 健康危害： | 本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气 管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼 感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。可致灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处 理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理冬员 戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。 用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用 大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后 收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱 类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装 及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 高浓度环境中，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带 自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服(防腐材料制作)。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 20 |

| | | | |
|---------------|-----------------------|-------------|--------|
| 沸点(℃): | 167 / 1.33kPa | 分子式: | CH4O3S |
| 闪点(℃): | >110 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于水 | 相对密度: | 1.48 |
| 相对蒸气密度: | 3.3 | 分子量: | 96.1 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | |
| 外观与性状: | 无色液体或固体。 | | |
| 主要用途: | 用作酯化催化剂、烷化剂，以及用于氧化反应。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱类、胺类、强还原剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81626 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【222】N-甲基吗啉

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | N-甲基吗啉 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | N-methyl morpholine | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 109-02-4 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入本品蒸气或雾对呼吸道有刺激性。眼和皮肤接触有刺激作用。口服对 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 机体有害。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |

| | | | |
|----------------|---|------------------|---------|
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -66 |
| 沸点(℃)： | 115.4 | 分子式： | C5H11NO |
| 闪点(℃)： | 24 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 与水混溶，溶于苯。 | 相对密度： | 0.92 |
| 相对蒸气密度： | 3.5 | 分子量： | 101.15 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体，有氨的气味。 | | |
| 主要用途： | 用作催化剂、萃取剂、氯烃的稳定剂、腐蚀抑制剂、分析试剂及药品制造等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | | 稳定 | |
| 禁配物： | | 酸类、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：1960 mg/kg(大鼠经口)；1242 mg/kg(兔经皮) LC50：25200mg/m3，2 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | | 32109 | |
| UN 编号： | | 2535 | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【223】2-甲基哌啶

| | | | |
|---------------|---|-------|----------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 2-甲基哌啶 | 中文别名： | 2-甲基六氢吡啶 |
| 英文名称： | 2-methyl piperidine | 英文别名： | 2-methyl hexahydropyridine |
| CAS 号： | 109-05-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激作用。对皮肤有刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 灭火方法: | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 |

| | | | |
|---------------|------------------|----------------------------------|--------|
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -4.2 |
| 沸点(℃)： | 118.2 | 分子式： | C6H13N |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 8 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 与水混溶。 | 相对密度(水=1)： | 0.84 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 99.18 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用作有机合成的中间体。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸、酸酐、二氧化碳。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：无资料 | | |

| | |
|--------------|---|
| | LC50: 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32107 |
| UN 编号: | 无资料 |
| IMDG 规则页码: | 无资料 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【224】甲基三氯硅烷

| | | | |
|----------------|-----------------------|-------|-------------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 甲基硅仿 | 中文别名: | 甲基三氯硅烷 |
| 英文名称: | methyltrichlorosilane | 英文别名: | methyl silicochloroform |
| CAS 号: | 75-79-6 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |

| | |
|--------------|---|
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 对呼吸道和眼结膜有强烈刺激作用。接触者可有流泪、咳嗽、头痛、恶心、呕吐、喘息、易激动、皮肤发痒等症状。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿,化学性肺炎、肺水肿而致死。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品易燃,具腐蚀性、强刺激性,可致人体灼伤。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。受热或遇水分解放热,放出有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、氧化硅、氯化氢、光气。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂:二氧化碳、干粉、干砂。禁止用水和泡沫灭火。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。 |

| | | | |
|----------------|------|--|----------|
| | | 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护： | | 穿胶布防毒衣。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -90 |
| 沸点(℃)： | 66.5 | 分子式： | CH3Cl3Si |

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压 (kPa): | 20.0(25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对 数值: | 无资料 | 临界温度 (℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -9 | 引燃温度 (℃): | >404 |
| 自燃温度: | >404 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于苯、醚。 | 相对密度(水 =1): | 1.28 |
| 相对蒸气密度(空气 =1): | 5.17 | 分子量: | 149.46 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力 (MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 20.0 | 爆炸下 限%(V/V): | 7.6 |
| 外观与性状: | 无色液体，具有刺鼻恶臭，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于制造硅酮化合物。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 不稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、强碱、强氧化剂、水。 | | |
| 避免接触的条件: | 空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：LC50：450ppm 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32186 | | |
| UN 编号: | 1250 | | |

| | |
|-------------|---|
| IMDG 规则页码: | 3262 |
| 包装标志: | 7; 41 |
| 包装类别: | 051 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【225】甲基三乙氧基硅烷

| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
|----------------|------------------------------------|-------|-------------------------|
| 中文名称: | 三乙氧基甲基硅烷 | 中文别名: | 甲基三乙氧基硅烷 |
| 英文名称: | Methyltriethoxysilane | 英文别名: | Triethoxy methyl silane |
| CAS 号: | 2031-67-6 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 本品对皮肤有刺激作用。其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者给饮足量温水，催吐，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化硅。 |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿工作服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。或在保证安全情况下，就地焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------|-----------|
| | | 救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴防化学品手套。 | |
| 其他防护： | | 无资料 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -46.5 |
| 沸点(℃)： | 141 | 分子式： | C7H18O3Si |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.47(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 23 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于乙醇、丙酮、乙醚、汽油。 | 相对密度(水=1)： | 0.89(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 6.14 | 分子量： | 178.31 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体。 | | |
| 主要用途： | 用于有机硅化合物制造，如制取有机硅玻璃树脂及其它树脂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸，潮湿空气。 | | |
| 避免接触的条件： | 接触潮湿空气。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 15700mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61866 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【226】甲基叔丁基醚

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-------------------------|
| 中文名称： | 甲基叔丁基醚 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | methyl-tert-butyl ether | 英文别名： | tert-butyl methyl ether |
| CAS 号： | 1634-04-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用，可引起化学性肺炎。对皮肤有刺激性。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |

| | |
|---------------|--|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -109(凝) |
| 沸点(℃): | 53~56 | 分子式: | C5H12O |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 31.9(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -10 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水。 | 相对密度(水=1): | 0.76 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.1 | 分子量: | 88.2 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 15.1 | 爆炸下限%(V/V): | 1.6 |
| 外观与性状: | 无色液体，具有醚样气味。 | | |
| 主要用途: | 用作汽油添加剂。 | | |

| | |
|---------------|--|
| 其它理化性质： | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂。 |
| 避免接触的条件： | 无资料 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：3030 mg/kg(大鼠经口)；>7500 mg/kg(兔经皮) LC50：85000mg/m3，4 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32084 |
| UN 编号： | 2398 |
| IMDG 规则页码： | 3136 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【227】2-甲基戊烷

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----------------------|
| 中文名称： | 2-甲基戊烷 | 中文别名： | 二甲基丙基甲烷 |
| 英文名称： | 2-methylpentane | 英文别名： | dimethylpropylmethane |
| CAS 号： | 107-83-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气或雾对眼和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |

| | |
|-----------------|---|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。灭火剂:泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时,佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 |

| | | | |
|---------------|------------------------|-----------------------------|--------------|
| 眼睛防护： | | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -153 |
| 沸点(℃)： | 60 | 分子式： | C6H14 |
| 主要成分： | 含量>99%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 53.32(41.6℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 224.3 |
| 闪点(℃)： | <-20 | 引燃温度(℃)： | 300 |
| 自燃温度： | 300 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 0.65 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.97 | 分子量： | 86.17 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 4153.7 | 临界压力(MPa)： | 3.10 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 7.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.2 |
| 外观与性状： | 无色透明液体。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂、有机合成中间体、化学试剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |

| | |
|--------------|--|
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属低毒类 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 31005 |
| UN 编号: | 1208 |
| IMDG 规则页码: | 3129 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【228】甲硫醚

| | | | |
|----------------|------|-------|------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 二甲硫醚 | 中文别名: | 二甲基硫 |

| | | | |
|--------------|--|-------|----------------------|
| 英文名称: | dimethyl sulfide | 英文别名: | Methylenethiomethane |
| CAS 号: | 75-18-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 蒸气对鼻、喉有刺激性，引起咳嗽和胸部不适。持续或高浓度吸入出现头痛、恶心和呕吐。液体或雾对眼有刺激性。可引起皮炎。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。与氧化剂能发生强烈反应。与水、水蒸气、酸类反应产生有毒和易燃气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级: | 甲 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、硫化物。 | | |
| 灭火方法: | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严 | | |

| | |
|----------------|--|
| | <p>格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | <p>密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、氨接触。尤其要注意避免与水接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。</p> |
| 储存注意事项： | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类、氨分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|---|-------------|------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -83.2 |
| 沸点(℃): | 38 | 分子式: | C2H6S |
| 主要成分: | 含量≥99.0%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 64.64(25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -36 | 引燃温度(℃): | 206 |
| 自燃温度: | 206 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.85 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.14 | 分子量: | 62.13 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2178.2 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 19.7 | 爆炸下限%(V/V): | 2.2 |
| 外观与性状: | 无色液体，有不愉快的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作多数无机物的溶剂、催化剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、碱类、氨。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 535 mg/kg(大鼠经口) LC50: 102235 mg/m3(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|---|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 31033 |
| UN 编号： | 1164 |
| IMDG 规则页码： | 3119 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 051 |
| 包装方法： | 安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、氨、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【229】甲醛溶液

| | | | |
|---------------|--|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 甲醛 | 中文别名： | 福尔马林 |
| 英文名称： | formaldehyde | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 50-00-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8 类 腐蚀性物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。接触其蒸气，引起结膜炎、角膜炎、鼻炎、支气管炎；重者发生喉痉挛、声门水肿和肺炎 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 等。肺水肿较少见。对皮肤有原发性刺激和致敏作用，可致皮炎；浓溶液可引起皮肤凝固性坏死。口服灼伤口腔和消化道，可发生胃肠道穿孔，休克，肾和肝脏损害。慢性影响：长期接触低浓度甲醛可有轻度眼、鼻、咽喉刺激症状，皮肤干燥、皸裂、甲软化等。 |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤，具致敏性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用 1%碘化钾 60mL 灌胃。常规洗胃。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。冻季应保持 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------|
| 事项: | 库温不低于 10℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -92 |
| 沸点(℃): | -19.4 | 分子式: | CH2O |
| 闪点(℃): | 50 (37%) | 引燃温度(℃): | 430 |
| 自燃温度: | 430 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 易溶于水 | 相对密度: | 0.82 |
| 相对蒸气密度: | 1.07 | 分子量: | 30.03 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2345.0 | 临界压力(MPa): | 6.81 |
| 爆炸上限%(V/V): | 73.0 | 爆炸下限%(V/V): | 7.0 |
| 外观与性状: | 无色，具有刺激性和窒息性的气体，商品为其水溶液。 | | |
| 主要用途: | 是一种重要的有机原料，也是炸药、染料、医药、农药的原料，也作杀菌剂、消毒剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 800 mg/kg (大鼠经口)；270 mg/kg (兔经皮) LC50: 590 mg/m3 (大鼠吸入) | | |

| | |
|-------------|------|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | 2209 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【230】甲酸

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 甲酸 | 中文别名： | 蚁酸 |
| 英文名称： | formic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 64-18-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 主要引起皮肤、粘膜的刺激症状。接触后可引起结膜炎、眼睑水肿、鼻炎、支气管炎，重者可引起急性化学性肺炎。浓甲酸口服后可腐蚀口腔及消化道粘膜，引起呕吐、腹泻及胃肠出血，甚至因急性肾功能衰竭或呼吸功能衰竭而致死。皮肤接触可引起炎症和溃疡。偶有过敏反应。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| 危险特性: | 可燃。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。具有较强的腐蚀性。 | | |
| 灭火方法: | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85％。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或自吸式长管面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 8.2 |
| 沸点(℃): | 100.8 | 分子式: | CH2O2 |
| 主要成分: | 含量:一级≥90.0％；二 | 饱和蒸气压(kPa): | 5.33(24℃) |

| | | | |
|---------------|---|-----------------|-------|
| | 级≥85.0%。 | | |
| 闪点(℃): | 68.9(0.C) | 引燃温度(℃): | 410 |
| 自燃温度: | 410 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 与水混溶 | 相对密度: | 1.23 |
| 相对蒸气密度: | 1.59 | 分子量: | 46.03 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 254.4 | 临界压力(MPa): | 8.63 |
| 爆炸上限%(V/V): | 57.0 | 爆炸下限%(V/V): | 18.0 |
| 外观与性状: | 无色透明发烟液体，有强烈刺激性酸味。 | | |
| 主要用途: | 用于制化学药品、橡胶凝固剂及纺织、印染、电镀等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 强氧化剂、强碱、活性金属粉末。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1100 mg/kg(大鼠经口) LC50: 15000 mg/m3, 15 分钟(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | 81101 | |
| UN 编号: | | 1779 | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【231】甲酸甲酯

| | | | |
|---------------|-----------------|-------|------|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 甲酸甲酯 | 中文别名: | 蚁酸甲酯 |
| 英文名称: | methyl formate | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 107-31-3 | | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |

| | |
|---------------|--|
| 健康危害: | 本品有麻醉和刺激作用。人接触一定浓度的本品, 发生明显的刺激作用; 反复接触可致痉挛甚至死亡。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃, 具刺激性。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 极易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。 |
| 灭火方法: | 灭火剂: 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 28℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| | 易产生火花的机械设备和工具。储区应备泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -99.8 |
| 沸点(℃)： | 32.0 | 分子式： | C2H4O2 |
| 闪点(℃)： | -32 | 引燃温度(℃)： | 449 |
| 自燃温度： | 449 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水 | 相对密度： | 0.98 |
| 相对蒸气密度： | 2.07 | 分子量： | 60.05 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 978.7 | 临界压力(MPa)： | 6.00 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 32.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 4.5 |
| 外观与性状： | 无色液体，有芳香气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成，乙酸纤维的溶剂，分析试剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、碱类。 | | |
| 避免接触的条件： | 受热。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：1622mg / kg(兔经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 31037 | | |

| | |
|------------|------|
| UN 编号: | 1243 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【232】甲酸乙酯

| | | | |
|---------------|---|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 甲酸乙酯 | 中文别名： | 蚁酸乙酯 |
| 英文名称： | ethyl formate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 109-94-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 无资料 | | |
| 健康危害： | 具有麻醉和刺激作用。吸入后，引起上呼吸道刺激、头痛、头晕、恶心、呕吐、倦睡、神志丧失。对眼和皮肤有刺激性。口服刺激口腔和胃，引起中枢神经系统抑制。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 有害物成分： | 甲酸乙酯 | | |
| 含量： | 100% | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | |
|---------------|---|
| 危险特性: | 极易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。在火场中,受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。灭火剂:抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |

| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
|----------------|-----------------------------|---|-------------|
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -79 |
| 沸点(℃)： | 54.3 | 分子式： | C3H6O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 13.33(5.4℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 235.3 |
| 闪点(℃)： | -20 | 引燃温度(℃)： | 440 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 无资料 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于苯、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 0.92 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.55 | 分子量： | 74.08 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1637.3 | 临界压力(MPa)： | 4.74 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 16.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 2.7 |
| 外观与性状： | 无色易流动液体，有芳香气味。 | | |
| 主要用途： | 用作醋酸或硝酸纤维的溶剂，以及用于香精合成和医药生产。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 其它理化性质： | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 无资料 |
| 禁配物： | 强氧化剂、碱。 |
| 避免接触的条件： | 受热、潮湿空气。 |
| 聚合危害： | 无资料 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：1850 mg/kg(大鼠经口)；20000 mg/kg(兔经皮) LC50：无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 31038 |
| UN 编号： | 1190 |
| IMDG 规则页码： | 无资料 |
| 包装标志： | 无资料 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【233】甲酸异戊酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-------------------|
| 中文名称： | 甲酸异戊酯 | 中文别名： | 蚁酸异戊酯 |
| 英文名称： | isoamyl formate | 英文别名： | isopentyl formate |
| CAS 号： | 110-45-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤和上呼吸道粘膜有刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|-----------------|--------|--|---------|
| 应急处理: | | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项: | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、卤素分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | | 生产过程密闭, 加强通风。 | |
| 呼吸系统防护: | | 空气中浓度较高时, 应该佩戴直接式防毒面具(半面罩)。 | |
| 眼睛防护: | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护: | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护: | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护: | | 工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。 | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -93. 5 |
| 沸点(℃): | 124. 2 | 分子式: | C6H12O2 |

| | | | |
|-------------------|------------------------------|-----------------|-----------|
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压 (kPa): | 1.33(17℃) |
| 辛醇/水分配系数的对 数值: | 无资料 | 临界温度 (℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度 (℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水, 溶于多数有 机溶剂。 | 相对密度(水 =1): | 0.89 |
| 相对蒸气密度(空气 =1): | 4.0 | 分子量: | 116.16 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力 (MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 10.0 | 爆炸下 限%(V/V): | 1.7 |
| 外观与性状: | 无色液体, 有特殊香味。 | | |
| 主要用途: | 用作有机溶剂, 用于制造香料、熏蒸杀虫剂和杀菌剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 9840mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33595 | | |
| UN 编号: | 1109 | | |

| | |
|-------------|---|
| IMDG 规则页码: | 3309 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 法规信息: | 化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号),工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。 |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【234】2-甲氧基乙酸乙酯

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|-------|------------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 乙酸乙二醇甲醚 | 中文别名: | 2-甲氧基乙酸乙酯 |
| 英文名称: | ethylene glycol methyl ether acetate | 英文别名: | 2-methoxyethyl acetate |
| CAS 号: | 110-49-6 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 危险性类别: | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激性。中毒表现有头痛、恶心和呕吐。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。 |
| 建规火险分级: | 乙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场 |

| | | | |
|----------------|-----|---|------------|
| | | 所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。高浓度环境中，佩戴自给式呼吸器或自吸式长管面具。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -70 |
| 沸点(℃)： | 143 | 分子式： | C5H10O3 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.27 (20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对 | 无资料 | 临界温度 | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 数值: | | (℃): | |
| 闪点(℃): | 44 | 引燃温度(℃): | 285 |
| 自燃温度: | 285 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水,可混溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.01 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.07 | 分子量: | 118.13 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 8.2 | 爆炸下限%(V/V): | 1.6 |
| 外观与性状: | 无色液体,略有醚样的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作纤维素脂、以及各种树脂、蜡、油的溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、碱类、强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分:毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 3390mg / kg(大鼠经口); 5250mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分:生态学资料 | | | |
| 第十三部分:废弃处置 | | | |
| 第十四部分:运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33570 | | |
| UN 编号: | 1189 | | |
| IMDG 规则页码: | 3342 | | |
| 包装标志: | 7 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【235】钾

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 钾 | 中文别名： | 金属钾 |
| 英文名称： | potassium | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7440-09-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品对眼、鼻、咽喉和肺有刺激作用，接触后引起喷嚏、咳嗽和喉炎。高浓度吸入可致肺水肿。对眼和皮肤有强烈刺激和腐蚀性，可致灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品遇湿易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|------|
| | 呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 化学反应活性很高，在潮湿空气中能自燃。遇水或潮气猛烈反应放出氢气，大量放热，引起燃烧或爆炸。暴露在空气或氧气中能自行燃烧并爆炸使熔融物飞溅。遇水、二氧化碳都能猛烈反应。与卤素、磷、许多氧化物、氧化剂和酸类剧烈反应。燃烧时发出紫色火焰。 | | |
| 灭火方法： | 不可用水、卤代烃，碳酸氢钠、碳酸氢钾作为灭火剂。即使石墨干粉对钾亦不适用。而应使用干燥氯化钠粉末、碳酸钠干粉、碳酸钙干粉、干砂等灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：收入金属容器并保存在煤油或液体石蜡中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护面罩，穿化学防护服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 浸于煤油中。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护面罩。 | | |
| 身体防护： | 穿化学防护服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 63.6 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|-------|
| 沸点(℃): | 774 | 分子式: | K |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于烃类 | 相对密度: | 0.86 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 39.10 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 银白色柔软金属。 | | |
| 主要用途: | 用于制过氧化钾、合金的热交换剂，也用作试剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 不稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、空气、水、氧、酸类、卤素。 | | |
| 避免接触的条件: | 空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：700mg / kg (小鼠腔膜内)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 43003 | | |
| UN 编号: | 2257 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【236】间苯三酚

| | | | |
|---------------|---------------------|-------|-------------------------|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 间苯三酚 | 中文别名: | 1,3,5-三羟基苯 |
| 英文名称: | m-trihydroxybenzene | 英文别名: | 1,3,5-trihydroxybenzene |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| CAS 号： | 6099-90-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 急性中毒：能引起呕吐、体温低、无力、共济失调、紫绀、昏迷、窒息，甚至死亡。长期接触可出现贫血、黄疸等；对皮肤有致敏性，引起湿疹。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具致敏性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废 | | |

| | | | |
|----------------|-----|---|--------------|
| | | 物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 117 |
| 沸点(℃)： | 升华 | 分子式： | C6H6O3. 2H2O |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------|
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯。 | 相对密度(水=1): | 1.46 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 162.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2657.2 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色或淡黄色结晶粉末。 | | |
| 主要用途: | 用作生物试剂、染料，及用于检验香草素、木质素，测定糖醛、多缩戊糖等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照、空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50：301mg / kg(大鼠经口)； 3360mg / kg(兔经皮)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61727 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码: | 无资料 | | |
| 包装标志: | 15 | | |

| | |
|-------------|--|
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【237】精蒽

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 蒽 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | anthracene | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 120-12-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.3 类 其它腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 纯品基本无毒。工业品因含有菲、咔唑等杂质，毒性明显增大。由于本品蒸气压很低，故经吸入中毒可能性很小。对皮肤、粘膜有刺激性；易引起光感性皮炎。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与强氧化剂接触可发生化学反应。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。用水可引起飞溅。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 |
| 眼睛防护： | 一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿一般作业工作服。尽可能减少直接接触。 |

| | | | |
|---------------|---------------------------|---|------------|
| 手防护: | | 戴一般作业防护手套。 | |
| 其他防护: | | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水,饭前要洗手。工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分:理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 217 |
| 沸点(℃): | 345 | 分子式: | C14H10 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(145℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 596.1 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 540 |
| 自燃温度: | 540 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水,溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 1.24 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 6.15 | 分子量: | 178.22 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 7156.2 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 浅黄色针状结晶,有蓝色萤光。 | | |
| 主要用途: | 用于蒽醌生产,也用作杀虫剂、杀菌剂、汽油阻凝剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 强氧化剂。 | |
| 避免接触的条件: | | 无资料 | |
| 聚合危害: | | 不能出现 | |
| 分解产物: | | 无资料 | |
| 第十一部分:毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|---|
| 急性毒性: | LD50: 430mg / kg (小鼠静注)LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 83018 |
| UN 编号: | 无资料 |
| IMDG 规则页码: | 无资料 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 法规信息: | 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 8.3 类其它腐蚀品。 |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【238】酒石酸锑钾

| | | | |
|----------------|--|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 酒石酸锑钾 | 中文别名: | 吐酒石 |
| 英文名称: | Potassium antimonyl tartrate sesquihydrate | 英文别名: | |
| CAS 号: | 28300-74-5 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |

| | |
|----------------|--|
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 |
| 健康危害： | 吸入和不慎吞咽有害 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。洗胃。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 与酸类反应放出有腐蚀性、刺激性更强的氢氟酸，能腐蚀玻璃。 |
| 灭火方法： | 用大量水灭火。用雾状水驱散烟雾与刺激性气体。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|---|
| 身体防护: | | | |
| 手防护: | 戴乳胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 水溶液呈微酸性 | 熔点(℃): | 323-325 |
| 沸点(℃): | | 分子式: | C ₈ H ₄ K ₂ O ₁₂ Sb ₂ ·3(H ₂ O) |
| 闪点(℃): | | 引燃温度(℃): | |
| 自燃温度: | | 燃烧性: | |
| 溶解性: | 易溶于沸水 | 相对密度 | |
| 相对蒸气密度: | | 分子量: | 667.86 |
| 燃烧热(kJ/mol): | | 临界压力(MPa): | |
| 爆炸上限%(V/V): | | 爆炸下限%(V/V): | |
| 外观与性状: | 无色透明晶体或白色结晶性粉末 | | |
| 主要用途: | 用作染料的固色剂，制造颜料和农药杀虫剂 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50: 52mg / kg(大鼠经口)；57mg / kg(小鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 生态毒理毒性: | 对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。 | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | | |
| UN 编号: | 1551 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【239】糠醛

| | | | |
|---------------|----------|-------|---------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 糠醛 | 中文别名: | 呋喃甲醛 |
| 英文名称: | Furfural | 英文别名: | 2-furaldehyde |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| CAS 号: | 98-01-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 蒸气有强烈的刺激性，并有麻醉作用。动物吸入、经口或经皮肤吸收均可引起急性中毒，表现有呼吸道刺激、肺水肿、肝损害、中枢神经系统损害、呼吸中枢麻痹，以致死亡。高浓度本品接触兔眼时可引起角膜、结膜和眼睑损害，但能迅速痊愈。工人接触 7.4 ~52.7mg/m3 糠醛 3 个月，出现粘膜刺激症状、头痛、舌麻木、呼吸困难。长期接触还可出现手、足皮肤色素沉着、皮炎、湿疹及慢性鼻炎等。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品易燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 易燃，遇明火有引起燃烧的危险。受高热分解放出有毒的气体。 | | |
| 灭火方法: | 采用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注 | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 意事项 | 程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避光保存。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -36.5 |
| 沸点(℃)： | 161.1 | 分子式： | C5H4O2 |
| 闪点(℃)： | 60 | 引燃温度(℃)： | 315 |
| 自燃温度： | 315 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于冷水，溶于热水 | 相对密度： | 1.16 |
| 相对蒸气密度： | 3.31 | 分子量： | 96.09 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2338.7 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 19.3 | 爆炸下限%(V/V)： | 2.1 |
| 外观与性状： | 无色至黄色液体，有杏仁样的气味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂，及作为合成香料、糠醇、四氢呋喃的中间体。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件： | 空气、光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|---|
| 急性毒性: | LD50: 65 mg/kg(大鼠经口) LC50: 601mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 33581 |
| UN 编号: | 1199 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【240】锂

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 锂 | 中文别名： | 金属锂 |
| 英文名称： | lithium | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7439-93-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品具有强烈腐蚀性，眼和皮肤接触引起刺激或灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品遇湿易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 化学反应活性很高，加热至熔融状态时能在空气中自燃，但粉尘能在常温下燃烧。遇水或酸发生反应放出氢气及热量，能引起燃烧。燃烧后即成熔融物 | | |

| | | | |
|----------------|---|----------|------|
| | 流散，并放出白色浓烟，使火场全部荫蔽。金属锂能在空气、氧气、氮气或二氧化碳中燃烧，特别是有氧化锂或氮化锂存在下极易燃烧。锂在高温下能与混凝土或其它含湿的材料猛烈反应，反应放出的氢气与空气能形成爆炸性混合物。与卤素、硫、磷等发生剧烈的化学反应，引起燃烧。 | | |
| 灭火方法： | 禁止使用水、泡沫或卤化物灭火剂。用二氧化碳与干粉也无效。最好的灭火方法是干燥石墨粉和干砂闷熄火苗，隔绝空气。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：收入金属容器并保存在煤油或液体石蜡中。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿化学防护服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与酸类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在氩气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 存于液体石蜡中，注意包装完整密封。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。应与酸类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 呼吸系统防护： | 一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿化学防护服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 179 |
| 沸点(℃)： | 1317 | 分子式： | Li |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于硝酸、液氨。 | 相对密度： | 0.53 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 6.94 |

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------|-----|
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 银白色软金属。 | | |
| 主要用途: | 用作还原剂与氢化剂、合金硬化剂、铜和铜合金中脱氧剂，也用于有机合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 不稳定 | | |
| 禁配物: | 卤素、酸类、氧、氯代烃、硫、磷。 | | |
| 避免接触的条件: | 在空气中可氧化。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50：1000mg / kg (小鼠腔膜内)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 43001 | | |
| UN 编号: | 1415 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【241】连二亚硫酸钠

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-------|-------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 保险粉 | 中文别名: | 连二亚硫酸钠 |
| 英文名称: | sodium hyposulfite | 英文别名: | sodium dithionite |
| CAS 号: | 7775-14-6 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 4.2 类 自燃物品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 本品对眼、呼吸道和皮肤有刺激性,接触后可引起头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品属自燃物品,具刺激性。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 强还原剂。250℃ 时能自燃。加热或接触明火能燃烧。暴露在空气中会被氧化而变质。遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触，都可放出大量热而引起剧烈燃烧，并放出有毒和易燃的二氧化硫。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用干石灰、沙或苏打灰覆盖，使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿化学防护服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。相对湿度保持在 75% 以下。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、易（可）燃物分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|----------|
| 身体防护: | 穿化学防护服。 | | |
| 手防护: | 戴乳胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | >300(分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | Na2S2O4 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 250 |
| 自燃温度: | 250 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于乙醇。 | 相对密度: | |
| 相对蒸气密度 | 无资料 | 分子量: | 174. 11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色砂状结晶或淡黄色粉末。 | | |
| 主要用途: | 印染工业中作还原剂，丝、毛的漂白，还用于医药、选矿、硫脲及其硫化物的合成等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 不稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、易燃或可燃物。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热分解、在空气中可氧化。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 42012 | | |
| UN 编号: | 1384 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【242】邻苯二甲酸二异丁酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|--|
| 中文名称： | 邻苯二甲酸二异丁酯 | 中文别名： | |
| 英文名称： | diisobutyl phthalate | 英文别名： | |
| CAS 号： | 84-69-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 热解能放出有腐蚀性的烟和雾。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内， | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--|
| | 回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意 事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -64 |
| 沸点(℃)： | 327 | 分子式： | C ₁₆ H ₂₂ O ₄ |
| 闪点(℃)： | 174 | 引燃温度(℃)： | 185 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水。 | 相对密度： | 1.04(20℃) |
| 相对蒸气密度： | 9.59 | 分子量： | 278.38 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色透明液体。 | | |
| 主要用途： | 用作纤维素树脂、乙烯基树脂、丁腈橡胶和氯化橡胶等的增塑剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |

| | |
|-------------|--|
| 禁配物: | 强氧化剂。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 15000 mg/kg(大鼠经口); 13000 mg/kg(小鼠经口) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | |
| UN 编号: | |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【243】邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于 0.05%]

| | | | |
|---------------|---|-------|--------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 苯酐 | 中文别名： | 邻苯二甲酸酐 |
| 英文名称： | o-phthalic anhydride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 85-44-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品对眼、鼻、喉和皮肤有刺激作用。吸入本品粉尘或蒸气，引起咳嗽、喷嚏和鼻衄。对有哮喘史者，可诱发哮喘。可致皮肤灼伤。慢性影响：长期反复接触可引起皮疹和慢性眼刺激。反复接触对皮肤有致敏作用。可引起慢性支气管炎和哮喘。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|---------------|--|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。 |
| 建规火险分级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 切勿将水流直接射至熔融物,以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴安全防护眼镜,穿防酸碱塑料工作服,戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封,切勿受潮。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类分开存放,切忌混储。配备相应品种和数 |

| | | | |
|----------------|----------------------------|--|-------------|
| | | 量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中粉尘浓度超标时,建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护： | | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防酸碱塑料工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其他防护： | | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 131.2 |
| 沸点(℃)： | 295 | 分子式： | C8H4O3 |
| 主要成分： | 含量：一级≥99.7%； 二级≥99.2%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(96.5℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 570 |
| 自燃温度： | 570 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于冷水，溶于热水、乙醇、乙醚、苯等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 1.53 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 5.10 | 分子量： | 148.11 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 10.4 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.7 |
| 外观与性状： | 白色针状结晶。 | | |
| 主要用途： | 用于制造增塑剂、苯二甲酸二丁酯、树脂和染料等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |

| | |
|---------------|---|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强酸、强碱、强氧化剂、强还原剂。 |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：4020mg / kg (大鼠经口) LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 81631 |
| UN 编号： | 2214 |
| IMDG 规则页码： | 8210 |
| 包装标志： | 20 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 法规信息： | 化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品；车间空气中邻苯二甲酸酐卫生标准（GB 16215-1996），规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。 |
| 第十六部分：其他信息 | |

【244】邻苯二甲酰亚胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|----------------------|
| 中文名称： | 苯二甲酰亚胺 | 中文别名： | 邻苯二甲酰亚胺 |
| 英文名称： | o-Phthalimide | 英文别名： | Isoindole-1, 3-dione |
| CAS 号： | 85-41-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对皮肤有轻微刺激作用，对眼睛、粘膜有刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。小心扫起，避免扬尘，置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区， | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| | 经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴防尘口罩。必要时佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护： | 穿紧袖工作服，长筒胶鞋。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 238 |
| 沸点(℃)： | 366 | 分子式： | C8H5NO2 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 溶于水、醇、碱、热醚，不溶于苯、石油醚。 | 相对密度(水=1)： | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 147.14 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力 | 无资料 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------|-----|
| | | (MPa)： | |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下 限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色至浅褐色粉末。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成，制造靛、杀虫剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：5000mg / kg (小鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61742 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【245】硫化铵溶液

| | | | |
|----------------|-------------|-------|--|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硫化铵溶液 | 中文别名: | |
| 英文名称: | | 英文别名: | |
| CAS 号: | 12135-76-1 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8 类 腐蚀性物品 | | |
| 环境危害: | 对水生生物极毒。 | | |

| | |
|----------------|---|
| | |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 非常易燃。 与酸接触释放出有毒气体。 会导致灼伤。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末、还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。保持容器密封。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| pH: | | 熔点(℃): | |
| 沸点(℃): | | 分子式: | H ₈ N ₂ S |
| 闪点(℃): | | 引燃温度(℃): | |
| 自燃温度: | | 燃烧性: | |
| 溶解性: | | 相对密度: | |
| 相对蒸气密度: | | 分子量: | 68. 14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | | 临界压力(MPa): | |
| 爆炸上限%(V/V): | | 爆炸下限%(V/V): | |
| 外观与性状: | | | |
| 主要用途: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃处置方法: | 缓慢加入纯碱—硝石灰溶液中，并不断搅拌，反应停止后，用大量水冲入废水系统。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | | |
| UN 编号: | 2683 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【246】硫化钾

| | | | |
|---------------|-------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硫化钾 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | potassium sulfide | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 1312-73-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |

| | |
|----------------|--|
| 健康危害： | 本品粉尘对眼、鼻、喉有刺激性，接触后引起喷嚏、咳嗽和喉炎等。高浓度吸入引起肺水肿。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触可发生鼻粘膜溃疡。 |
| 环境危害： | 对环境有危害。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 无水物为自燃物品，其粉尘易在空气中自燃。遇酸分解，放出剧毒的易燃气体。其水溶液有腐蚀性和强烈的刺激性。100℃ 时开始蒸发，蒸气可侵蚀玻璃。 |
| 灭火方法： | 采用水、雾状水、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|--------|
| 工程控制： | 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 840 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | K2S |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 溶于水 | 相对密度： | 1.80 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 110.30 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 红色结晶，易潮解。 | | |
| 主要用途： | 用作分析试剂、脱毛剂和医药用。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 82012 | | |
| UN 编号： | 1847 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【247】硫化钠

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 臭碱 | 中文别名： | 硫化钠 |
| 英文名称： | sodium sulfide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7757-83-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品在胃肠道中能分解出硫化氢，口服后能引起硫化氢中毒。对皮肤和眼睛有腐蚀作用。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无水物为自燃物品，其粉尘易在空气中自燃。遇酸分解，放出剧毒的易燃气体。粉体与空气可形成爆炸性混合物。其水溶液有腐蚀性和强烈的刺激性。100℃ 时开始蒸发，蒸气可侵蚀玻璃。 | | |
| 灭火方法： | 采用水、雾状水、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注 | 密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------|
| 意事项 | 自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注 意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 1180 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | Na2S |
| 主要成分： | 含量:≥60.0%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 易溶于 | 相对密度： | 1.86 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 78.04 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色或米黄色颗粒结晶，工业品为红褐色或砖红色块状。 | | |
| 主要用途： | 用于制造硫化染料，皮革脱毛剂，金属冶炼，照相，人造丝脱硝等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|---|
| 急性毒性: | LD50: 820mg / kg (小鼠经口); 950mg / kg (小鼠静注)LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 82011 |
| UN 编号: | 1849 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【248】硫磺

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硫 | 中文别名： | 硫黄 |
| 英文名称： | sulfur | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7704-34-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.1 类 易燃固体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 因其能在肠内部分转化为硫化氢而被吸收，故大量口服可致硫化氢中毒。急性硫化氢中毒的全身毒作用表现为中枢神经系统症状，有头痛、头晕、乏力、呕吐、共济失调、昏迷等。本品可引起眼结膜炎、皮肤湿疹。对皮肤有弱刺激性。生产中长期吸入硫粉尘一般无明显毒性作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |

| | |
|-----------------|---|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 与卤素、金属粉末等接触剧烈反应。硫磺为不良导体, 在储运过程中易产生静电荷, 可导致粉尘起火。粉尘或蒸气与空气或氧化剂混合形成爆炸性混合物。 |
| 建规火险分级: | 乙 |
| 有害燃烧产物: | 氧化硫。 |
| 灭火方法: | 遇小火用砂土闷熄。遇大火可用雾状水灭火。切勿将水流直接射至熔融物, 以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 转移至安全场所。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| 工程控制: | | 密闭操作，局部排风。 | |
| 呼吸系统防护: | | 一般不需特殊防护。空气中粉尘浓度较高时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护: | | 一般不需特殊防护。 | |
| 身体防护: | | 穿一般作业防护服。 | |
| 手防护: | | 戴一般作业防护手套。 | |
| 其他防护: | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 119 |
| 沸点(℃): | 444.6 | 分子式: | S |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(183.8℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 1040 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 232 |
| 自燃温度: | 232 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，微溶于乙醇、醚，易溶于二硫化碳。 | 相对密度(水=1): | 2.0 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 32.06 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 11.75 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 35mg/m3 |
| 外观与性状: | 淡黄色脆性结晶或粉末，有特殊臭味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝、医药等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |

| | |
|--------------|---|
| 禁配物: | 强氧化剂。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属低毒类 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 41501 |
| UN 编号: | 1350 |
| IMDG 规则页码: | 4174 |
| 包装标志: | 8 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 硫磺散装经铁路运输时:限在港口发往收货人的专用线或专用铁路上装车;装车前托运人需用席子在车内衬垫好;装车后苫盖自备篷布;托运人需派人押运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【249】 硫脲

| | | | |
|----------------|----------|-------|---------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硫脲 | 中文别名: | 硫代尿素 |
| 英文名称: | thiourea | 英文别名: | thiocarbamide |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| CAS 号： | 62-56-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 一次作用时毒性小，反复作用时可抑制甲状腺和造血器官的机能。可引起变态反应。可经皮肤吸收。本品粉尘对眼和上呼吸道有刺激性，吸入后引起咳嗽、胸部不适。口服刺激胃肠道。慢性影响：长期接触出现头痛、嗜睡、无力、面色苍白、面部虚肿、基础代谢降低、血压下降、脉搏变慢、白细胞减少等。对皮肤有损害，出现皮肤瘙痒、手掌出汗、皮炎、皲裂等。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。与氧化剂能发生强烈反应。 | | |
| 灭火方法： | 采用水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------|
| | 备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有废物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需特殊防护。必要时，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿一般作业防护服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 176～178 |
| 沸点(℃)： | 分解 | 分子式： | CH4N2S |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 溶于冷水、乙醇 | 相对密度： | 1.41 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 76.12 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色光亮苦味晶体。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成，也用作药品、橡胶添加物、镀金材料等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 毒性很低 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |

| | |
|-------------|-------|
| 危险货物编号: | 61821 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【250】 硫氢化钠

| | | | |
|---------------|--|-------|-------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硫氢化钠 | 中文别名： | 酸性硫化钠 |
| 英文名称： | Sodium hydrosulfide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 16721-80-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.2 类 自燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的痉挛、炎症和水肿，化学性肺炎、肺水肿。中毒的症状可有烧灼感、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。与眼睛直接接触可引起不可逆的损害，甚至失明。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------|
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。暴露在空气中会发生氧化反应，甚至自燃。 | | |
| 建规火险分级: | 甲 | | |
| 有害燃烧产物: | 硫化氢。 | | |
| 灭火方法: | 雾状水、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装必须密封完整。防止受潮和雨淋。切忌与氧化剂、酸类混储混运。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴供气式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿化学防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 52.54 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | NaSH |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 90 | 引燃温度(℃): | 无资料 |

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|-------------|--------|
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于水, 溶于乙醇、乙醚等。 | 相对密度(水=1): | 1. 79 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 56. 06 |
| 燃烧热 (kJ/mol): | 无资料 | 临界压力 (MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色至无色、有硫化氢气味、立方晶体。工业品一般为溶液, 呈橙色或黄色。 | | |
| 主要用途: | 供分析化学及制造无机物用。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、锌、铝、铜和它们的合金。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 大鼠腹腔: 30mg/kgLC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 42011 | | |
| UN 编号: | 2318 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【251】硫氰酸汞

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----------------------|
| 中文名称： | 硫氰化汞 | 中文别名： | 硫氰酸汞 |
| 英文名称： | Mercuric thiocyanate | 英文别名： | Mercuric sulfocyanate |
| CAS 号： | 592-85-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品属高毒类。吸入、摄入或经皮肤吸收后均可能致死。急性中毒，出现头痛、口腔炎、唾液分泌过多、消化不良、体温升高，重者为兴奋、寒战、呼吸困难、肾脏受损，个别病例出现肝萎缩。慢性作用：早期有汞毒性神经衰弱综合征，同时发生震颤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。使用驱汞药物如二巯基丙磺酸钠。 | | |
| 食入： | 误服者，用催吐剂催吐。就医。使用驱汞药物如二巯基丙磺酸钠。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 接触酸或酸气能产生有毒气体。受高热分解，放出高毒的烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 氮氧化物、汞、氧化硫、氰化物、氧化汞。 | | |
| 灭火方法： | 水、砂土 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|-----------------|--|-------------|----------|
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,周围设警告标志,建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,小心扫起,避免扬尘,收集于干燥净洁有盖的容器中,转移到安全场所。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗,对污染地带进行通风。如大量泄漏,收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。专人保管。保持容器密封。避光保存。防止受潮和雨淋。应与酸类、食用化工原料等分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭,提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。 | | |
| 呼吸系统防护: | 作业工人应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时,佩戴正压自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿化学防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 165(分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | Hg(SCN)2 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 溶解性: | 微溶于水、醇、醚，溶于铵盐、氨水、氰化钾溶液。 | 相对密度(水=1): | 4 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 10.9 | 分子量: | 316.79 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色无臭味的粉末或针状结晶。 | | |
| 主要用途: | 用于烟火和照相显影剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、潮湿空气。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：46mg / kg(大鼠经口)；685mg / kg(大鼠经皮)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61501 | | |
| UN 编号: | 1646 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【252】硫酸

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 硫酸 | 中文别名： | 浓硫酸 |
| 英文名称： | sulfuric acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7664-93-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可 | | |

| | |
|----------------|--|
| | <p>燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。</p> |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 氧化硫。 |
| 灭火方法： | <p>消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。</p> |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | <p>密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。</p> |
| 储存注意事项： | <p>储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 10.5 |
| 沸点(℃): | 330.0 | 分子式: | H2SO4 |
| 主要成分: | 含量：工业级 92.5% 或 98%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(145.8℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 与水混溶。 | 相对密度(水=1): | 1.83 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.4 | 分子量: | 98.08 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 纯品为无色透明油状液体，无臭。 | | |
| 主要用途: | 用于生产化学肥料，在化工、医药、塑料、染料、石油提炼等工业也有广泛的应用。 | | |

| | |
|---------------|--|
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 2140 mg/kg(大鼠经口) LC50: 510mg/m ³ , 2 小时(大鼠吸入); 320mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81007 |
| UN 编号: | 1830 |
| IMDG 规则页码: | 8230 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 051 |
| 包装方法: | 耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱;磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。铁路非罐装运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |

第十六部分：其他信息

【253】硫酸苯肼

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|------|
| 中文名称： | 硫酸苯肼 | 中文别名： | 苯肼硫酸 |
| 英文名称： | Phenylhydrazine sulfate | 英文别名： | |
| CAS 号： | 2545-79-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--|
| | 建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | － |
| 沸点(℃)： | >35 | 分子式： | C ₁₆ H ₂₂ O ₄ |
| 闪点(℃)： | | 引燃温度(℃)： | |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | |
| 溶解性： | | 相对密度： | |
| 相对蒸气密度： | | 分子量： | |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 液体。 | | |

| | |
|---------------|------|
| 主要用途： | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | 2810 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【254】硫酸二甲酯

| | | | |
|---------------|--|-------|------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硫酸甲酯 | 中文别名： | 硫酸二甲酯 |
| 英文名称： | methyl sulfate | 英文别名： | dimethyl sulfate |
| CAS 号： | 77-78-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜和皮肤有强烈的刺激作用。急性中毒：短期内大量吸入，初始仅有眼和上呼吸道刺激症状。经数小时至 24 小时，刺激症状加重，可有畏光，流泪，结膜充血，眼睑水肿或痉挛，咳嗽，胸闷，气急，紫绀；可发生喉头水肿或支气管粘膜脱落致窒息，肺水肿，成人呼吸窘迫征；并可并发皮下气肿、气胸、纵隔气肿。误服灼伤消化道；可致眼、皮肤灼伤。慢性 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 影响：长期接触低浓度，可有眼和上呼吸道刺激。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品可燃，高毒，具强刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇热源、明火、氧化剂有燃烧爆炸的危险。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。与氢氧化铵反应强烈。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、二氧化碳、泡沫、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| | 规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -31.8 |
| 沸点(℃)： | 188(分解) | 分子式： | C2H6O4S |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 2.00(76℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 83(0.C) | 引燃温度 | 191 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------|
| | | (℃): | |
| 自燃温度: | 191 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于醇。 | 相对密度(水=1): | 1.33 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.35 | 分子量: | 126.13 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色或浅黄色透明液体，微带洋葱臭味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造染料及作为胺类和醇类的甲基化剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、氨、水。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：205 mg/kg(大鼠经口) LC50：45mg/m3，4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61116 | | |
| UN 编号: | 1595 | | |
| IMDG 规则页码: | 6133 | | |
| 包装标志: | 13；41 | | |
| 包装类别: | 051 | | |

| | |
|------------|---|
| 包装方法: | 无资料。 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【255】硫酸二乙酯

| | | | |
|---------------|---|-------|-----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硫酸乙酯 | 中文别名： | 硫酸二乙酯 |
| 英文名称： | ethyl sulfate | 英文别名： | diethyl sulfate |
| CAS 号： | 64-67-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 健康危害；吸入本品可出现呼吸道刺激症状及恶心、呕吐。液体或雾对眼有强烈刺激性，可引起眼灼伤。皮肤短时接触引起刺激，较长时间接触可发生水疱。大量口服引起恶心、呕吐、腹痛和虚脱。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、氧化剂能燃烧,并散发出有毒气体。遇高热可发生剧烈分解,引起容器破裂或爆炸事故。遇叔丁氧基钾剧烈反应。遇潮气易分解,生成腐蚀性液体硫酸。 |
| 建规火险分级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。 |
| 灭火方法: | 采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |

| | | | |
|----------------|---------------|---|-------------|
| 储存注意事项: | | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护: | | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | |
| 眼睛防护: | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护: | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护: | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护: | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -25.0 |
| 沸点(℃): | 209(分解) | 分子式: | C4H10O4S |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(47.0℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 78 | 引燃温度(℃): | 436 |
| 自燃温度: | 436 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 1.17 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.31 | 分子量: | 154.18 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下 | 4.1 |

| | | | |
|---------------|---|----------|--|
| | | 限%(V/V): | |
| 外观与性状: | 无色油状液体，略有醚的气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成中作乙基化剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、空气、水。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：880mg / kg(大鼠经口)；600mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61625 | | |
| UN 编号: | 1594 | | |
| IMDG 规则页码: | 6130 | | |
| 包装标志: | 14 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【256】硫酸镉

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|------------------|-----|
| 中文名称： | 硫酸镉 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Cadmium sulfate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 10124-36-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 急性中毒：吸入可引起呼吸道刺激症状，可发生化学性肺炎，肺水肿；误食后可引起急剧的胃肠道刺激症状，有恶心、呕吐、腹泻、腹痛、里急后重、全身乏力、肌肉痛疼和虚脱等。慢性中毒：慢性中毒以肺气肿、肾功能损害(蛋白尿)为主要表现，其次还有缺铁性贫血、嗅觉减退或丧失等。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | 受高热分解产生有毒的硫化物烟气。 | |
| 灭火方法： | | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人 | | |

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|-------------|--------|
| | 防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 1000 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | CdSO4 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于水，不溶于乙醇。 | 相对密度： | 4.69 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 208.47 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色单斜晶体。 | | |
| 主要用途： | 供制镉电池和镉肥，并用作消毒剂和收敛剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属中等毒类 LD50：88mg / kg；(小鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61504 | | |
| UN 编号： | 2570 | | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【257】硫酸汞

| | | | |
|---------------|--|-------|-------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硫酸汞 | 中文别名： | 硫酸高汞 |
| 英文名称： | Mercury(II)sulfate(1: 1) | 英文别名： | Mercury bisulfate |
| CAS 号： | 7783-35-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品属高毒。急性中毒一般起病急，有头痛、头晕、乏力、低热、口腔炎，部分患者有全身性皮疹、呼吸道刺激症状；重症者发生化学性肺炎，对肾也有损害。汞中毒主要是慢性中毒，表现有：神经衰弱综合征；易兴奋症；震颤；口腔炎，齿龈有汞线等。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受高热分解，放出高毒的烟气。 | | |
| 灭火方法： | 不燃。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，小心扫起，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。专人保管。保持容器密封。避光保存。防止受潮和雨淋。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。 | | |
| 呼吸系统防护: | 作业工人佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | (分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | HgSO4 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于盐酸、热硫酸 | 相对密度: | 6. 47 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 296. 65 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色结晶粉末，无气味。 | | |
| 主要用途: | 用于制甘汞、升汞和蓄电池组，并用作乙烯水合制乙醛的催化剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、潮湿空气。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：57mg / kg(大鼠经口)；40mg / kg(小鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 危险货物编号： | 61509 |
| UN 编号： | 1645 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【258】硫酸钴

| | | | |
|---------------|---|----------------|-------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 赤矾 | 中文别名： | 硫酸钴 |
| 英文名称： | Cobalt sulfate | 英文别名： | Cobaltous sulfate |
| CAS 号： | 10124-43-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品粉尘对眼、鼻、呼吸道及胃肠道粘膜有刺激作用。引起咳嗽、呕吐、腹绞痛、体温上升、小腿无力等。 . 皮肤接触可引起过敏性皮炎、接触性皮炎。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | 受高热分解，放出有毒的烟气。 | |
| 灭火方法： | | 不燃。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------------|
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止受潮和雨淋。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 96~98 |
| 沸点(℃): | 420(一 7H2O) | 分子式: | COSO4 7H2O |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水、甲醇 | 相对密度: | 1. 948 (25℃) |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 281. 15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 玫瑰红色单斜晶体。 | | |
| 主要用途: | 用于制陶瓷釉料、油漆催干剂和镀钴等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 389mg / kg(大鼠经口)(雌); 871mg / kg(大鼠经口)(雄)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【259】硫酸镍

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|--------------------------------|
| 中文名称： | 硫酸镍 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Nickel sulfate | 英文别名： | Niokel monosulfate hexahydrate |
| CAS 号： | 10101-97-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入后对呼吸道有刺激性。对本品敏感的个体，可引起哮喘和肺嗜酸细胞增多症，可致支气管炎。粉尘对眼睛有刺激性。皮肤接触可引起变应性皮肤损害，主要表现为皮炎和湿疹。皮损多局限于局部，亦可蔓延至全身，常伴有剧烈的瘙痒，故称为“镍痒症”。摄入大量本品可引起恶心、呕吐和眩晕。镍及其盐类为确认的职业性致癌物。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑-，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者嗽口，给饮牛奶或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受高热分解产生有毒的硫化物烟气。 | | |
| 灭火方法： | 不燃 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 戴好防毒面具和手套。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须完整密封，防止吸潮。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|------------|
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应戴口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服。 | | |
| 手防护： | 必要时戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 840(无水) | 分子式： | NiSO4 6H2O |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 易溶于水 | 相对密度： | 2.07 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 262.86 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 绿色结晶，正方晶系。 | | |
| 主要用途： | 主要用于电镀工业及制镍镉电池和其他镍盐，也用于有机合成和生产硬化油作为油漆的催化剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【260】硫酸羟胺

| |
|---------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 |
|---------------|

| | | | |
|----------------|---|-------|--------------------|
| 中文名称： | 硫酸脒 | 中文别名： | 硫酸羟胺 |
| 英文名称： | Hydroxylamine sulfate | 英文别名： | Oxammonium sulfate |
| CAS 号： | 10039-54-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品系高铁血红蛋白形成剂。吸入或口服后，可出现紫绀、惊厥和昏迷。对眼和皮肤有刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触毒物时，应该佩带防毒口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|---------|
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 高浓度环境中，戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 172 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | H8N2O6S |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水 | 相对密度: | 无资料 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 164.15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色结晶。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂，还原剂，影片、照相洗印药，也用于有机合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81508 | | |
| UN 编号: | 2865 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【261】硫酸氢铵

| |
|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 |
|----------------|

| | | | |
|--------------|--|-------|-------|
| 中文名称： | 硫酸氢铵 | 中文别名： | 酸式硫酸铵 |
| 英文名称： | Ammonium bisulfate | 英文别名： | |
| CAS 号： | 7803-63-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 皮肤接触危害较小，食入可能造成灼伤。进入血液可能产生全身损伤。接触眼睛可导致不适。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|----------|
| | 防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 145 |
| 沸点(℃)： | 350 | 分子式： | NH3H2SO4 |
| 闪点(℃)： | | 引燃温度(℃)： | |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | |
| 溶解性： | 与水混溶 | 相对密度： | 1.79 |
| 相对蒸气密度： | | 分子量： | |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色结晶粉末 | | |
| 主要用途： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|------|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | 2506 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【262】硫酸氢钾

| | | | |
|---------------|--|---------------------|------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硫酸氢钾 | 中文别名： | 酸式硫酸钾 |
| 英文名称： | Potassium bisulfate | 英文别名： | Potassium acid sulfate |
| CAS 号： | 7646-93-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤和粘膜有强烈刺激作用和腐蚀性。吸入，可引起喉、支气管炎、化学性肺炎、肺水肿。接触后可引起头痛、恶心、呕吐、气短、咳嗽等。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用流动清水冲洗，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 用流动清水冲洗，就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | 有腐蚀性。受高热分解，放出有毒的烟气。 | |
| 灭火方法： | | 水。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| | 防护服。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与碱类、氧化剂、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩戴防毒口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 197 |
| 沸点(℃)： | 分解 | 分子式： | KHSO4 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 易溶于水 | 相对密度： | 2.245 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 136.17 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色单斜晶体，易潮解。 | | |
| 主要用途： | 用作食物防腐剂、分析试剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：2340mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 81509 |
| UN 编号： | 2509 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【263】六氯苯

| | | | |
|---------------|---|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 六氯苯 | 中文别名： | 灭黑穗药 |
| 英文名称： | hexachlorobenzene | 英文别名： | hexachlorbenzd |
| CAS 号： | 118-74-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 接触后引起眼刺激、烧灼感、口鼻发干、疲乏、头痛、恶心等。中毒时可影响肝脏、中枢神经系统和心血管系统。可致皮肤溃疡。 | | |
| 环境危害： | 对环境有严重危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，为可疑致癌物，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | |
|----------------|---|
| 危险特性: | 受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 |
| 建规火险分级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 |
| 灭火方法: | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。灭火剂:雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。小量泄漏:用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼镜,穿连衣式胶布防毒衣,戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分:接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作,局部排风。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时,应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿连衣式胶布防毒衣。 |
| 手防护: | 戴氯丁橡胶手套。 |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,彻底清洗。及时换洗工作服。注意个人清洁卫生。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|-------------------------------|---|--------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 226 |
| 沸点(℃): | 323~326 | 分子式: | C6C16 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(114.4℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 6.41 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于乙醚、氯仿等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 2.44 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 9.8 | 分子量: | 284.78 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 纯品为无色细针状或小片状晶体，工业品为淡黄色或淡棕色晶体。 | | |
| 主要用途: | 用作防治麦类黑穗病，种子和土壤消毒。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 强氧化剂。 | |
| 避免接触的条件: | | 无资料 | |
| 聚合危害: | | 不能出现 | |
| 分解产物: | | 无资料 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | | LD50：3500mg / kg(大鼠经口)；4000mg / kg(小鼠经口)LC50： | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|---|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61876 |
| UN 编号： | 2729 |
| IMDG 规则页码： | 6158 |
| 包装标志： | 14 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【264】1, 2, 3, 4, 5, 6-六氯环己烷

| | | | |
|---------------|--|-------|----------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 六六六 | 中文别名： | 六氯环己烷 |
| 英文名称： | Hexachlorocyclohexane | 英文别名： | Benzene hexachloride |
| CAS 号： | 58-89-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 在使用本品灭虫时可发生急性中毒，表现有严重头痛、恶心、呕吐、面赤、流泪、鼻衄、思睡。严重者有心力衰竭及昏迷。重症可发生脑病及脊髓神经炎。口服中毒有恶心、呕吐、头痛、呕吐、无力、抽搐、昏迷，可致死，引起接触性皮炎。慢性影响：长期接 | | |

| | |
|----------------|---|
| | 触可致神经衰弱综合征，末梢神经病及肝、肾损害。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用 2% 碳酸氢钠反复洗胃。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 不易燃烧。受高热分解，放出腐蚀性、刺激性的烟雾。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 氯化氢、一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 水、砂土、二氧化碳。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 |

| | | | |
|---------------|---------------------|-------------|------------|
| 眼睛防护: | 必要时戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿工作服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 112 |
| 沸点(℃): | 268 | 分子式: | C6H6Cl6 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.004(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于苯、丙酮、乙醚、煤油等。 | 相对密度(水=1): | 1.9 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 290.83 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色晶体，纯品无臭，工业品有酸霉味。 | | |
| 主要用途: | 用作杀虫剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：1250mg / kg(大鼠经口)(工业品)；700mg / kg(小鼠经口)(工业品)LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61127 |
| UN 编号： | 2761 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【265】六亚甲基四胺

| | | | |
|---------------|--|-------|------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 乌洛托品 | 中文别名： | 六亚甲基四胺 |
| 英文名称： | hexamethylenetetramine | 英文别名： | Urotropine |
| CAS 号： | <u>100-97-0</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.1 类 易燃固体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 生产条件下，主要引起皮炎和湿疹。皮疹多为多形性，奇痒，初起局限于接触部位，以后可蔓延，甚至遍及全身。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，接触可引起皮炎，奇痒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |

| 第五部分：消防措施 | | | |
|----------------|--|----------|---------|
| 危险特性： | 遇明火有引起燃烧的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。具有腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：泡沫、二氧化碳、雾状水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 粉尘浓度较高的环境中，佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 263(升华) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | C6H12N4 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水 | 相对密度： | 1.27 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|--------|
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 140.18 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 239.7 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色细粒状结晶，味初甜后苦。 | | |
| 主要用途： | 用作纺织品的防缩整理剂、亚氯酸钠漂白活化剂、防水剂 CR 的缓冲剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：9200mg / kg (大鼠静脉)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 41528 | | |
| UN 编号： | 1328 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【266】铝粉

| | | | |
|----------------|--|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 铝粉 | 中文别名: | 银粉 |
| 英文名称: | aluminium powder | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 7429-90-5 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 长期吸入可致铝尘肺。表现为消瘦、极易疲劳、呼吸困难、咳嗽、咳痰等。溅入眼内, 可发生局灶性坏死, 角膜色素沉着, 晶体膜改变及玻璃体混浊。对鼻、口、性器官粘膜有刺激性, 甚至发生溃疡。可引起痤疮、湿疹、皮炎。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品遇湿易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 大量粉尘遇潮湿、水蒸气能自燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。与酸类或与强碱接触也能产生氢气，引起燃烧爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。 |
| 灭火方法： | 严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。可用适当的干砂、石粉将火闷熄。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具转移回收。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。最好采用湿式操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。最好采用湿式操作。 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|------------|
| 呼吸系统防护: | 空气中粉尘浓度超标时,应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时,建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 660 |
| 沸点(℃): | 2056 | 分子式: | Al |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 645 |
| 自燃温度: | 645 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水 | 相对密度: | 2.70 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 26.97 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 822.9 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 37~50mg/m3 |
| 外观与性状: | 银白色粉末。 | | |
| 主要用途: | 用作颜料、油漆、烟花等,也用于冶金工业。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、强氧化剂、卤素、氧。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属微毒类 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 43013 | | |
| UN 编号: | 1396 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【267】3-氯-2-甲基丙烯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|--------------------------|
| 中文名称： | 2-甲基-3-氯丙烯 | 中文别名： | 1-氯-2-甲基-2-丙烯 |
| 英文名称： | Methylallyl chloride | 英文别名： | 3-Chloro-2-methylpropene |
| CAS 号： | 563-47-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品受高热分解释出高毒的氯化物气体。误服、吸入或与皮肤接触会中毒。蒸气的刺激性很强，能对眼睛、皮肤、粘膜造成危害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者用水漱口，立即就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 | | |
| 灭火方法： | 砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| 应急处理: | 切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所。或在保证安全情况下，就地焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 必要时戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -80 |
| 沸点(℃): | 71-72 | 分子式: | C4H7Cl |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 13.6(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -12 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃)：无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水。 | 相对密度(水 | 0.93 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------|------|
| | | =1)： | |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.12 | 分子量： | 90.6 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 3.2 |
| 外观与性状： | 无色或淡黄色易挥发的液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用作杀虫剂、塑料、药品等的中间体。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 能发生 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：LC50：181000mg / kg(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 32039 | | |
| UN 编号： | 2554 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【268】氯苯

| | | | |
|---------------|---------------|-------|-------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氯苯 | 中文别名： | 一氯代苯 |
| 英文名称： | chlorobenzene | 英文别名： | monochlorobenzene |
| CAS 号： | 108-90-7 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|--|
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 对中枢神经系统有抑制和麻醉作用；对皮肤和粘膜有刺激性。急性中毒：接触高浓度可引起麻醉症状，甚至昏迷。脱离现场，积极救治后，可较快恢复，但数日内仍有头痛、头晕、无力、食欲减退等症状。液体对皮肤有轻度刺激性，但反复接触，则起红斑或有轻度表浅性坏死。慢性中毒：常有眼痛、流泪、结膜充血；早期有头痛、失眠、记忆力减退等神经衰弱症状；重者引起中毒性肝炎，个别可发生肾脏损害。 |
| 环境危害： | 对环境有严重危害，对水体、土壤和大气可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与过氯酸银、二甲亚砷反应剧烈。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| | 物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -45. 2 |
| 沸点(℃)： | 132. 2 | 分子式： | C6H5Cl |
| 闪点(℃)： | 28 | 引燃温度(℃)： | 590 |
| 自燃温度： | 590 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水 | 相对密度： | 1. 10 |
| 相对蒸气密度： | 3. 9 | 分子量： | 112. 56 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 4. 52 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 9. 6 | 爆炸下限%(V/V)： | 1. 3 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，具有不愉快的苦杏仁味。 | | |
| 主要用途： | 作为有机合成的重要原料。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：2290mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |

| | |
|-------------|-------|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 33546 |
| UN 编号： | 1134 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【269】2-氯苯胺

| | | | |
|---------------|---|-------|-------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 邻氯苯胺 | 中文别名： | 2-氯苯胺 |
| 英文名称： | o-chloroaniline | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 95-51-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 能经无损皮肤吸收。不易引起高铁血红蛋白血症，但对肾、肝有损害。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解，产生有毒的氮氧化物和氯化物气体。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |

| | | | |
|---------------|--------------------|--|-------------|
| 呼吸系统防护: | | 可能接触其蒸气时,佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护: | | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护: | | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护: | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护: | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒,用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。 | |
| 第九部分:理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -2.3 |
| 沸点(℃): | 209 | 分子式: | C6H6ClN |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(46.3℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 97 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水,溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 1.21 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.4 | 分子量: | 127.57 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 14.2 | 爆炸下限%(V/V): | 2.4 |
| 外观与性状: | 琥珀色液体,有氨臭。 | | |
| 主要用途: | 用作染料中间体、溶剂、防霉剂及试剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、酸酐、氯仿、强氧化剂。 | | |

| | |
|--------------|--|
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 256mg / kg (小鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61766 |
| UN 编号: | 2019 |
| IMDG 规则页码: | 6100 |
| 包装标志: | 14 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【270】2-氯苯酚

| | | | |
|----------------|----------------|-------|------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 邻氯酚 | 中文别名: | 邻氯苯酚 |
| 英文名称: | o-chlorophenol | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 95-57-8 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |

| | |
|---------------|--|
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 未见人中毒报道。给动物染毒后几分钟后即出现不安和呼吸加速, 继之无力、震颤、阵挛性抽搐、气急、昏迷直至死亡。易经皮肤吸收。 |
| 环境危害: | 对环境有危害。 |
| 燃爆危险: | 本品可燃, 有毒。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火能燃烧。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。 |
| 建规火险分级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 |
| 灭火方法: | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 7.0 |
| 沸点(℃): | 174.5 | 分子式: | C6H5ClO |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(12.1℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 63.9 | 引燃温度(℃): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|--------|
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 易溶于水，溶于乙醇、乙醚、氢氧化钠水溶液。 | 相对密度(水=1)： | 1.24 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 128.56 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色到黄棕色液体，有不愉快的气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酰基氯、强氧化剂、酸酐、强酸。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：670mg / kg (大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61703 | | |
| UN 编号： | 2021 | | |
| IMDG 规则页码： | 6107 | | |
| 包装标志： | 15 | | |
| 包装类别： | 053 | | |
| 包装方法： | 无资料 | | |

| | |
|------------|--|
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【271】氯铂酸

| | | | |
|---------------|--|-------|-----------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氯铂酸 | 中文别名： | 六氯铬铂酸 |
| 英文名称： | Chloroplatinic acid | 英文别名： | Acidplatinic chloride |
| CAS 号： | 16941-12-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。可引起过敏反应。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 有腐蚀性。与三氟化硼发生剧烈反应。受高热分解，放出有毒的烟气。 | | |
| 灭火方法： | 水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，收集运至废物处理场所。也可以用大量 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------------|
| | 水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。保持容器密封。避免光照。防止受潮和雨淋。不可与碱类物品共储混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，建议佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护： | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 60 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | H2PtCl6 6H2O |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 易溶于水、醇、酸。 | 相对密度： | 2.431 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 517.94 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 红棕色或橙黄色结晶，具有强吸湿性。 | | |
| 主要用途： | 用作分析试剂、催化剂，用于沉淀生物碱、电镀及制造铂石棉等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 碱。 | | |
| 避免接触的条件： | 光照、接触潮气可分解。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 危险货物编号： | 81507 |
| UN 编号： | 2507 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【272】氯代叔丁烷

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 叔丁基氯 | 中文别名： | 2-氯-2-甲基丙烷 |
| 英文名称： | tert-Butyl chloride | 英文别名： | 2-Chloro-2-methylpropane |
| CAS 号： | 507-20-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体可能有害,对眼睛、皮肤可能有刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 |
| 灭火方法: | 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收,然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 无资料 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s),且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通风。 |
| 呼吸系统防护: | 高浓度环境中,应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时,佩带自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 |
| 手防护: | 必要时戴防化学品手套。 |
| 其他防护: | 无资料 |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|---------------|----------------------|-------------|---------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -25.4 |
| 沸点(℃): | 51 | 分子式: | C4H9Cl |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 53.32 / 32.6℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -18 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.87 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.2 | 分子量: | 92.57 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2677.7 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色透明液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成及用作溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |

| | |
|-------------|-------|
| 危险货物编号: | 32033 |
| UN 编号: | 1127 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【273】1-氯丁烷

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|----------------|
| 中文名称： | 氯丁烷 | 中文别名： | 正丁基氯 |
| 英文名称： | Butyl chloride | 英文别名： | 1-Chlorobutane |
| CAS 号： | 109-69-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入较高浓度本品可引起头晕、倦睡甚至昏迷。对眼和皮肤有轻度刺激性。摄入引起恶心、呕吐、腹部不适和腹泻。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 给饮足量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空 | | |

| | | | |
|----------------|------|---|------------|
| | | 气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | |
| 建规火险分级： | | 甲 | |
| 有害燃烧产物： | | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。 | |
| 灭火方法： | | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | | 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 无资料 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，加强通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。 | |
| 眼睛防护： | | 必要时戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 必要时戴防护手套。 | |
| 其他防护： | | 无资料 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -123.1 |
| 沸点(℃)： | 78.5 | 分子式： | C4H9Cl |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压 | 10.57(20℃) |

| | | | |
|----------------|------------------------------|-------------|-------|
| | | (kPa): | |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -6 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 460 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 0.89 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.20 | 分子量: | 92.57 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2696.7 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 10.1 | 爆炸下限%(V/V): | 1.8 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成, 也用作溶剂及制备丁基纤维素的丁基化试剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 2670mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32033 | | |
| UN 编号: | 1127 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【274】氯化钡

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-----------------|-----|
| 中文名称： | 氯化钡 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | barium chloride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 10361-37-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 对各种肌肉组织产生刺激和兴奋作用。对中枢神经系统先是兴奋，后转为抑制。长期接触，对上呼吸道和眼结膜有刺激作用，引起口腔炎、结膜炎、支气管炎、食欲不振及消化不良等症状，或有气短、心悸、血压升高、传导功能障碍等。摄入引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻，继而头晕、耳鸣、四肢无力、心悸、气短，重者可因呼吸麻痹而致死。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 有害物成分： | | 无资料 | |
| 含量： | | 100% | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，用温水或 5%硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | 没有特殊的燃烧爆炸特性。 | |
| 灭火方法： | | 不燃。火场周围可用的灭火介质。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，移入水中，加入过量的稀硫酸，静置 24 小时，然后废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 965 |
| 沸点(℃)： | 1560 | 分子式： | BaCl2 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于水 | 相对密度： | 3.86 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 208.25 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色粉末，无臭。 | | |
| 主要用途： | 制造钡盐。也用作杀虫剂、人造丝的消光剂及制造色淀等钡颜料。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属高毒类 LD50：118mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61021 | | |

| | |
|------------|------|
| UN 编号: | 1564 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【275】氯化苄

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氯化苄 | 中文别名： | 苄基氯 |
| 英文名称： | benzyl chloride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 100-44-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 持续吸入高浓度蒸气可出现呼吸道炎症，甚至发生肺水肿。蒸气对眼有刺激性，液体溅入眼内引起结膜和角膜蛋白变性。皮肤接触可引起红斑、大疱，或发生湿疹。口服引起胃肠道刺激反应、头痛、头晕、恶心、呕吐及中枢神经系统抑制。慢性影响：肝肾损害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，高毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与铜、铝、镁、锌及锡等接触放出热量及氯化氢气体。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 理: | 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意 事项: | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、金属粉末、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意 事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、金属粉末、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触毒物时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -39.2 |
| 沸点(℃): | 179.4 | 分子式: | C7H7Cl |
| 闪点(℃): | 67 | 引燃温度(℃): | 585 |
| 自燃温度: | 585 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水 | 相对密度: | 1.10 |
| 相对蒸气密度: | 4.36 | 分子量: | 126.58 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3705.2 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 1.1 |
| 外观与性状: | 无色液体，有不愉快的刺激性气味。 | | |

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| 主要用途： | 用作染料中间体及单宁、香料、药品等的合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、铁、铁盐、铝、水、醇类。 | | |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：1231 mg/kg(大鼠经口) LC50：778mg/m3，2 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61063 | | |
| UN 编号： | 1738 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【276】氯化镉

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯化镉 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | cadmium chloride | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 10108-64-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 急性中毒：吸入可引起呼吸道刺激症状，可发生化学性肺炎、肺水肿；误食后可引起急剧的胃肠道刺激症状，有恶心、呕吐、腹痛、腹泻、里急后重、全身乏力、肌肉疼痛和虚脱等，重者危及生命。慢性中毒：长期接触引起支气管炎，肺气肿，以肾小管病变为主的肾脏损害。重者可发生骨质疏松、骨质软化或慢性肾功能衰竭。可发生贫血、嗅觉减退或丧失等。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险: | 本品不燃，有毒，具刺激性。 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|-------------------|
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 568 |
| 沸点(℃)： | 960 | 分子式： | CdCl ₂ |

| | | | |
|---------------|----------------------------------|-------------|--------|
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 易溶于水 | 相对密度: | 4.05 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 183.32 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色单斜晶体。 | | |
| 主要用途: | 用于照相术、印染、电镀等工业，并用于制特殊镜子。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、钾。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属中毒类 LD50: 150mg / kg(小鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61504 | | |
| UN 编号: | 2570 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【277】氯化钴

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-------|--------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯化钴 | 中文别名: | 二氯化钴 |
| 英文名称: | Cobalt dichloride | 英文别名: | Cobalt(II)chloride |
| CAS 号: | 7646-79-9 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 无资料 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用, 长时间或反复接触可引起过敏反应。 | | |

| | | | |
|----------------|---|----------|-------|
| | 大量接触可抑制红细胞的产生。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 与钠、钾的混合物对震动敏感。受高热分解，放出腐蚀性、刺激性的烟雾。 | | |
| 灭火方法： | 不燃。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。也可以小心扫起，避免扬尘，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、碱金属、潮湿物品等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 735 |
| 沸点(℃)： | 1049 | 分子式： | CoCl2 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--------------|------------------|
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水 | 相对密度: | 3. 367 (25 / 4℃) |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 129. 83 |
| 燃烧热 (kJ/mol): | 无资料 | 临界压力 (MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限% (V/V): | 无资料 | 爆炸下限% (V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 蓝色叶片状结晶粉末，具有吸湿性。 | | |
| 主要用途: | 用作干湿指示剂、陶瓷着色剂、毒气吸收剂及制造催化剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、碱金属、如钾、钠。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：175～288mg / kg (大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【278】氯化钾汞

| | | | |
|----------------|--|-------|------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯化钾汞 | 中文别名: | 氯化汞钾 |
| 英文名称: | Mercuric potassium | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 20582-71-2 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入蒸气或雾, 可对呼吸道产生刺激和损害作用甚至致命。皮肤和眼接触可引起灼伤。根据现有资料, 不认为吸入该物质会引起对健康有 | | |

| | |
|----------------|---|
| | 害的影响或呼吸道不适。意外驶入本品可能对个别健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 |
| 燃爆危险： | |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴耐酸（碱）手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应小心把酸慢慢加入水中，防止发生过热和飞溅。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|-----|
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防酸碱塑料工作服。 | | |
| 手防护： | 戴耐酸（碱）手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | >35 | 分子式： | |
| 主要成分： | | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | |
| 溶解性： | 与水混溶。 | 相对密度(水=1)： | |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 固体 | | |
| 主要用途： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 3288 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【279】氯化镍

| | | | |
|----------------|---|-------------------------|-------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氯化镍 | 中文别名： | 氯化亚镍 |
| 英文名称： | Nickelchloride hexahydrate | 英文别名： | Nickel dichloride |
| CAS 号： | 7718-54-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | | 吸入 食入 | |
| 健康危害： | | 吞咽有毒。 皮肤接触会产生过敏反应。可能致癌。 | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | | |
| 灭火方法： | | 不燃。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与碱金属、氧化剂、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风或全面排风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 作业工人应该佩戴防毒口罩。 | |

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------|--------|
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | NiCl2 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 略溶于水 | 相对密度： | 3.55 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 129.60 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 绿色片状结晶，有潮解性。 | | |
| 主要用途： | 用于镀镍和作氨吸收剂、催化剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 过氧化物、钾。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：175Mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 生态毒理毒性： | 对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。 | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【280】氯化铜

| | | | |
|----------------|-----------------|-------|-------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯化铜 | 中文别名: | 无水氯化铜 |
| 英文名称: | Copper chloride | 英文别名: | |

| | | | |
|----------------|--|--|--|
| CAS 号： | 7447-39-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.3 类 其它腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 经口或吸入会中毒。出现恶心、呕吐、胃部烧灼感；严重者有腹绞痛、便血、黄疸、贫血、肝大等。皮肤接触可引起皮炎。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 与钠、钾发生剧烈反应。有腐蚀性。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 | | |
| 灭火方法： | 不燃。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。保持容器密封。防止受潮。应与碱金属、潮湿物品、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩戴防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 必要时可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|-------------|---------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 498(分解) |
| 沸点(℃): | 993(转变为氯化亚铜) | 分子式: | CuCl2 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 易溶于水 | 相对密度: | 3.386 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 134.44 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 黄棕色吸湿性粉末。 | | |
| 主要用途: | 用作电镀添加剂, 玻璃、陶瓷着色剂, 催化剂, 照相制版及饲料添加剂等。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 钾、钠、潮湿空气。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 140mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 83503 | | |
| UN 编号: | 2802 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【281】氯化锌

| | | | |
|----------------|---------------|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯化锌 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | Zinc chloride | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 7646-85-7 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |

| | |
|----------------|--|
| 危险性类别： | 第 8.3 类 其它腐蚀品 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 本品有刺激和腐蚀作用。吸入氯化锌烟雾可引起支气管肺炎。高浓度吸入可致死。患者表现有呼吸困难、胸部紧束感、胸骨后疼痛、咳嗽等。眼接触可致结膜炎或灼伤。口服腐蚀口腔和消化道，严重者可致死。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。遇水迅速分解，放出白色烟雾。 |
| 灭火方法： | 雾状水、火场周围可用的灭火介质。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，使其溶于 a. 水、b. 酸、或 c. 氧化成水溶液状态，再加硫化物发生沉淀反应，然后废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩带防毒面具。必要时佩带自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿工作服(防腐材料制作)。 |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|--------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 365 |
| 沸点(℃): | 732 | 分子式: | ZnCl2 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水 | 相对密度: | 2.91 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 136.29 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色粉末，无臭，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用作脱水剂、缩合剂、媒染剂、石油净化剂，还用于电池、电镀、医药等行业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：350mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 83504 | | |
| UN 编号: | 2331 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【282】氯化亚砷

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|------------------|-------|-----------------------|
| 中文名称: | 氯化亚砷 | 中文别名: | 亚硫酸氯 |
| 英文名称: | thionyl chloride | 英文别名: | sulfurous oxychloride |
| CAS 号: | 7719-09-7 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|--|
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮吸收后对身体有害。对眼睛、粘膜、皮肤和上呼吸道有强烈的刺激作用，可引起灼伤。吸入后，可能因喉、支气管痉挛、炎症和水肿而致死。中毒表现可有烧灼感、咳嗽、头晕、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 本品不燃，遇水或潮气会分解放出二氧化硫、氯化氢等刺激性的有毒烟气。受热分解也能产生有毒物质。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：二氧化碳、砂土。禁止用水。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意 | 储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。保持容器 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------|
| 事项： | 密封。应与碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -105 |
| 沸点(℃)： | 78.8 | 分子式： | C12OS |
| 主要成分： | 含量:≥80.0。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 13.3(21.4℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 混溶于苯、氯仿 | 相对密度： | 1.64 |
| 相对蒸气密度： | 4.1 | 分子量： | 118.96 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 淡黄色至红色、发烟液体，有强烈刺激气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成，农药及医药。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 空气、水、碱类。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：LC50：大鼠吸入；500ppm / 1h | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 81037 |
| UN 编号： | 1836 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【283】氯化亚汞

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|---------------------|------|
| 中文名称： | 甘汞 | 中文别名： | 氯化亚汞 |
| 英文名称： | Mercurous chloride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 10112-91-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入后引起胸痛、胸部紧束感、咳嗽、呼吸困难，可致死。对眼和皮肤有刺激性。摄入可致急性胃肠炎、中枢神经系统抑制，可致死。慢性中毒：长期接触可在脑、肝和肾中蓄积。中毒后出现头痛、记忆力下降、震颤、牙齿脱离、食欲不振，可引起皮肤疾病等。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮牛奶或蛋清。尽快洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | 受高热分解，放出腐蚀性、刺激性的烟雾。 | |
| 灭火方法： | | 不燃。火场周围可用的灭火介质。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中， | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| | 运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩戴防尘口罩。必要时佩带防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 400(分解) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | HgCl2 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 不溶于水 | 相对密度： | 7.15 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 472.09 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色四角晶体。 | | |
| 主要用途： | 用作泻剂和制甘汞电极等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强碱、潮湿空气。 | | |
| 避免接触的条件： | 光照、接触潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：210mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| |
|------------|
| 第十四部分：运输信息 |
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【284】氯磺酸

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 氯磺酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | chlorosulfonic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7790-94-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 其蒸气对粘膜和呼吸道有明显刺激作用。临床表现有气短、咳嗽、胸痛、咽干痛以及流泪、流涕、痰中带血、恶心、无力等。吸入高浓度可引起化学性肺炎、甚至可发展为肺水肿。皮肤接触液体可致重度灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。遇水猛烈分解，产生大量的热和浓烟，甚至爆炸。在潮湿空气中与金属接触，能腐蚀金属并放出氢气，容易燃烧爆炸。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。具有强腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、碱类、醇类、活性金属粉末接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 80%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类、碱类、醇类、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其烟雾时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -80 |
| 沸点(℃): | 151 | 分子式: | HC103S |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于氯仿、乙酸。 | 相对密度: | 1.77 |
| 相对蒸气密度: | 4.02 | 分子量: | 116.52 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |

| | |
|----------------|---------------------------------|
| 外观与性状: | 无色半油状液体, 有极浓的刺激性气味。 |
| 主要用途: | 制造磺胺类药品, 用作染料中间体、磺化剂、脱水剂及合成糖精等。 |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 酸类、碱类、醇类、活性金属粉末、胺类、水、易燃或可燃物。 |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81023 |
| UN 编号: | 1754 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【285】2-氯甲苯

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------|-----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 邻氯甲苯 | 中文别名： | 2-氯甲苯 |
| 英文名称： | 2-Chlorotoluene | 英文别名： | o-Chlorotoluene |
| CAS 号： | 95-49-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收对身体可能有害，可能有刺激症状。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|--|---|--------|
| 食入： | | 误服者给充分漱口、饮水，尽快洗胃。就医。 | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | |
| 灭火方法： | | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -35.5 |
| 沸点(℃)： | 158.5 | 分子式： | C7H7Cl |
| 闪点(℃)： | 43~47 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水 | 相对密度： | 1.08 |
| 相对蒸气密度： | 4.37 | 分子量： | 126.59 |

| | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------|
| 燃烧热 (kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力 (MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限% (V/V)： | 12. 6 | 爆炸下限% (V/V)： | 1. 0 |
| 外观与性状： | 无色液体。 | | |
| 主要用途： | 制造农药、医药、染料及过氧化物的中间体和溶剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 33548 | | |
| UN 编号： | 2238 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【286】氯甲基三甲基硅烷

| | | | |
|---------------|--|-------|-------------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯甲基三甲硅烷 | 中文别名: | 三甲基氯甲基硅烷 |
| 英文名称: | Chloromethyl trimethylsilane | 英文别名: | Trimethyl(chloromethyl)silane |
| CAS 号: | 2344-80-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。对眼睛、皮肤和粘膜有强烈刺激作用。吸入可引起喉，支气管痉挛、炎症，化学性肺炎、肺水肿。接触后可有头痛、恶心、 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 呕吐、咳嗽、气短等。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者，饮水及镁乳。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。遇水反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。受高热分解，放出有毒的烟气。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化硅。 |
| 灭火方法： | 二氧化碳、干粉。禁止用水。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与碱类、酸类、氧化剂、潮湿物品、食用化工原料等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 无资料 |
| 沸点(℃): | 98~99 | 分子式: | C4H11ClSi |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 3.325 / 20℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -2 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于部分有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.8790 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 122.67 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|---------------------------|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸、强碱、潮湿空气。 | | |
| 避免接触的条件： | 接触潮湿空气。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 未见毒性资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃物性质： | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 | | |
| 废弃处置方法： | 无资料 | | |
| 废弃注意事项： | 无资料 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 81133 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【287】氯甲酸三氯甲酯

| | | | |
|---------------|-----|-------|----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 双光气 | 中文别名: | 氯代甲酸三氯甲酯 |

| | | | |
|--------------|---|-------|------------|
| 英文名称: | Trichloromethyl chloroformate | 英文别名: | Diphosgene |
| CAS 号: | 503-38-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 | | |
| 健康危害: | 窒息性毒剂。主要作用于呼吸器官，引起急性中毒性肺水肿，严重者窒息死亡。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 受热分解能放出剧毒的光气。遇水反应发热放出有毒的腐蚀性气体。 | | |
| 建规火险分级: | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物: | 氯化氢、光气。 | | |
| 灭火方法: | 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿相应的工作服。在确保安全情况下堵漏。用干燥的沙土或类似物质吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用碱性物质处理。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------------|
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、氧化剂、食用化工原料等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -57 |
| 沸点(℃): | 128 | 分子式: | C2Cl4O2 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 1.37 / 20℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 分解温度(℃): 300 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.65 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 6.9 | 分子量: | 197.83 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下 | 无意义 |

| | | | |
|---------------|---|----------|--|
| | | 限%(V/V)： | |
| 外观与性状： | 无色液体，有窒息性。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、碱类、水。 | | |
| 避免接触的条件： | 接触潮气可分解。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属高毒类 LD50：LC50： 3600mg / m3 10 分钟(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61101 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【288】氯酸钾

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯酸钾 | 中文别名: | 白药粉 |
| 英文名称: | potassium chlorate | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 3811-04-9 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 对人的致死量约 10 g。口服急性中毒表现为高铁血红蛋白血症, 胃肠炎, | | |

| | |
|----------------|---|
| | 肝肾损害，甚至窒息。粉尘对呼吸道有刺激性。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 强氧化剂。常温下稳定，在 400℃ 以上则分解并放出氧气。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。 |
| 灭火方法： | 用大量水扑救，同时用干粉灭火剂闷熄。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。少量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、酸类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |

| | | | |
|---------------|----------------------------------|-------------|--------|
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 368.4 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | KClO3 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 溶于水 | 相对密度： | 2.32 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 122.55 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色片状结晶或白色颗粒粉末，味咸而凉。 | | |
| 主要用途： | 用于火柴、烟花、炸药的制造，以及合成印染、医药，也用作分析试剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、易燃或可燃物、醇类、强酸、硫、磷、铝、镁。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：1870mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 51031 | | |
| UN 编号： | 1485 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【289】氯酸钠

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 氯酸钠 | 中文别名： | 氯酸碱 |
| 英文名称： | sodium chlorate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7775-09-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品粉尘对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。口服急性中毒，表现为高铁血红蛋白血症，胃肠炎，肝肾损伤，甚至发生窒息。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。受强热或与强酸接触时即发生爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。 | | |
| 灭火方法： | 用大量水扑救，同时用干粉灭火剂闷熄。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。少量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------|
| 事项: | 操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 248～261 |
| 沸点(℃): | 分解 | 分子式: | NaClO3 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水，微溶于乙醇。 | 相对密度: | 2.49 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 106.45 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色无臭结晶，味咸而凉，有潮解性。 | | |
| 主要用途: | 用作氧化剂，及制氯酸盐、除草剂、医药品等，也用于冶金矿石处理。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、易燃或可燃物、醇类、强酸、硫、磷、铝。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：1200mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 51030 |
| UN 编号： | 1495 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【290】氯酸溶液[浓度≤10%]

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氯酸 | 中文别名： | |
| 英文名称： | Chloric acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7790-93-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 腐蚀眼睛、皮肤和呼吸道，吸入可引起迟发几小时的肺水肿，严重病例有死亡危险，如果吸入或摄入，有毒性和严重刺激性。 | | |
| 燃爆危险： | 腐蚀品. 一级无机酸性 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 不会燃烧，但有强烈氧化性和腐蚀性，并有毒。受热易分解，遇有机物, 易燃物能引起燃烧。强氧化剂。与可燃物质、无机酸、还原剂、有机或易氧化性物质、金属粉末、金属氢化物及某些其他物质接触发生剧烈反应。与有些 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------------|
| | 金属接触形成爆炸性混合物。大于 40％的溶液不稳定，其水溶液在蒸发时能发生爆炸性分解。 | | |
| 灭火方法： | 砂土, 二氧化碳, 雾状水。能助长火势。蒸气比空气重，易在低处聚集。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴耐酸（碱）手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应小心把酸慢慢加入水中，防止发生过热和飞溅。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防酸碱塑料工作服。 | | |
| 手防护： | 戴耐酸（碱）手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | <-20℃ |
| 沸点(℃)： | 40℃分解 | 分子式： | HC10 ₃ |
| 主要成分： | | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-------------|--------------|
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | |
| 溶解性: | 易溶于水，有收敛性。 40℃时分解放出绿色气体。有强烈氧化性及腐蚀性 | 相对密度(水=1): | 1.282(14.2℃) |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色液体，无臭。 | | |
| 主要用途: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | | | |
| 分解产物: | 包括有毒的氯。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：有毒 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 2626 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【291】氯乙烷

| | | | |
|----------------|--------------|-------|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯乙烷 | 中文别名: | 乙基氯 |
| 英文名称: | chloroethane | 英文别名: | ethyl chloride |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| CAS 号： | 75-00-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 2.1 类 易燃气体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 | | |
| 健康危害： | 有刺激和麻醉作用。高浓度损害心、肝、肾。吸入 2%～4% 浓度时可引起运动失调、轻度痛觉减退，并很快出现知觉消失，但其刺激作用非常轻微；高浓度接触引起麻醉，出现中枢抑制，可出现循环和呼吸抑制。皮肤接触后可因局部迅速降温，造成冻伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 若有冻伤，就医治疗。 | | |
| 眼睛接触： | 无资料 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 无资料 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。 | | |
| 灭火方法： | 切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正 | | |

| | | | |
|----------------|------|--|--------|
| | | 压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/ 吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，即时使用。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度较高时，建议选择自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴防化学品手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -140.8 |
| 沸点(℃)： | 12.5 | 分子式： | C2H5Cl |

| | | | |
|-------------------|------------------------------------|-----------------|--------------|
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压 (kPa): | 53.32(-3.9℃) |
| 辛醇/水分配系数的 对数值: | 1.54 | 临界温度 (℃): | 187.2 |
| 闪点(℃): | -43(0.C) | 引燃温度 (℃): | 510 |
| 自燃温度: | 510 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，可混溶于多 数有机溶剂。 | 相对密度(水 =1): | 0.92 |
| 相对蒸气密度(空气 =1): | 2.20 | 分子量: | 64.52 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1349.3 | 临界压力 (MPa): | 5.23 |
| 爆炸上限%(V/V): | 14.8 | 爆炸下 限%(V/V): | 3.6 |
| 外观与性状: | 无色气体，有类似醚样的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作聚丙烯的催化剂，也用作冷冻剂、麻醉剂、杀虫剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、钾、钠及其合金。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：LC50：160000mg / m3 2 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 21036 | | |
| UN 编号: | 1037 | | |

| | |
|-------------|---|
| IMDG 规则页码: | 2137 |
| 包装标志: | 4 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放,并应将瓶口朝同一方向,不可交叉;高度不得超过车辆的防护栏板,并用三角木垫卡牢,防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输,防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶,禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【292】氯乙酰氯

| | | | |
|----------------|---|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯乙酰氯 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | chloroacetyl chloride | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 79-40-9 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入后可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症,化学性肺炎或肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |

| | |
|---------------|--|
| 燃爆危险: | 本品不燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 不燃。能与很多物质发生剧烈反应导致燃烧爆炸。受热或遇水分解放热, 放出有毒的腐蚀性烟气。具有较强的腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 |
| 灭火方法: | 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并立即隔离 150m, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。尽可能切断泄漏源。小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| | 轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护： | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -22.5 |
| 沸点(℃)： | 107 | 分子式： | C2H2C12O |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 8.00(41.5℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于丙酮，可混溶于乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 1.50 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.9 | 分子量： | 112.95 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力 | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----|
| | | (MPa)： | |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、水、醇类。 | | |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：120 mg/kg (大鼠经口) LC50：4620mg/m3，4 小时 (大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 81118 | | |
| UN 编号： | 1752 | | |
| IMDG 规则页码： | 8138 | | |
| 包装标志： | 20 | | |
| 包装类别： | 052 | | |
| 包装方法： | 无资料 | | |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 | | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【293】马来酸酐

| | | | |
|---------------|--|-------|--------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 马来酸酐 | 中文别名： | 顺丁烯二酸酐 |
| 英文名称： | cis-Butenedioic anhydrides Maleic anhydride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 108-31-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品粉尘和蒸气具有刺激性。吸入后可引起咽炎、喉炎和支气管炎。可伴有腹痛。眼和皮肤直接接触有明显刺激作用，并引起灼伤。慢性影响：慢性结膜炎，鼻粘膜溃疡和炎症；有致敏性，可引起皮疹和哮喘。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。有腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| | 运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服(防腐材料制作)。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 52.8 |
| 沸点(℃)： | 202 | 分子式： | C4H203 |
| 闪点(℃)： | 110(0. C) | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 447 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 溶于水 | 相对密度： | 1.48 |
| 相对蒸气密度： | 3.38 | 分子量： | 98.06 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1390 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 7.1 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.4 |
| 外观与性状： | 无色针状结晶。 | | |
| 主要用途： | 制造聚合物、共聚物，也用于合成树脂、涂料、农药、医药、食品、及润滑油添加剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱、碱金属、水。 | | |
| 避免接触的条件： | 接触潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：400mg / kg(大鼠经口)；2620mg / kg(兔经皮)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 81624 | | |

| | |
|------------|------|
| UN 编号: | 2215 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【294】镁

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 镁粉 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | magnesium powder | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7439-95-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 对眼、上呼吸道和皮肤有刺激性。吸入可引起咳嗽、胸痛等。口服对身体有害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品遇湿易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，燃烧时产生强烈的白光并放出高热。遇水或潮气猛烈反应放出氢气，大量放热，引起燃烧或爆炸。遇氯、溴、碘、硫、磷、砷、和氧化剂剧烈反应，有燃烧、爆炸危险。粉体与空气可形成爆炸性混合物， | | |

| | |
|----------------|---|
| | 当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 无资料 |
| 灭火方法： | 严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。最好的灭火方法是用干燥石墨粉和干砂闷熄火苗，隔绝空气。施救时对眼睛和皮肤须加保护，以免飞来炽粒烧伤身体、镁光灼伤视力。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 加强局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、卤素、氯代烃接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、卤素、氯代烃等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 加强局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-------------|------------|
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 651 |
| 沸点(℃): | 1107 | 分子式: | Mg |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(621℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 550 |
| 自燃温度: | 550 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水、碱液，溶于酸。 | 相对密度(水=1): | 1.74 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 24.31 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 609.7 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 44~59mg/m3 |
| 外观与性状: | 银白色有金属光泽的粉末。 | | |
| 主要用途: | 用作还原剂，制闪光粉、铅合金，冶金中作去硫剂，此外用于有机合成、照明剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 不稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、卤素、强氧化剂、氯代烃、水、氧、空气。 | | |
| 避免接触的条件: | 空气、潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |

| | |
|--------------|---|
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属微毒类 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 43012 |
| UN 编号: | 1418 |
| IMDG 规则页码: | 4353 |
| 包装标志: | 10; 36 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、卤素、氯代烃、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥, 并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【295】镁合金[片状、带状或条状, 含镁>50%]

| | | | |
|----------------|---|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 镁合金[片状、带状或条状, 含镁>50%] | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | magnesium alloy (pellet, turning or ribbon), with more than | 英文别名: | 无资料 |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| | 50% magnesium | | |
| CAS 号： | 7439-95-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 对眼、上呼吸道和皮肤有刺激性。吸入可引起咳嗽、胸痛等。口服对身体有害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品遇湿易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，燃烧时产生强烈的白光并放出高热。遇水或潮气猛烈反应放出氢气，大量放热，引起燃烧或爆炸。遇氯、溴、碘、硫、磷、砷、和氧化剂剧烈反应，有燃烧、爆炸危险。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 无资料 | | |
| 灭火方法： | 严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。最好的灭火方法是用干燥石墨粉和干砂闷熄火苗，隔绝空气。施救时对眼睛和皮肤须加保护，以免飞来炽粒烧伤身体、镁光灼伤视力。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要 | | |

| | | | |
|----------------|------|---|-----|
| | | 直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 加强局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、卤素、氯代烃接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、卤素、氯代烃等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 加强局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴一般作业防护手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 649 |
| 沸点(℃)： | 1100 | 分子式： | Mg |
| 主要成分： | | 饱和蒸气压(kPa)： | |
| 辛醇/水分配系数的对 | 无资料 | 临界温度 | 无资料 |

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------|------------|
| 数值: | | (℃): | |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 473 |
| 自燃温度: | | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水、碱液, 溶于酸。 | 相对密度(水=1): | 1.7 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | |
| 燃烧热(kJ/mol): | 609.7 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 44~59mg/m3 |
| 外观与性状: | 金属固体 | | |
| 主要用途: | | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 不稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、卤素、强氧化剂、氯代烃、水、氧、空气。 | | |
| 避免接触的条件: | 空气、潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属微毒类 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 43012 | | |
| UN 编号: | 1418 | | |
| IMDG 规则页码: | 4353 | | |
| 包装标志: | 10; 36 | | |

| | |
|-------------|---|
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、卤素、氯代烃、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥,并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【296】钠

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 钠 | 中文别名： | 金属钠 |
| 英文名称： | sodium | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7440-23-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 在空气中能自燃，燃烧产生的烟（主要含氧化钠）对鼻、喉及上呼吸道有腐蚀作用及极强的刺激作用。同潮湿皮肤或衣服接触可燃烧，造成烧伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品遇湿易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |

| 第五部分：消防措施 | | | |
|----------------|--|----------|-------|
| 危险特性： | 化学反应活性很高，在氧、氯、氟、溴蒸气中会燃烧。遇水或潮气猛烈反应放出氢气，大量放热，引起燃烧或爆炸。金属钠暴露在空气或氧气中能自行燃烧并爆炸使熔融物飞溅。与卤素、磷、许多氧化物、氧化剂和酸类剧烈反应。燃烧时呈黄色火焰。100℃ 时开始蒸发，蒸气可侵蚀玻璃。 | | |
| 灭火方法： | 不可用水、卤代烃，碳酸氢钠、碳酸氢钾作为灭火剂。而应使用干燥氯化钠粉末、干燥石墨粉、碳酸钠干粉、碳酸钙干粉、干砂等灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：收入金属容器并保存在煤油或液体石蜡中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴安全防护面罩，穿化学防护服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 浸于煤油中。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 一般不需特殊防护。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护面罩。 | | |
| 身体防护： | 穿化学防护服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 97.8 |
| 沸点(℃)： | 892 | 分子式： | Na |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | >115 |
| 自燃温度： | >115 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于煤油。 | 相对密度： | 0.97 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 22.99 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|-----|
| 燃烧热(kJ/mol)： | 209.5 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 银白色柔软的轻金属，常温下质软如蜡。 | | |
| 主要用途： | 用于制造氰化钠、过氧化钠和多种化学药物或作还原剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 不稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、水、空气、氧、酸类、卤素。 | | |
| 避免接触的条件： | 空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：4000mg / kg(小鼠腔膜内)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 43002 | | |
| UN 编号： | 1428 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【297】钠石灰[含氢氧化钠>4%]

| | | | |
|---------------|--|------------|--|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 碱石灰 | 中文别名： | |
| 英文名称： | Soda lime | 英文别名： | |
| CAS 号： | 8006-28-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 健康危害： | 有强烈刺激性和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，皮肤和眼睛接触可造成灼伤，误服可造成消化道灼伤 | | |
| 燃爆危险： | 不燃 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 有害物成分： | | 氧化钙，水，氢氧化钠 | |

| | | | |
|----------------|---|---|---|
| 含量: | | CaO 大约 75%，H ₂ O 大约 20%，NaOH 大约 4% | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 具有强腐蚀性。 | | |
| 灭火方法: | 水、砂土等，但要注意水中溶入烧碱后的腐蚀性 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 建议应急处理人员穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 建议操作人员佩戴防尘口罩，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风、干燥的库房。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 戴防尘口罩 | | |
| 眼睛防护: | 戴防护眼镜 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | | 熔点(℃): | |
| 沸点(℃): | | 分子式: | H ₃ Ca ₂ NaO ₄ |
| 闪点(℃): | | 引燃温度(℃): | |
| 自燃温度: | | 燃烧性: | |
| 溶解性: | | 相对密度: | |
| 相对蒸气密度: | | 分子量: | |

| | | | |
|---------------|---------------------|--------------|--|
| 燃烧热 (kJ/mol): | | 临界压力 (MPa): | |
| 爆炸上限% (V/V): | | 爆炸下限% (V/V): | |
| 外观与性状: | 白色或米黄色粉末 | | |
| 主要用途: | 干燥剂 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、活性金属粉末。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| | | | |
| UN 编号: | 1907 | | |
| 运输注意事项: | 严禁与酸类混装混运。运输途中应防雨淋。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【298】萘

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 萘 | 中文别名: | 并苯 |
| 英文名称: | naphthalene | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 91-20-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 4.1 类 易燃固体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 具有刺激作用，高浓度致溶血性贫血及肝、肾损害。 急性中毒：吸入高浓度萘蒸气或粉尘时，出现眼及呼吸道刺激、角膜混浊、头痛、恶心、呕吐、食欲减退、 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 腰痛、尿频，尿中出现蛋白及红、白细胞。亦可发生视神经炎和视网膜炎。重者可发生中毒性脑病和肝损害。口服中毒主要引起溶血和肝、肾损害，甚至发生急性肾功能衰竭和肝坏死。慢性中毒：反复接触苯蒸气，可引起头痛、乏力、恶心、呕吐和血液系统损害。可引起白内障、视神经炎和视网膜病变。皮肤接触可引起皮炎。 |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热易燃。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等接触，能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 采用二氧化碳、雾状水、砂土灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------|
| | 或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 高浓度蒸气接触可应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 80.1 |
| 沸点(℃)： | 217.9 | 分子式： | C10H8 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(52.6℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数 | 无资料 | 临界温度(℃)： | 457.2 |

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-------------|------------|
| 值: | | | |
| 闪点(℃): | 78.9 | 引燃温度(℃): | 526 |
| 自燃温度: | 526 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于无水乙醇、醚、苯。 | 相对密度(水=1): | 1.16 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.42 | 分子量: | 128.16 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 5148.9 | 临界压力(MPa): | 4.05 |
| 爆炸上限%(V/V): | 5.9 | 爆炸下限%(V/V): | 28~38mg/m3 |
| 外观与性状: | 白色易挥发晶体, 有温和芳香气味, 粗萘有煤焦油臭味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造染料中间体、樟脑丸、皮革、木材保护剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 490mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 亚急性和慢性毒性: | 无资料 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 41511 | | |
| UN 编号: | 1334 | | |
| IMDG 规则页码: | 4158 | | |
| 包装标志: | 8 | | |
| 包装类别: | 053 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |

| | |
|------------|---|
| 运输注意事项: | 铁路运输，在专用线装、卸车的萘饼，可用企业自备车散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【299】1-萘胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|--------------------|
| 中文名称： | α-萘胺 | 中文别名： | α-氨基萘 |
| 英文名称： | α-naphthylamine | 英文别名： | α-aminonaphthalene |
| CAS 号： | 134-32-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有轻微的高铁血红蛋白形成作用,吸入后有可能引起紫绀。对眼有刺激性。对皮肤有弱刺激作用。本品的致癌作用尚无定论,但如长期接触含有已知致癌剂 β-萘胺的本品,有可能引起膀胱癌。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃,有毒,为可疑致癌物,具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 可燃。受高热分解放出有毒的气体。与氧化剂可发生反应。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 高浓度蒸气接触可应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 50 |
| 沸点(℃): | 300.8 | 分子式: | C10H9N |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13(104.3℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | >110 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于醇、醚。 | 相对密度(水=1): | 1.13 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.93 | 分子量: | 143.18 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 5281.4 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 纯品为无色结晶或块状，有恶臭，易升华。 | | |
| 主要用途: | 用作染料中间体，以及用于医药工业。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酸酐、强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |

| | |
|-------------|---|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：779mg / kg (大鼠经口) LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61830 |
| UN 编号： | 2077 |
| IMDG 规则页码： | 6200 |
| 包装标志： | 15 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【300】2,2'-偶氮二异丁腈

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------|------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 发孔剂 N | 中文别名： | 2,2'-偶氮二异丁腈 |
| 英文名称： | 2,2'-azodiisobutyronitrile | 英文别名： | Azobisisobutyronitrile |
| CAS 号： | 78-67-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.1 类 易燃固体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 经皮吸收 | | |

| | |
|--------------|---|
| 健康危害： | 在体内可释放氰离子引起中毒。大量接触本品者出现头痛、头胀、易疲劳、流涎和呼吸困难；亦可见到昏迷和抽搐。用本品做发泡剂的泡沫塑料加热或切割时产生的挥发性物质可刺激咽喉，口中有苦味，并可致呕吐和腹痛。本品分解能产生剧毒的甲基琥珀腈。长期接触本品可引起神经衰弱综合征，呼吸道刺激症状，肝、肾损害。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂混合，经摩擦、撞击有引起燃烧爆炸的危险。燃烧时，放出有毒气体。受热时性质不稳定，40℃逐渐分解，至 103~104℃时激烈分解，放出氮气及数种有机氰化合物，对人体有害，并散发出较大热量，能引起爆炸。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氰化物、氮氧化物、氮气。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| | 接触泄漏物。用水润湿，使用无火花工具收集于密闭的塑料桶或纸板桶中。回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防尘呼吸器，戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防毒物渗透手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触毒物时，应该佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴防毒物渗透手套。 | | |
| 其他防护： | 工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 110(分解) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | C8H12N4 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚、甲苯等。 | 相对密度(水=1): | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 164. 21 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色透明结晶。 | | |
| 主要用途: | 用作橡胶、塑料等发泡剂, 也用于其他有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 25-30mg / kg(大鼠经口、); 17. 2-25mg / kg(小鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 41040 | | |
| UN 编号: | 2952 | | |
| IMDG 规则页码: | 4126 | | |
| 包装标志: | 8 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材 | | |

| | |
|------------|--|
| | 及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【301】哌啶

| | | | |
|---------------|---|-------|-------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 哌啶 | 中文别名： | 六氢吡啶 |
| 英文名称： | Piperidine | 英文别名： | hexahydropyridine |
| CAS 号： | 110-89-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛和皮肤有强烈刺激性并是升压剂。小剂量可刺激交感和副交感神经节，大剂量反而有抑制作用，误服后可引起虚弱、恶心、流涎、呼吸困难、肌肉瘫痪和窒息。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃, 遇明火燃烧时放出有毒气体。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与氧化剂能发生强烈反应。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿胶布防毒衣, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 |

| | | | |
|----------------|---|------------------------|-------------|
| | | 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -7 |
| 沸点(℃)： | 106 | 分子式： | C5H11N |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 5.33(29.2℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 16 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水、乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 0.86 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.0 | 分子量： | 85.15 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 3455.2 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色澄清液体，有类似氨的气味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂、有机合成中间体、环氧树脂交联剂、缩合催化剂等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、酸酐、强氧化剂。 | | |

| | |
|--------------|--|
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 50 mg/kg(大鼠经口); 320 mg/kg(兔经皮) LC50: 6000mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32106 |
| UN 编号: | 2401 |
| IMDG 规则页码: | 3272 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【302】硼氢化钾

| |
|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 |
|----------------|

| | | | |
|----------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 硼氢化钾 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Potassium borohydride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 13762-51-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤有强烈刺激性。吸入后，可因喉和支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎或肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐等。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇水或酸发生反应放出氢气及热量，能引起燃烧。 | | |
| 灭火方法： | 砂土、干粉。禁止用水。禁止用泡沫。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，移至大量水中，再在其中小心加入醋酸或丙酮的稀溶液，静置后中和至中性，然后废弃。如果大量泄漏，收集于密闭容器中作好标记，等待处理。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。相对湿度保持在 75%以下。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、氧化剂、潮湿物品等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|----------|
| 呼吸系统防护: | 作业工人应该佩带防尘口罩。必要时建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | >400(分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | KBH4 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于甲醇，溶于液氨。 | 相对密度: | 1.18 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 53.94 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色结晶性粉末。 | | |
| 主要用途: | 用于醛、酮、酰氯化物的还原剂，以及用于制氢和其他硼氢盐。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、水、醇类。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 43045 | | |
| UN 编号: | 1870 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【303】硼氢化钠

| |
|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 |
|----------------|

| | | | |
|----------------|--|-------|------|
| 中文名称： | 钠硼氢 | 中文别名： | 硼氢化钠 |
| 英文名称： | Sodium borohydride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 16940-66-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品强烈刺激粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤。吸入后，可因喉和支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎或肺水肿而致死。口服腐蚀消化道。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇水、潮湿空气、酸类、氧化剂，高热及明火能引起燃烧。 | | |
| 灭火方法： | 砂土、干粉。禁止用水。禁止用泡沫。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，转移至安全地带。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。相对湿度保持在 75%以下。防止阳光直射。包装必须密封；切勿受潮。应与酸类、氧化剂、潮湿物品等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩带防尘口罩。必要时建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|-------|
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 36 |
| 沸点(℃)： | 400(真空) | 分子式： | NaBH4 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水，不溶于乙醚 | 相对密度： | 1.07 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 37.85 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色至灰白色细结晶粉末或块状，吸湿性强。 | | |
| 主要用途： | 用于制造其他硼氢盐、还原剂、木材纸浆漂白、塑料发泡剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、水、醇类、酸类、强碱。 | | |
| 避免接触的条件： | 接触潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：18mg / kg(大鼠腔膜内)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 43044 | | |
| UN 编号： | 1426 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【304】硼酸

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|--------------|
| 中文名称： | 硼酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Boric acid | 英文别名： | Boracic acid |
| CAS 号： | 10043-35-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 工业生产中，仅见引起皮肤刺激、结膜炎、支气管炎，一般无中毒发生。口服引起急性中毒，主要表现为胃肠道症状，有恶心、呕吐、腹痛、腹泻等，继之发生脱水、休克、昏迷或急性肾功能衰竭，可有高热、肝肾损害和惊厥。皮肤出现广泛鲜红色疹，重者成剥脱性皮炎。本品易被损伤皮肤吸入引起中毒。慢性中毒：长期由胃肠道或皮肤吸收小量该品，可发生轻度消化道症状、皮炎、秃发以及肝肾损害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者用清水或 2%碳酸氢钠溶液反复洗胃。立即就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 受高热分解放出有毒的气体。 | | |
| 建规火险分级： | 无意义 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| 有害燃烧产物: | 氧化硼。 | | |
| 灭火方法: | 不燃。火场周围可用的灭火介质。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 戴好口罩和手套。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，然后在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、金属粉末等分开存放。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 作业工人应戴口罩。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿工作服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 185(分解) |
| 沸点(℃): | 300 | 分子式: | H3B03 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水，溶于乙醇、乙醚、甘油。 | 相对密度(水=1): | 1.44(15℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 61.84 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色微带珍珠光泽的三斜晶体或白色粉末，有滑腻手感，无臭味。 | | |
| 主要用途: | 用于玻璃、搪瓷、医药、化妆品等工业，以及制备硼和硼酸盐，并用作食物防腐剂和消毒剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱类、钾。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 无资料 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【305】硼酸三甲酯

| | | | |
|---------------|------------------|-------|---------------|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硼酸甲酯 | 中文别名: | 硼酸三甲酯 |
| 英文名称: | Trimethyl borate | 英文别名: | Methyl borate |
| CAS 号: | 121-43-7 | | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |

| | |
|----------------|---|
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 |
| 眼睛接触: | 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 给饮足量温水，催吐，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。遇水或水蒸气反应放出有毒的或易燃的气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| 灭火方法: | 二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水。禁止用泡沫。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理 | 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 储存注意事项 | 储运注意事项，储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时，戴面具式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 |
| 手防护: | 戴防护手套。 |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|---------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -29 |
| 沸点(℃): | 68 | 分子式: | C3H9B03 |
| 闪点(℃): | -8 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 可混溶于甲醇、乙醚 | 相对密度: | 0.92 |
| 相对蒸气密度: | 3.59 | 分子量: | 103.92 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体，遇水分解。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂、脱氢剂、杀虫剂及用于有机合成、半导体硼扩散原。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、水、潮湿空气。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 6140mg / kg(大鼠经口); 1980mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32156 | | |
| UN 编号: | 2416 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【306】硼酸三乙酯

| | | | |
|----------------|-----------------|-------|--------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硼酸乙酯 | 中文别名: | 硼酸三乙酯 |
| 英文名称: | Triethyl borate | 英文别名: | Ethyl borate |
| CAS 号: | 150-46-9 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |

| | |
|----------------|---|
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 对眼和皮肤有刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。遇水或水蒸气反应放出有毒的或易燃的气体。 |
| 灭火方法: | 二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。 |
| 呼吸系统防护: | 高浓度环境中，应该佩带防毒面具。必要时建议佩带自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 |
| 手防护: | 戴防化学手套。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------|----------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 无资料 |
| 沸点(℃): | 112 | 分子式: | C6H15B03 |
| 闪点(℃): | 11 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 可混溶于乙醇、乙醚 | 相对密度: | 0.85 |
| 相对蒸气密度: | 5.04 | 分子量: | 145.99 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色透明液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成，制备高纯硼的原料、增塑剂和焊接助溶剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 2100mg / kg (小鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32156 | | |
| UN 编号: | 1176 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【307】偏钒酸铵

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|-----------------------|-------|-------------------|
| 中文名称: | 钒酸铵 | 中文别名: | 偏钒酸铵 |
| 英文名称: | Ammonium metavanadate | 英文别名: | Ammonium vanadate |
| CAS 号: | 7803-55-6 | | |

| | |
|----------------|---|
| 第二部分：危险性概述 | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类毒害品 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 粉尘能刺激眼睛和粘膜。误服能产生呕吐、流涎与腹泻。皮肤接触可引起荨麻疹。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 |
| 食入： | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 有氧化性。接触有机物有引起燃烧危险。 |
| 灭火方法： | 二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用惰性的、潮湿的、不燃烧的物料吸收。倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止阳光曝晒。应与还原剂、易燃物、可燃物、食用化工原料等分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 佩戴防尘口罩。高浓度环境中，建议佩戴防毒面具。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿紧袖工作服，长筒胶鞋。 |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|---------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 210(分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | NH4V03 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 难溶于水，不溶于乙醇 | 相对密度: | 2. 326 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 116. 99 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色至黄色结晶粉末。 | | |
| 主要用途: | 用作催化剂、染料、分析试剂，也用于油漆、油墨干燥、显微染色、瓷砖着色等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 还原剂、易燃或可燃物。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | | LD50：160mg / kg(大鼠经口)LC50: | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | 61029 | |
| UN 编号: | | 2859 | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【308】偏硅酸钠

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|------|-------|--------|
| 中文名称: | 偏硅酸钠 | 中文别名: | 三氧硅酸二钠 |

| | | | |
|--------------|--|-------|--|
| 英文名称: | Disodium metasilicate | 英文别名: | |
| CAS 号: | 6834-92-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | | | |
| 侵入途径: | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害: | 根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 | | |
| 眼睛接触: | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 | | |
| 吸入: | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 | | |
| 食入: | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 | | |
| 灭火方法: | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 | | |
| 灭火注意事项及措施: | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|---|---------------|---------|
| 操作注意事项： | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 | | |
| 储存注意事项： | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 12.4 | 熔点(℃)： | 1089 |
| 沸点(℃，常压)： | >35 | 分子式： | Na2O3Si |
| 闪点(℃)： | | 临界温度（℃）： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | 与水混溶 | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | | 相对密度(水=1)： | 2.6 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | |
| 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色颗粒 | | |
| 主要用途： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|-------------|---|
| 稳定性: | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 |
| 禁配物: | 无资料 |
| 避免接触的条件: | 热、火焰和火花。 |
| 聚合危害: | |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 无资料 |
| 刺激性 | 无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物处理方法: | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | |
| UN 编号: | 3253 |
| 运输注意事项: | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 |
| 包装类别: | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【309】漂白粉

| | | | |
|---------------|----------------------|-------|------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 漂白粉 | 中文别名: | 次氯酸钙 |
| 英文名称: | calcium hypochlorite | 英文别名: | Bleaching powder |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| CAS 号： | 7778-54-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品粉尘对眼结膜及呼吸道有刺激性，可引起牙齿损害。皮肤接触可引起中至重度皮肤损害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。遇水或潮湿空气会引起燃烧爆炸。与碱性物质混合能引起爆炸。接触有机物有引起燃烧的危险。受热、遇酸或日光照射会分解放出剧毒的氯气。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：直流水、雾状水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|----------|
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、酸类、易（可）燃物等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴氯丁橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 100(分解) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | Ca(ClO)2 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 溶于水。 | 相对密度： | 2.35 |
| 相对蒸气密度： | 6.9 | 分子量： | 142.99 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色粉末，有极强的氯臭。其溶液为黄绿色半透明液体。 | | |
| 主要用途： | 用作消毒剂、杀菌剂、漂白剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、强酸、氨、易燃或可燃物、水。 | | |
| 避免接触的条件： | 空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：850mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 51043 | | |

| | |
|-------------|---|
| UN 编号: | 1748 |
| 运输注意事项: | 运输时单独装运, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快, 不得强行超车。运输车辆装卸前后, 均应彻底清扫、洗净, 严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【310】七氟丁酸

| | | | |
|---------------|--|-------|-----------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 七氟丁酸 | 中文别名： | 全氟丁酸 |
| 英文名称： | Heptafluorobutyric acid | 英文别名： | Perfluorobutyric acid |
| CAS 号： | 375-22-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 具腐蚀性的毒物。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈的刺激作用。可引起皮肤溃疡和坏死，以及化脓性坏死性角膜结膜炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，按酸灼伤处理。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 有腐蚀性。遇水或水蒸气反应发热放出有毒的腐蚀性气体。受热分解，放出高毒的烟气。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。 |
| 灭火方法： | 不燃。火场周围可用的灭火介质。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与碱类、氧化剂、食用化工原料、潮湿物品等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴防毒口罩。高浓度环境中，建议佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防腐工作服。 |
| 手防护： | 戴防化学用品手套。 |
| 其他防护： | 无资料 |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|----------------|------------------------------------|-------------|------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -17.5 |
| 沸点(℃): | 120 / 100.6kPa | 分子式: | C4HF7O2 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 1.33 / 25℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 可混溶于水、丙酮、醚、石油醚,溶于苯、四氯化碳,不溶于二硫化碳。 | 相对密度(水=1): | 1.651 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 7.0 | 分子量: | 214.05 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色油状液体,具有丁酸的刺鼻味,易吸湿。 | | |
| 主要用途: | 用作除虫杀菌剂、酯的催化剂、活性剂、酸化剂、中间体,也用于合成橡胶。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 氧化剂、还原剂、碱类。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61606 | | |

| | |
|------------|-----|
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【311】2-羟基丙酸甲酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|----------|
| 中文名称： | 乳酸甲酯 | 中文别名： | 2-羟基丙酸甲酯 |
| 英文名称： | methyl lactate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 17392-83-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。具有刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |

| | |
|----------------|---|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：抗溶性泡沫、雾状水、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 高浓度环境中，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------|-----------|
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -66.2 |
| 沸点(℃): | 144.8 | 分子式: | C4H8O3 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 12(42℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 49 | 引燃温度(℃): | 385 |
| 自燃温度: | 385 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇、多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.09 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.6 | 分子量: | 104.10 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2078.3 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 2.2(100℃) |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用作纤维素、油漆、染色剂的溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、强碱、水、空气。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: LC50: | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 33602 |
| UN 编号： | 无资料 |
| IMDG 规则页码： | 无资料 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【312】氢碘酸

| | | | |
|---------------|--------------------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氢碘酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | hydroiodic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 10034-85-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 有强腐蚀作用。其蒸气或烟雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的 | | |

| | |
|----------------|--|
| | 刺激作用。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 暴露在空气中可发生氧化反应。与氟、钾、硝酸、氯酸钾等剧烈反应。对大多数金属有强腐蚀性。 |
| 灭火方法： | 用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。小火可用干燥砂土闷熄。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。 |

| | | | |
|---------------|---------------------------|-------------|----------------|
| | 紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -50.8(纯品) |
| 沸点(℃)： | 126.7(57%) | 分子式： | HI |
| 主要成分： | 含量 57.0%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 53.32 / -48.3℃ |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 溶于水。 | 相对密度： | 1.70(57%) |
| 相对蒸气密度： | 4.4 | 分子量： | 127.91 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色至浅黄色有刺激性臭味的液体，在空气中强烈发烟。 | | |
| 主要用途： | 用作还原剂，也用于合成碘烷及其他碘化物。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 碱类、强氧化剂、氨、活性金属粉末、空气。 | | |
| 避免接触的条件： | 光照、空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 81019 | | |
| UN 编号： | 1787 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【313】氢氟酸

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 氢氟酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | hydrofluoric acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7664-39-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 无资料 | | |
| 健康危害： | 对皮肤有强烈的腐蚀作用。灼伤初期皮肤潮红、干燥。创面苍白，坏死，继而呈紫黑色或灰黑色。深部灼伤或处理不当时，可形成难以愈合的深溃疡，损及骨膜和骨质。本品灼伤疼痛剧烈。眼接触高浓度本品可引起角膜穿孔。接触其蒸气，可发生支气管炎、肺炎等。慢性影响：眼和上呼吸道刺激症状，或有鼻衄，嗅觉减退。可有牙齿酸蚀症。骨骼X线异常与工业性氟病少见。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 本品不燃，但能与大多数金属反应，生成氢气而引起爆炸。遇H发泡剂立即燃烧。腐蚀性极强。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、泡沫。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|---|--------------|------------|
| 操作注意 事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末、玻璃制品接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85％。保持容器密封。应与碱类、活性金属粉末、玻璃制品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -83.1 (纯) |
| 沸点(℃)： | 120 (35.3%) | 分子式： | HF |
| 主要成分： | 含量：高浓度 55.0 % ； 低浓度 40 %。 | 饱和蒸气压 (kPa)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 无资料 |
| 溶解性： | 与水混溶。 | 相对密度： | 1.26 (75%) |
| 相对蒸气密度： | 1.27 | 分子量： | 20.01 |
| 燃烧热 (kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力 (MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色透明有刺激性臭味的液体。商品为 40%的水溶液。 | | |
| 主要用途： | 用作分析试剂、高纯氟化物的制备、玻璃蚀刻及电镀表面处理等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 无资料 | | |

| | |
|--------------|---|
| 禁配物: | 强碱、活性金属粉末、玻璃制品。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 1044 mg/m3 (大鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 废弃处置方法: | 用过量石灰水中和, 析出的沉淀填埋处理或回收利用, 上清液稀释后排入废水系统。 |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81016 |
| UN 编号: | 1790 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【314】氢化钙

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氢化钙 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | calcium hydride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7789-78-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品遇湿易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 化学反应活性很高, 遇潮气、水或酸类发生反应, 放出氢气并能引起燃烧。与氧化剂、金属氧化物剧烈反应。遇湿气和水分生成氢氧化物, 腐蚀性很强。 |
| 灭火方法: | 不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃等灭火。只能用金属盖或干燥石墨粉、干燥白云石粉末将火焖熄。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 转移至安全场所。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖。与有关技术部门联系, 确定清除方法。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿化学防护服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、醇类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃, 相对湿度不超过 75%。包装必须密封, 切勿受潮。应与氧化剂、酸类、醇类、卤素等分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触毒物时, 应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时, 建议佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护: | 穿化学防护服。 |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|---------------------------------------|-------------|---------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 675(分解) |
| 沸点(℃): | 分解 | 分子式: | CaH2 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于浓酸 | 相对密度: | 1.7 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 42.10 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 灰白色结晶或块状，极易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用作还原剂、干燥剂、化学分析试剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 不稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、醇类、强氧化剂、水、酸酐、卤素、氧。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃处置方法: | 逐渐加入无水异丙醇或无水正丁醇内，静置 24 小时，经稀释后放入废水系统。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 43020 | | |
| UN 编号: | 1404 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【315】氢化铝锂

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|-------------------|-------|---------------------------|
| 中文名称: | 氢化铝锂 | 中文别名: | 四氢化锂铝 |
| 英文名称: | Lithium aluminium | 英文别名: | lithium aluminium hydride |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| | tetrahydride | | |
| CAS 号： | 16853-85-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤有强烈刺激性。吸入后，可因喉和支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品遇湿易燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。可服用盐水。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 加热至 125℃ 即分解出氢化锂与金属铝，并放出氢气。在空气中磨碎时可发火。受热或与湿气、水、醇、酸类接触，即发生放热反应并放出氢气而燃烧或爆炸。与强氧化剂接触猛烈反应而爆炸。 | | |
| 灭火方法： | 不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃等灭火。只能用金属盖或干燥石墨粉、干燥白云石粉末将火焖熄。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。与有关技术部门联系，确定清除方法。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿化学防护服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、醇类接触。尤 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| | 其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装密封。应与氧化剂、酸类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触毒物时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿化学防护服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | LiAlH4 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于乙醚 | 相对密度)： | 0.92 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 37.95 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色疏松的结晶块或粉末，放置时变成灰色。 | | |
| 主要用途： | 用作聚合催化剂、还原剂、喷气发动机燃料，也用于合成药物。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类、醇类、水。 | | |
| 避免接触的条件： | 受热、潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 43022 |
| UN 编号： | 1410 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【316】氢化钠

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氢化钠 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | sodium hydride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7647-69-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 对眼和呼吸道有刺激性。皮肤直接接触引起灼伤。误服造成消化道灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品遇湿易燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | |
|-----------------|---|
| 危险特性: | 化学反应活性很高,在潮湿空气中能自燃。受热或与潮气、酸类接触即放出热量与氢气而引起燃烧和爆炸。与氧化剂能发生强烈反应,引起燃烧或爆炸。遇湿气和水分生成氢氧化物,腐蚀性很强。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 氧化钠、水。 |
| 灭火方法: | 不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃(如 1211 灭火剂)等灭火。只能用金属盖或干燥石墨粉、干燥白云石粉末将火焖熄。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。小量泄漏:避免扬尘,使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中,转移至安全场所。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖。与有关技术部门联系,确定清除方法。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 严加密闭,提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器,穿聚乙烯防毒服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、醇类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃,相对湿度不超过 75%。包装密封。应与氧化剂、酸类、醇类、卤素等分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭,提供充分的局部排风和全面通风。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触毒物时,应该佩戴头罩型电动送风过滤式防 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|-------------|
| | 尘呼吸器。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 800(分解) |
| 沸点(℃)： | 分解 | 分子式： | NaH |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 分解温度(℃)：255 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于液氨、苯、二硫化碳、熔融的氢氧化钠。 | 相对密度(水=1)： | 0.92 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 24.00 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色至淡灰色的细微结晶，以 25-50%比例分散在油中。 | | |
| 主要用途： | 用作缩合剂、烷化剂及还原剂等。 | | |
| 其它理化性质： | 255 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 不稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、醇类、水、二氧化碳、强氧化剂、氧、卤素。 | | |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：无资料 LC50：无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 43017 |
| UN 编号： | 1427 |
| IMDG 规则页码： | 4362 |
| 包装标志： | 10 |
| 包装类别： | 051 |
| 包装方法： | 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、醇类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【317】氢溴酸

| | | | |
|---------------|-------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氢溴酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | hydrobromic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>10035-10-6</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |

| | |
|----------------|---|
| 健康危害： | 可引起皮肤、粘膜的刺激或灼伤。长期低浓度接触可引起呼吸道刺激症状和消化功能障碍。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 对大多数金属有强腐蚀性。能与普通金属发生反应，放出氢气而与空气形成爆炸性混合物。遇H发泡剂立即燃烧。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。 |
| 灭火方法： | 用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。小火可用干燥砂土闷熄。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |

| | | | |
|---------------|---|---------------------|------------|
| 呼吸系统防护: | 可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -66.5 (纯品) |
| 沸点(℃): | 126 (47%) | 分子式: | HBr |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 与水混溶 | 相对密度: | 1.49 (47%) |
| 相对蒸气密度: | 2.71 | 分子量: | 80.92 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 8.51 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色液体，具有刺激性酸味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造无机溴化物和有机溴化物，用作分析试剂、触媒及还原剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 碱类、氨、活性金属粉末、易燃或可燃物。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 76 mg/kg (大鼠静脉) LC50: 9460mg/m3, 1 小时(大鼠吸入); 2694mg/m3, 1 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | 81017 | |
| UN 编号: | | 1788 | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【318】氢氧化钡

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|----------------|-----|
| 中文名称： | 氢氧化钡 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | barium hydroxide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 12230-71-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 口服后急性中毒表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、进行性肌麻痹、心律紊乱、血钾明显降低等。可因心律紊乱和呼吸麻痹而死亡。吸入烟尘可引起中毒，但消化道症状不明显。慢性影响：长期接触钡化合物的工人，可有无力、气促、流涎、口腔粘膜肿胀糜烂、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速。压增增高、脱发等。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，高毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。用 2%～5% 硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | 未有特殊的燃烧爆炸特性。 | |
| 灭火方法： | | 本品不燃。灭火剂：水、砂土。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 408 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | Ba(OH)2 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 微溶于水、乙醇 | 相对密度: | 4.5 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 171.35 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色粉末。 | | |
| 主要用途: | 制特种肥皂、杀虫剂，也用于硬水软化、甜菜糖精制、锅炉除垢、玻璃润滑等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50: LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61021 |
| UN 编号： | 1564 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【319】氢氧化钾

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|----------------|
| 中文名称： | 苛性钾 | 中文别名： | 氢氧化钾 |
| 英文名称： | potassium hydroxide | 英文别名： | Caustic potash |
| CAS 号： | 1310-58-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品具有强腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血，休克。 | | |
| 环境危害： | 对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。 | | |

| | |
|----------------|--|
| | 就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 与酸发生中和反应并放热。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 丁 |
| 有害燃烧产物： | 可能产生有害的毒性烟雾。 |
| 灭火方法： | 用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 |

| | | | |
|---------------|--|-----------------|------------|
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护: | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水,饭前要洗手。工作完毕,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 360.4 |
| 沸点(℃): | 1320 | 分子式: | KOH |
| 主要成分: | 含量：工业品 一级≥90.0%； 二级≥88.0%。 | 饱和蒸气压 (kPa): | 0.13(719℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇，微溶于醚。 | 相对密度(水=1): | 2.04 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 56.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色晶体，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用作化工生产的原料，也用于医药、染料、轻工等工业。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、酸酐、酰基氯。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：273mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |

| | |
|-------------|---|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 82002 |
| UN 编号： | 1813 |
| IMDG 规则页码： | 8214 |
| 包装标志： | 20 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【320】氢氧化锂

| | | | |
|---------------|---|-------|-----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氢氧化锂 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Lithium hydroxide | 英文别名： | Lithium hydrate |
| CAS 号： | <u>1310-66-3</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品腐蚀性极强，能灼伤眼睛、上呼吸道，并对口腔粘膜、皮肤等有严重的刺激性。吸入，可引起喉、支气管炎症、痉挛，化学性肺炎、肺水肿等。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。若有灼伤，按碱灼伤处理。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------|
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 腐蚀性极强。与酸发生中和反应并放热。在水中形成腐蚀性溶液。 | | |
| 灭火方法: | 不燃。火场周围可用的灭火介质。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，慢慢倒入大量水中，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项: | 储存于高燥清洁的仓间内。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与酸类、氧化剂分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 作业工人必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 471.2 |
| 沸点(℃): | 1626 | 分子式: | LiOH |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水，微溶于醇。 | 相对密度: | 2.54 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 23.94 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色粉末。 | | |

| | |
|---------------|----------------------------|
| 主要用途： | 用于制造锂肥皂、润滑脂、锂盐、碱性蓄电池、显影液等。 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸、二氧化碳。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 82003 |
| UN 编号： | 2680 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【321】氢氧化钠

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 烧碱 | 中文别名： | 氢氧化钠 |
| 英文名称： | sodiun hydroxide | 英文别名： | Caustic soda |
| CAS 号： | 1310-73-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。 | | |
| 环境危害： | 对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | |
|--------------|--|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 丁 |
| 有害燃烧产物： | 可能产生有害的毒性烟雾。 |
| 灭火方法： | 用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|------------|
| | 源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护： | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 318.4 |
| 沸点(℃)： | 1390 | 分子式： | NaOH |
| 主要成分： | 含量：工业品 一级≥99.5%； 二级≥99.0%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(739℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无意义 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。 | 相对密度(水=1)： | 2.12 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 40.01 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色不透明固体，易潮解。 | | |
| 主要用途： | 用于肥皂工业、石油精炼、造纸、人造丝、染色、制革、医药、有机合成等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |

| | |
|---------------|---|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。 |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：无资料 LC50：无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 82001 |
| UN 编号： | 1823 |
| IMDG 规则页码： | 8225 |
| 包装标志： | 20 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【322】氰化亚铜

| | | | |
|---------------|------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氰化亚铜 | 中文别名： | 无资料 |

| | | | |
|--------------|---|-------|-----|
| 英文名称: | cuprous cyanide | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 544-92-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入后引起紫绀、头痛、头晕、恶心、呕吐、虚弱、惊厥、昏迷、咳嗽、呼吸困难。对呼吸道有强烈刺激性，可引起肺水肿而致死。对皮肤、眼有强烈刺激性，可致灼伤。口服出现紫绀、头痛、头晕、恶心、呕吐、虚弱、昏迷、呼吸困难、血压下降等；刺激口腔和消化道或造成灼伤。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品不燃，剧毒，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 不燃。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐反应剧烈，有发生爆炸的危险。遇酸或露置空气中能吸收水分和二氧化碳分解出剧毒的氰化氢气体。 | | |
| 建规火险分级: | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物: | 氰化氢、氧化氮。 | | |
| 灭火方法: | 本品不燃。发生火灾时应尽量抢救商品，防止包装破 | | |

| | |
|----------------|---|
| | 损，引起环境污染。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：干粉、砂土。禁止用二氧化碳和酸碱灭火剂灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。 小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触毒物时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护： | 穿连衣式胶布防毒衣。 |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|-------------------------------|-----------------|----------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 473 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | Cu(CN) |
| 主要成分: | 含量：工业级 一级≥98.8%； 二级 98.0%。 | 饱和蒸气压 (kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 不溶于水、稀酸，易溶于浓盐酸。 | 相对密度(水=1): | 2.9(氮气中) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 89.56 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下 限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色单斜结晶粉末或淡绿色粉末。 | | |
| 主要用途: | 电镀铜及其他合金，合成抗结核药及防污涂料。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：无资料 LC50：无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |

| | |
|-------------|---|
| 危险货物编号: | 61001 |
| UN 编号: | 无资料 |
| IMDG 规则页码: | 无资料 |
| 包装标志: | 14 |
| 包装类别: | 051 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,禁止在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【323】2-巯基乙醇

| | | | |
|---------------|---|-------|-------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硫代乙二醇 | 中文别名： | 2-巯基乙醇 |
| 英文名称： | Thioglycol | 英文别名： | 2-Hydroxy-1-ethanethiol |
| CAS 号： | <u>60-24-2</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。有致突变作用。本品受热分解释出有毒的氧化硫烟雾。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | | | |
|----------------|---|----------|--------|
| 皮肤接触: | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入: | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。受高热分解，放出有毒的烟气。 | | |
| 灭火方法: | 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用活性炭或其它惰性材料吸收，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。专人保管。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -40 |
| 沸点(℃): | 157～158 | 分子式: | C2H6OS |
| 闪点(℃): | 73 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 混溶于水、醇、醚、苯 | 相对密度: | 1.1143 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 相对蒸气密度: | 2. 69 | 分子量: | 78. 14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 水白色易流动液体，具有少许硫醇气味。 | | |
| 主要用途: | 用于合成树脂及用作杀霉菌剂、杀虫剂、增塑剂、水溶性还原剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、潮湿空气、强碱。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 244mg / kg(大鼠经口); 190mg / kg(小鼠经口); 150mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61091 | | |
| UN 编号: | 2966 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【324】巯基乙酸

| | | | |
|----------------|--------------------------|-------|---------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硫氢基乙酸 | 中文别名: | 硫代乙醇酸 |
| 英文名称: | thioglycolic acid | 英文别名: | mercaptoacetic acid |
| CAS 号: | 68-11-1 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品的毒作用, 可能是其与某些酶的巯基的特殊作用 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 有关，本品有强烈的刺激性。眼接触可致严重损害，导致永久性失明。可致皮肤灼伤；对皮肤有致敏性，引起过敏性皮炎。能经皮肤吸收引起中毒，动物皮肤贴敷本品 10% 溶液 < 5ml/kg 即引起死亡。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤，具致敏性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受热分解产生有毒的硫化物烟气。具有较强的腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、硫化物。 |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|------------------|---|----------------|
| 操作注意事项： | | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防酸碱工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其他防护： | | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -16.5 |
| 沸点(℃)： | 104～106(1.47kPa) | 分子式： | C2H4O2S |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.47(104～106℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | >110 | 引燃温度(℃)： | 662 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------|
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 662 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚, 溶于普通溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.33 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 92.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 5.9 |
| 外观与性状: | 无色透明液体, 有强烈令人不愉快的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作测定铁的试剂及稳定剂, 用于药水、烫发水制造等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: <50mg / kg(大鼠经口); 250mg / kg(小鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81611 | | |
| UN 编号: | 1940 | | |
| IMDG 规则页码: | 8235 | | |
| 包装标志: | 20; 40 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》 | | |

| | |
|------------|--|
| | <p>中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p> |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【325】溶剂苯

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 苯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | benzene | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 71-43-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 高浓度苯对中枢神经系统有麻醉作用，引起急性中毒；长期接触苯对造血系统有损害，引起慢性中毒。急性中毒：轻者有头痛、头晕、恶心、呕吐、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态；严重者发生昏迷、抽搐、血压下降，以致呼吸和循环衰竭。慢性中毒：主要表现为神经衰弱综合征；造血系统改变：白细胞、血小板减少，重者出现再生障碍性贫血；少数病例在慢性中毒后可发生白血病（以急性粒细胞性为多见）。皮肤损害有脱脂、干燥、皲裂、皮炎。可致月经量增多与经期延长。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，为致癌物。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。易产生和聚集静电，有燃烧爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------------|
| | 渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 5.5 |
| 沸点(℃): | 80.1 | 分子式: | C6H6 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 13.33(26.1℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 2.15 | 临界温度(℃): | 289.5 |
| 闪点(℃): | -11 | 引燃温度(℃): | 560 |
| 自燃温度: | 560 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于醇、醚、丙酮等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.88 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------|
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.77 | 分子量: | 78.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3264.4 | 临界压力(MPa): | 4.92 |
| 爆炸上限%(V/V): | 8.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.2 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有强烈芳香味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂及合成苯的衍生物、香料、染料、塑料、医药、炸药、橡胶等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：3306 mg/kg(大鼠经口)；48 mg/kg(小鼠经皮) LC50：31900mg/m3，7 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32050 | | |
| UN 编号: | 1114 | | |
| IMDG 规则页码: | 3185 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项: | 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配 | | |

| | |
|------------|---|
| | <p>装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。</p> |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【326】溶剂油[闭杯闪点≤60℃]

| | | | |
|---------------|---|-------|--|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 溶剂油[闭杯闪点≤60℃] | 中文别名： | |
| 英文名称： | Solvent oil | 英文别名： | |
| CAS 号： | | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 吞咽本品并进入呼吸道可能致命。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 吸入: | 立即将患者移到新鲜空气处,保持呼吸畅通。如果呼吸困难,给予吸氧。如患者吸入本物质,不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 食入: | 禁止催吐,切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时,容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法: | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火,因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施: | 灭火时,应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器,穿防毒、防静电服,戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域,远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火,设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 |
| 储存注意事项: | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 保持充分的通风,特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 |
| 呼吸系统防护: | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时,请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 |
| 眼睛防护: | 佩戴化学护目镜。 |
| 身体防护: | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 |

| | | | |
|---------------|--|---------------|-----|
| 手防护: | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护: | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | | 熔点(℃): | |
| 沸点(℃，常压): | >35 | 分子式: | |
| 闪点(℃): | <25 | 临界温度(℃): | |
| 自燃温度: | | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值: | 无资料 |
| 溶解性: | 与水混溶 | 易燃性: | 不适用 |
| 相对蒸气密度: | | 相对密度(水=1): | |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 分子量: | |
| 爆炸下限%(V/V): | 无资料 | 爆炸上限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 油状液体 | | |
| 主要用途: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物: | 无资料 | | |
| 避免接触的条件: | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害: | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 刺激性 | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃物处理方法: | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |

| | |
|------------|---|
| 危险货物编号: | |
| UN 编号: | 1993 |
| 运输注意事项: | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 |
| 包装类别: | III |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【327】噻吩

| | | | |
|---------------|--|-------|-----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 噻吩 | 中文别名： | 硫代呋喃 |
| 英文名称： | Thiofuran | 英文别名： | Thiophene |
| CAS 号： | 110-02-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 麻醉剂，也具有引起兴奋和痉挛的作用。其蒸气刺激呼吸道粘膜。对造血系统亦有毒性作用(刺激骨髓中白细胞的生成)。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|---------------|---|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氧化硫。 |
| 灭火方法: | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 无资料 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s), 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及 |

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| | 容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩带防毒口罩。必要时建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -38.3 |
| 沸点(℃)： | 84.2 | 分子式： | C4H4S |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 5.33 / 12.5℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | -9 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 395 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 1.06 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.9 | 分子量： | 84.13 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2802.7 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 12.5 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.5 |
| 外观与性状： | 无色液体，有类似苯的气味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂、色谱分析标准物质，及用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |

| | |
|--------------|--|
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 1400mg / kg (大鼠经口) LC50: 9500mg / m ³ 2 小时 (小鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32110 |
| UN 编号: | 2414 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【328】三苯基磷

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 三苯(基)膦 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | triphenyl phosphine | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 603-35-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼、上呼吸道、粘膜和皮肤有刺激性。有神经毒效应。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|--|----------|---------|
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。与氧化剂可发生反应。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防尘呼吸器，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 粉尘浓度较高的环境中，佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 79～82 |
| 沸点(℃)： | 377 | 分子式： | C18H15P |
| 闪点(℃)： | 180(0. C) | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水 | 相对密度： | 1. 32 |
| 相对蒸气密度： | 9. 0 | 分子量： | 262. 30 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----|
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色结晶。 | | |
| 主要用途： | 用于有机化合物、磷盐及其他磷化合物合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：700 mg/kg(大鼠经口) LC50：12167mg/m3，4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61861 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【329】三碘甲烷

| | | | |
|---------------|--|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 碘仿 | 中文别名: | 三碘甲烷 |
| 英文名称: | iodoform | 英文别名: | triiodomethane |
| CAS 号: | 75-47-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 对呼吸道有刺激性,吸入后出现咳嗽、呼吸困难、胸痛,重者发生肺水肿。高浓度接触可引起神经系统改 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 变，出现精神错乱、兴奋、头痛、幻觉、共济失调等。对眼有刺激性。口服灼伤口腔和胃，出现中枢神经系统抑制及心、肝、肾损害。慢性影响：皮肤长期接触可致湿疹；有时引起全身反应，如发热、皮疹等。可致肝、肾损害。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，有毒，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 不燃。与锂、钾钠合金接触剧烈反应。本品较不稳定，在空气与阳光照射下容易分解出游离碘能刺激眼睛和呼吸道，并灼伤皮肤。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、碘化氢。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| | 防化学品手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与氧化剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 123 |
| 沸点(℃)： | 218 | 分子式： | CHI3 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于苯、乙醚、丙酮。 | 相对密度(水=1)： | 4.01 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 393.73 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |

| | |
|----------------|---|
| 外观与性状: | 黄色粉末或晶体, 有不愉快的气味。 |
| 主要用途: | 用作防腐剂。 |
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、碱金属、汞及其化合物。 |
| 避免接触的条件: | 光照。 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 355 mg/kg(大鼠经口); 1184 mg/kg(兔经皮) LC50: 2657mg/m3, 7 小时(小鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61570 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【330】三氟化硼甲醚络合物

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|-------|--|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 三氟化硼甲醚络合物 | 中文别名: | |
| 英文名称: | Boron trifluoride methyl etherate | 英文别名: | |
| CAS 号: | 353-42-4 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | | | |

| | |
|---------------|---|
| 侵入途径: | 食入, 眼睛及皮肤接触 |
| 健康危害: | 眼、皮肤接触会烧伤; 吸入三氟化硼甲醚络合物会引起高度中毒 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适, 就医。 |
| 眼睛接触: | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适, 就医。 |
| 吸入: | 立即将患者移到新鲜空气处, 保持呼吸畅通。如果呼吸困难, 给予吸氧。如患者吸入本物质, 不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 食入: | 禁止催吐, 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时, 容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法: | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火, 因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施: | 灭火时, 应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器, 穿防毒、防静电服, 戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火, 设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 |
| 储存注意事项: | 避水。须贴“遇湿危险、腐蚀、易燃液体”标签, 航空、铁路限量运输 |

| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
|----------------|---|---------------|--|
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | |
| 沸点(℃，常压)： | -14 | 分子式： | C ₂ H ₆ BF ₃ O； CH ₃ OCH ₃ BF ₃ |
| 闪点(℃)： | 20 | 临界温度（℃）： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | | 相对密度(水=1)： | |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | |
| 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 有腐蚀性的液体 | | |
| 主要用途： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | | | |
| 禁配物： | 无资料 | | |
| 避免接触的条件： | | | |
| 聚合危害： | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|---|
| 急性毒性: | 无资料 |
| 刺激性 | 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 废弃物处理方法: | 产品: 如需求医, 随身携带产品容器或标签。 不洁的包装: 包装物清空后任可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | |
| UN 编号: | 2965 |
| 运输注意事项: | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 |
| 包装类别: | III |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【331】三氟化硼乙醚络合物

| | | | |
|----------------|------------------------------------|-------|--|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 三氟化硼乙醚络合物 | 中文别名: | |
| 英文名称: | Boron trifluoride diethyl etherate | 英文别名: | |
| CAS 号: | 109-63-7 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8 类 腐蚀性物品 | | |
| 健康危害: | 有毒 | | |

| | | | |
|----------------|---|----------|------|
| 燃爆危险： | | 易燃 | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 无资料 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃。 会导致严重灼伤。吸入和不慎吞咽有害。 | | |
| 灭火方法： | | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意 事项： | 保持容器干燥。不要吸入蒸汽。万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，必须佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿带面罩式胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | |
| 沸点(℃)： | 126 | 分子式： | |
| 闪点(℃)： | 48 | 引燃温度(℃)： | |
| 自燃温度： | | 燃烧性： | |
| 溶解性： | | 相对密度： | 1.12 |
| 相对蒸气密度： | | 分子量： | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--|
| 燃烧热(kJ/mol)： | | 临界压力(MPa)： | |
| 爆炸上限%(V/V)： | | 爆炸下限%(V/V)： | |
| 外观与性状： | | | |
| 主要用途： | 用作有机合成乙酰化、烷基化、聚合、脱水经缩合反应的催化剂及分析试剂 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | | | |
| UN 编号： | 2604 | | |
| 运输注意事项： | 采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与醇类、碱类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【332】三氟化硼乙酸络合物

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|-------|-----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 乙酸三氟化硼 | 中文别名: | 三氟化硼乙酸络合物 |
| 英文名称: | Borontrifluoride acetic acid complex | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 7578-36-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 危险性类别: | 第 8?1 类 酸性腐蚀品 |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害: | 对眼睛、皮肤、粘膜有强腐蚀性。误服会中毒。能严重灼伤皮肤、眼睛和粘膜。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | 用流动清水冲洗，若有灼伤，按酸灼伤处理。 |
| 眼睛接触: | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 |
| 食入: | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。遇水迅速分解，放出白色烟雾。受高热分解放出有毒的气体。具有强腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氟化物、氧化硼。 |
| 灭火方法: | 二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。不要直接接触泄漏物，如是固体，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，转移到安全场所。如是液体，用砂土等不燃性材料混合。收集运至废物处理场所。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如果大量泄漏，回收。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 无资料 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封止受潮和雨淋。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进搬运时 |

| | | | |
|----------------|-------------|-----------------------------------|------------|
| | | 要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，全面通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 作业工人建议佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防腐工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 无资料 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 23 |
| 沸点(℃)： | 142～145 | 分子式： | C4H8O4·BF3 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 可混溶于硫酸。 | 相对密度(水=1)： | 1.36(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 187.91 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色结晶状固体或液体。 | | |
| 主要用途： | 用作有机合成催化剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 不稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、水。 | | |

| | |
|--------------|---------|
| 避免接触的条件: | 接触潮湿空气。 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81612 |
| UN 编号: | 1742 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【333】三氟乙酸

| | | | |
|---------------|---|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 三氟乙酸 | 中文别名： | 三氟醋酸 |
| 英文名称： | trifluoroacetic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>76-05-1</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮服吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道和皮肤有强烈刺激作用。吸入后可能因喉、支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎、肺水肿而死亡。症状有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐。可致皮肤灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|---|----------|---------|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 不燃。受热分解或与酸类接触放出有毒气体。具有强腐蚀性。 | | |
| 灭火方法: | 灭火剂：干粉、砂土。禁止用水和泡沫灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以将地面洒上苏打灰，用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，必须佩戴导管式防毒面具或自吸式长管面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -15.2 |
| 沸点(℃): | 72.4 | 分子式: | C2HF3O2 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 易溶于水、乙醇 | 相对密度: | 1.54 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 相对蒸气密度: | 3.9 | 分子量: | 114.03 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色有强烈刺激气味的发烟液体。 | | |
| 主要用途: | 用作实验试剂、溶剂、催化剂及用于有机合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱类、强氧化剂、强还原剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 200 mg/kg(大鼠经口) LC50: 1000 mg/m3(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81102 | | |
| UN 编号: | 2699 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【334】三氟乙酸酐

| | | | |
|----------------|---------------------------|-------|-------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 三氟乙酸酐 | 中文别名: | 三氟醋酸酐 |
| 英文名称: | trifluoroacetic anhydride | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 407-25-0 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 本品对皮肤和粘膜具有强烈刺激作用, 并能引起灼伤。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |

| | |
|---------------|---|
| 燃爆危险: | 本品不燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤, 具催泪性。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇低级醇和水起化学反应而分解。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。 |
| 灭火方法: | 灭火剂: 干粉、砂土。禁止用水和泡沫灭火。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。撒湿冰或冰水冷却。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。搬运时 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| | 要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴导管式防毒面具或自吸式长管面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -65 |
| 沸点(℃)： | 39.5～40.1 | 分子式： | C4F6O3 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 无资料 | 相对密度(水=1)： | 1.49(25℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 210.03 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色液体，有刺激性气味，易挥发。 | | |

| | |
|---------------|--|
| 主要用途： | 用作分析试剂、溶剂、催化剂、脱水缩合剂、羟基和氨基三氟乙酰化时的保护剂。 |
| 其它理化性质： | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸、强碱、水、醇类。 |
| 避免接触的条件： | 接触潮气可分解。 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 有催泪性和腐蚀性 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 81102 |
| UN 编号： | 无资料 |
| IMDG 规则页码： | 无资料 |
| 包装标志： | 20；40 |
| 包装类别： | 051 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【335】三甲胺[无水]

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|---------|
| 中文名称： | 无水三甲胺 | 中文别名： | 三甲胺(无水) |
| 英文名称： | trimethylamine | 英文别名： | TMA |
| CAS 号： | 75-50-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 2.1 类 易燃气体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对人体的主要危害是对眼、鼻、咽喉和呼吸道的刺激作用。浓三甲胺水溶液能引起皮肤剧烈的烧灼感和潮红，洗去溶液后皮肤上仍可残留点状出血。长期接触感到眼、鼻、咽喉干燥不适。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮足量牛奶或温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热易引起燃烧爆炸。受热分解产生有毒的烟气。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |

| | |
|-----------------|---|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 切断气源。若不能切断气源,则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂:雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方,防止气体进入。合理通风,加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能,将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理,修复、检验后再用。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。在传送过程中,钢瓶和容器必须接地和跨接,防止产生静电。搬运时轻装轻卸,防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时,佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-------------|-----------|
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -117.1 |
| 沸点(℃): | 3 | 分子式: | C3H9N |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 0.27 | 临界温度(℃): | 161 |
| 闪点(℃): | -6.7 | 引燃温度(℃): | 190 |
| 自燃温度: | 190 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇、乙醚等。 | 相对密度(水=1): | 0.66(-5℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.09 | 分子量: | 59.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2353.8 | 临界压力(MPa): | 4.15 |
| 爆炸上限%(V/V): | 11.6 | 爆炸下限%(V/V): | 2.0 |
| 外观与性状: | 无色、有鱼油臭的气体。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂和用于有机合成，也用作消毒剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、卤素。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 经口属低毒类 LD50: LC50: 19000mg / m3(小鼠吸入) | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 21045 |
| UN 编号： | 1083 |
| IMDG 规则页码： | 2185 |
| 包装标志： | 4 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱；罐车（充装系数 0.55 吨/立方米）。 |
| 运输注意事项： | 本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 法规信息： | 化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 2.1 类易燃气体。 |
| 第十六部分：其他信息 | |

【336】三甲基氯硅烷

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|---------|
| 中文名称： | 三甲基氯硅烷 | 中文别名： | 氯化三甲基硅烷 |
| 英文名称： | trimethylchlorosilane | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 75-77-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对呼吸道、眼睛、皮肤粘膜有强烈刺激性。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。接触工人往往有眼痛、流泪、咳嗽、头痛、易激动、皮肤发痒等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |

| | |
|----------------|---|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化硅、氯化氢。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：二氧化碳、干粉、干砂。禁止用水和泡沫灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与酸类、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 |

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------|------------|
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -40 |
| 沸点(℃): | 57.6 | 分子式: | C3H9ClSi |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 13.33(25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -28 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于苯、甲醇。 | 相对密度(水=1): | 0.85 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.7 | 分子量: | 108.64 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 1.8 |
| 外观与性状: | 无色至淡黄色透明液体。 | | |
| 主要用途: | 用作硅酮油制造的中间体、憎水剂、分析用试剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、强碱、水。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：无资料 | | |

| | |
|--------------|---|
| | LC50: 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32186 |
| UN 编号: | 1298 |
| IMDG 规则页码: | 3145 |
| 包装标志: | 7; 41 |
| 包装类别: | 051 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【337】三聚乙醛

| | | | |
|----------------|-------------|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 三聚乙醛 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | paraldehyde | 英文别名: | 无资料 |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| CAS 号： | 123-63-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害，对粘膜和呼吸道有刺激作用，中毒表现有头痛、困倦、支气管炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火有引起燃烧的危险。受高热分解放出有毒的气体。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释 | | |

| | | | |
|----------------|-------|---|-----------|
| | | 成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 12.6 |
| 沸点(℃)： | 124.0 | 分子式： | C6H12O3 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(24℃) |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 290.0 |
| 闪点(℃): | 27 | 引燃温度(℃): | 235 |
| 自燃温度: | 235 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水, 可混溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.99 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.55 | 分子量: | 132.16 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 1.3 |
| 外观与性状: | 无色油状液体, 有芳香的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂, 以及用于有机合成, 橡胶促进剂和抗氧剂制造等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、碱、氢氰酸、塑料、橡胶。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1530mg / kg(大鼠经口); 14000mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33576 | | |
| UN 编号: | 1264 | | |
| IMDG 规则页码: | 3372 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 053 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【338】三氯化磷

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 三氯化磷 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | phosphorus trichloride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7719-12-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 三氯化磷在空气中可生成盐酸雾。对皮肤、粘膜有刺激腐蚀作用。短期内吸入大量蒸气可引起上呼吸道刺激症状，出现咽喉炎、支气管炎，严重者可发生喉头水肿致窒息、肺炎或肺水肿。皮肤及眼接触，可引起刺激症状或灼伤。严重眼灼伤可致失明。慢性影响：长期低浓度接触可引起眼及呼吸道刺激症状。可引起磷毒性口腔病。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，立即用清洁棉花或布等吸去液体。用大量流动清水冲洗。就医。 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,无腐蚀症状者洗胃。忌服油类。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇水猛烈分解,产生大量的热和浓烟,甚至爆炸。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。 |
| 灭火方法: | 灭火剂:干粉、二氧化碳、干燥砂土。禁止用水。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并立即隔离 150m,严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏:用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩),戴化学安全防护眼镜,穿橡胶耐酸碱服,戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃,相对湿度不超过 75%。包装必须密封,切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放,切忌混储。不宜久存,以免变质。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作,注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时,必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 |
| 第九部分: 理化特性 | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -111.8 |
| 沸点(℃): | 74.2 | 分子式: | PCl3 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 混溶于醚、苯。 | 相对密度: | 1.57 |
| 相对蒸气密度: | 4.75 | 分子量: | 137.34 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色澄清液体，在潮湿空气中发烟。 | | |
| 主要用途: | 用于制造有机磷化合物，也用作试剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强碱、强氧化剂、水、酸类、醇类、钾、钠、金属氧化物。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 550 mg/kg(大鼠经口) LC50: 582.4mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81041 | | |
| UN 编号: | 1809 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【339】三氯化铝[无水]

| | | | |
|----------------|----------|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 三氯化铝(无水) | 中文别名: | 无资料 |

| | | | |
|--------------|---|-------|-----|
| 英文名称： | aluminium trichloride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7446-70-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对皮肤、粘膜有刺激作用。吸入高浓度可引起支气管炎，个别人可引起支气管哮喘。误服量大时，可引起口腔糜烂、胃炎、胃出血和粘膜坏死。慢性影响：长期接触可引起头痛、头晕、食欲减退、咳嗽、鼻塞、胸痛等症状。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：干燥砂土。禁止用水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于密闭容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |

| | | | |
|-----------------|---|-------------|--------------|
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。包装必须密封,切勿受潮。应与易(可)燃物、碱类、醇类等分开存放,切忌混储。不宜久存,以免变质。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作, 局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩, 紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 190 (253kPa) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | AlCl3 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水、醇 | 相对密度: | 2.44 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 133.35 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色颗粒或粉末, 有强盐酸气味。工业品呈淡黄色。 | | |
| 主要用途: | 用作有机合成中的催化剂, 制备铝有机化合物以及金属的炼制。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 易燃或可燃物、碱类、水、醇类。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 3730mg / kg (大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |

| | |
|-------------|---|
| 危险货物编号: | 81045 |
| UN 编号: | 1726 |
| IMDG 规则页码: | 8109 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【340】三氯化钼

| | | | |
|----------------|---|-------|---|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 三氯化钼 | 中文别名: | — |
| 英文名称: | molybdenum trichloride | 英文别名: | — |
| CAS 号: | 13478-18-7 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 根据现有资料, 不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触造成严重皮肤灼伤。通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。如果未得到及时、适当的治疗, 可能造成永久性失明。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |

| | |
|----------------|---|
| 燃爆危险: | |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 |
| 眼睛接触: | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 |
| 吸入: | 立即将患者移至新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如果患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止，立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 食入: | 禁止催吐，切勿给是去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热湖接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法: | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施: | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，原理泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 |
| 储存注意事项: | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于原理不相容材料和食品容器的地方。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电气、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 |
| 呼吸系统防护: | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 |

| | | | |
|---------------|--------------------|-------------|--------|
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | >35 | 分子式： | MoO3 |
| 闪点(℃)： | 不适用 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 无资料 |
| 溶解性： | 溶于水、乙醇。 | 相对密度（水=1）： | 3.578 |
| 相对蒸气密度： | 不适用 | 分子量： | 143.94 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | | 临界压力(MPa)： | |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 暗红色结晶性粉末 | | |
| 主要用途： | 用于制金属钼和钼的化合物。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 在正确的使用和存储条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物： | 无资料 | | |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| UN 编号： | 1759 | | |
| 包装类别： | III | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【341】三氯化钛

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-------------------|
| 中文名称： | 三氯化钛 | 中文别名： | 氯化亚钛 |
| 英文名称： | titanium trichloride | 英文别名： | titanium chloride |
| CAS 号： | 7705-07-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.2 类 自燃物品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品属自燃物品，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，尽快用软纸或棉花擦去毒物，然后用水冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强还原剂。易自燃，暴露在空气或潮气中能燃烧。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。在潮湿空气存在下，放出热和近似白色烟雾状有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水和泡沫灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于密闭容器中。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| 操作注意 事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿防腐工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触毒物时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 440(分解) |
| 沸点(℃)： | 分解 | 分子式： | TiCl3 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于水、乙醇。 | 相对密度： | 2.64 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 154.25 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 深紫色结晶，易潮解。 | | |
| 主要用途： | 用作分析试剂及还原剂、聚丙烯催化剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 不稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、水。 | | |

| | |
|-------------|--------|
| 避免接触的条件： | 空气、光照。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 42008 |
| UN 编号： | 2441 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【342】三氯化锑

| | | | |
|---------------|--|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 三氯化锑 | 中文别名： | 氯化亚锑 |
| 英文名称： | antimony trichloride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 10025-91-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 高浓度对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。可引起支气管炎、肺炎、肺水肿。本品溅落在皮肤上，遇水产生盐酸和热可灼伤皮肤，并可因锑吸收而引起锑中毒全身性症状，如肝肿大，肝功能异常。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 受热或遇水分解放热,放出有毒的腐蚀性烟气。遇H发泡剂立即燃烧。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 氯化物。 |
| 灭火方法: | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。用雾状水保持火场中容器冷却。灭火剂:二氧化碳、干粉。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收,转移至安全场所。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器,穿橡胶耐酸碱服,戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与还原剂、醇类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封,切勿受潮。应与还原剂、醇类、碱类等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|---|-------------|---------------|
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时,应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 73. 4 |
| 沸点(℃): | 223. 5 | 分子式: | SbCl3 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0. 13(49. 2℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于醇、丙酮、苯等。 | 相对密度(水=1): | 3. 14 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 228. 11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色易潮解的透明斜方结晶体，在空气中发烟。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂、催化剂及用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、水、醇类、碱类。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 525mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 废弃物性质: | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 |
| 废弃处置方法: | 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。 |
| 废弃注意事项: | 无资料 |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81046 |
| UN 编号: | 1733 |
| IMDG 规则页码: | 8118 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、醇类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【343】三氯化铁

| | | | |
|----------------|--------------------|-------|-----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯化铁 | 中文别名: | 三氯化铁 |
| 英文名称: | ferric trichloride | 英文别名: | ferric chloride |

| | | | |
|--------------|---|------------------|--|
| CAS 号： | 7705-08-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入本品粉尘对整个呼吸道有强烈腐蚀作用，损害粘膜组织，引起化学性肺炎等。对眼有强烈腐蚀性，重者可导致失明。皮肤接触可致化学性灼伤。口服灼伤口腔和消化道，出现剧烈腹痛、呕吐和虚脱。慢性影响：长期口服有可能引起肝肾损害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | 受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 | |
| 灭火方法： | | 采用水、泡沫、二氧化碳灭火。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 306 |
| 沸点(℃)： | 319 | 分子式： | FeCl3 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 易溶于水 | 相对密度： | 2.90 |
| 相对蒸气密度： | 5.61 | 分子量： | 162.21 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 黑棕色结晶，也有薄片状。 | | |
| 主要用途： | 用作饮水和废水的处理剂，染料工业的氧化剂和媒染剂，有机合成的催化剂和氧化剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、钾、钠。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：1872mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 81513 | | |
| UN 编号： | 1773 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【344】三氯甲烷

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|------------|
| 中文名称： | 氯仿 | 中文别名： | 三氯甲烷 |
| 英文名称： | trichloromethane | 英文别名： | chloroform |
| CAS 号： | 67-66-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 主要作用于中枢神经系统，具有麻醉作用，对心、肝、肾有损害。急性中毒：吸入或经皮肤吸收引起急性中毒。初期有头痛、头晕、恶心、呕吐、兴奋、皮肤湿热和粘膜刺激症状。以后呈现精神紊乱、呼吸表浅、反射消失、昏迷等，重者发生呼吸麻痹、心室纤维性颤动。同时可伴有肝、肾损害。误服中毒时，胃有烧灼感，伴恶心、呕吐、腹痛、腹泻。以后出现麻醉症状。液态可致皮炎、湿疹，甚至皮肤灼伤。慢性影响：主要引起肝脏损害，并有消化不良、乏力、头痛、失眠等症状，少数有肾损害及嗜氯仿癖。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，有毒，为可疑致癌物，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。在空气、水分和光的作用下，酸度增加，因而对金属有强烈的腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。 | | |

| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、铝接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与碱类、铝、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -63.5 |
| 沸点(℃)： | 61.3 | 分子式： | CHCl3 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于醇 | 相对密度： | 1.50 |
| 相对蒸气密度： | 4.12 | 分子量： | 119.39 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 5.47 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色透明重质液体，极易挥发，有特殊气味。 | | |

| | | | |
|---------------|---|--|--|
| 主要用途： | 用于有机合成及麻醉剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 碱类、铝。 | | |
| 避免接触的条件： | 光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：908 mg/kg(大鼠经口) LC50：47702mg/m3，4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 其它有害作用： | 该物质对环境有危害，在地下水中有蓄积作用。其污染行为主要体现在饮用水中，但对食品及蔬菜也能造成污染。破坏敏感水生生物的呼吸系统。在水环境中很难被生物降解。 | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃处置方法： | 用焚烧法处置。与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61553 | | |
| UN 编号： | 1888 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【345】三氯氧磷

| | | | |
|---------------|---|-------|---------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氧氯化磷 | 中文别名: | 三氯氧磷 |
| 英文名称: | Phosphorus oxychloride | 英文别名: | Phosphorus(V) oxychloride |
| CAS 号: | 10025-87-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 毒性与光气类似。对眼睛、呼吸道粘膜有刺激作用,可引起眼和皮肤灼伤。严重病例有窒息感、紫绀、肺水肿、心力衰竭,亦可发生肝肿大、蛋白尿、贫血及中性粒细胞增多。 | | |

| | | | |
|----------------|---|--------|-----|
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 尽快用软纸或棉花等擦去毒物，继之用 3％碳酸氢钠液浸泡。然后用水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇水猛烈分解，产生大量的热和浓烟，甚至爆炸。具有较强的腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 干粉、砂土。禁止用水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理 | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发(或扩散)，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如果大量泄漏，最好不用水处理，在技术人员指导下清除。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与食用化工原料、潮湿物品、金属粉末、碱类、还原剂、易燃、可燃物等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服(防腐材料制作)。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 1.2 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 沸点(℃): | 105.1 | 分子式: | POCl3 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于醇, 溶于水。 | 相对密度: | 1.68 |
| 相对蒸气密度: | 5.3 | 分子量: | 153.33 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色透明发烟液体, 有辛辣气味。 | | |
| 主要用途: | 用于医药, 合成染料及塑料的生产。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、活性金属粉末、水、醇类。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触潮湿空气。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 380mg / kg(大鼠经口)LC50: 32ppm 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81040 | | |
| UN 编号: | 1810 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【346】三氯乙醛[稳定的]

| | | | |
|----------------|-----------------------|-------|------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯醛 | 中文别名: | 三氯乙醛 |
| 英文名称: | trichloroacetaldehyde | 英文别名: | 无资料 |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| CAS 号: | 75-87-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品对皮肤和粘膜有强烈的刺激作用。对动物全身毒作用较强，引起麻醉作用。表现有短期兴奋，继而抑制、共济失调、侧倒、麻醉及死亡。大鼠长期接触其蒸气，可导致发育迟滞，中枢神经系统功能紊乱，低血压倾向，肝、肾及脾脏损害，支气管炎等。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品不燃，有毒，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 受热分解放出有催泪性及腐蚀性的气体。 | | |
| 建规火险分级: | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 | | |
| 灭火方法: | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄 | | |

| | | | |
|----------------|------|--|-----------|
| | | 漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护： | | 穿胶布防毒衣。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -57.5 |
| 沸点(℃)： | 97.7 | 分子式： | C2HC130 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 4.67(20℃) |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------|
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇、乙醚、氯仿。 | 相对密度(水=1): | 1.51 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.1 | 分子量: | 147.39 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色易挥发的油状液体，有刺激气味。 | | |
| 主要用途: | 用于 DDT 制造及用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：50～400mg / kg(大鼠经口)；600mg / kg(小鼠腔膜内)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61079 | | |
| UN 编号: | 2075 | | |
| IMDG 规则页码: | 6097 | | |
| 包装标志: | 14 | | |
| 包装类别: | 052 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【347】三氯乙酸

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|------|
| 中文名称： | 三氯乙酸 | 中文别名： | 三氯醋酸 |
| 英文名称： | trichloroacetic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>76-03-9</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入本品粉尘对呼吸道有刺激作用，可引起咳嗽、胸痛和中枢神经系统抑制。眼直接接触可造成严重损害，重者可导致失明。皮肤接触可致严重的化学性灼伤。口服灼伤口腔和消化道，出现剧烈腹痛、呕吐和虚脱。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | | | |
|----------------|---|------------|----------|
| 危险特性: | 受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有较强的腐蚀性。 | | |
| 灭火方法: | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，建议佩戴防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防酸碱工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 57.5 |
| 沸点(℃): | 197.5 | 分子式: | C2HC1302 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇 | 相对密度: | 1.63 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 163.40 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 387.9 | 临界压力(MPa): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|----------------------------------|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色结晶，有刺激性气味，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成和制医药、化学试剂、杀虫剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50：3300mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81606 | | |
| UN 编号: | 1839 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【348】三氯乙酸甲酯

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|-------|--------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 三氯乙酸甲酯 | 中文别名: | 三氯醋酸甲酯 |
| 英文名称: | Methyl trichloroacetate | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 598-99-2 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 有毒。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜有刺激作用。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |

| | |
|----------------|---|
| 燃爆危险: | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触: | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 |
| 眼睛接触: | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 |
| 食入: | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。 |
| 建规火险分级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 |
| 灭火方法: | 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 无资料 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。专人保管。远离火种、热源。防止阳光直射。防止受潮。应与碱类、酸类、还原剂、氧化剂、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或 |

| | | | |
|---------------|----------------|-------------|-------------|
| | 逃生时，应该佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -17.5 |
| 沸点(℃)： | 152～153 | 分子式： | C3H3C1302 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 72 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，易溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 1.488～1.490 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 177.41 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体，具有刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 氧化剂、还原剂、碱类、酸类。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|-------|
| 急性毒性: | 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61614 |
| UN 编号: | 2533 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【349】1, 1, 2-三氯乙烷

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 1, 1, 2-三氯乙烷 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | 1, 1, 2-trichloroethane | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>79-00-5</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 急性中毒主要损害中枢神经系统。轻者表现为头痛、眩晕、步态蹒跚、共济失调、嗜睡等；重者可出现抽搐，甚至昏迷。可引起心律不齐。对皮肤有轻度脱脂和刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | | | |
|----------------|---|----------|---------|
| 危险特性： | 在潮湿空气中，特别在日光照射下，释放出腐蚀性很强的氯化氢烟雾。 | | |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -35 |
| 沸点(℃)： | 114 | 分子式： | C2H3Cl3 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水 | 相对密度： | 1.44 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 相对蒸气密度: | 4.55 | 分子量: | 133.42 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1097.2 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 13.3 | 爆炸下限%(V/V): | 8.4 |
| 外观与性状: | 无色液体, 有芳香气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂, 用于有机合成。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强碱、强氧化剂、铝、镁。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 100~200mg / kg(大鼠经口); 3730mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61555 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【350】三氯乙烯

| | | | |
|----------------|--|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 三氯乙烯 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | trichloroethylene | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 79-01-6 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品主要对中枢神经系统有麻醉作用。亦可引起肝、肾、心脏、三叉神经损害。急性中毒: 短小时内接触(吸入、经皮或口服)大量本品可引起急性中毒。吸入极高浓度可迅速昏迷。吸入高浓度后可有眼和上呼吸道刺激症状。接触 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 数小时后出现头痛、头晕、酩酊感、嗜睡等，重者发生谵妄、抽搐、昏迷、呼吸麻痹、循环衰竭。可出现以三叉神经损害为主的颅神经损害，心脏损害主要为心律失常。可有肝肾损害。口服消化道症状明显，肝肾损害突出。慢性中毒：尚有争议。出现头痛、头晕、乏力、睡眠障碍、胃肠功能紊乱、周围神经炎、心肌损害、三叉神经麻痹和肝损害。可致皮肤损害。 |
| 环境危害： | 对环境有严重危害，对水体和大气可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。受紫外光照射或在燃烧或加热时分解产生有毒的光气和腐蚀性的盐酸烟雾。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴氧气呼吸器。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超 |

| | | | |
|-----------------|---|-------------|--------|
| 事项: | 过 75%。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类、金属粉末、食用化学品分开存放, 切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭, 加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴循环式氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -87.1 |
| 沸点(℃): | 87.1 | 分子式: | C2HC13 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 420 |
| 自燃温度: | 420 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水 | 相对密度: | 1.46 |
| 相对蒸气密度: | 4.53 | 分子量: | 131.39 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 961.4 | 临界压力(MPa): | 5.02 |
| 爆炸上限%(V/V): | 90.0 | 爆炸下限%(V/V): | 12.5 |
| 外观与性状: | 无色透明液体, 有似氯仿的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂, 用于脱脂、冷冻、农药、香料、橡胶工业、洗涤织物等。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、强碱、铝、镁。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 2402 mg/kg(小鼠经口) LC50: 45292mg/m3, 4 小时(小鼠吸入); 137752mg/m3, 1 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61580 |
| UN 编号： | 1710 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【351】三氯乙酰氯

| | | | |
|---------------|---|-------|------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 三氯乙酰氯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Trichloroacetyl chloride | 英文别名： | Trichloroacetochloride |
| CAS 号： | 76-02-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 毒性强。对眼睛、皮肤、粘膜有强烈刺激作用。吸入，可引起喉、支气管炎症、痉挛，化学性肺炎、肺水肿。接触后，可引起烧灼感、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。反复接触可引起哮喘，过敏反应。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，用水漱口。饮水及镁乳。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇水反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。受高热分解，放出有毒的烟气。 | | |
| 灭火方法： | 不燃。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，撒上足量的小苏打，将其混匀在地面摊开，用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。也可以用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮。应与碱类、氰化物、H 发泡剂、潮湿物品、H 发泡剂等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风或全面排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -146 |
| 沸点(℃): | 114~116 | 分子式: | C2C140 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 不溶于水。 | 相对密度: | 1.6290 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 181.82 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途: | 用作军用毒气，也用于有机合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |

| | |
|-------------|--|
| 禁配物： | 水、碱类、氰化物、醇类。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：600mg / kg (大鼠经口) LC50：475mg / m3 (大鼠吸入) 4h |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 81118 |
| UN 编号： | 2442 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【352】三氯异氰尿酸

| | | | |
|---------------|---|-------|------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 三氯异氰尿酸 | 中文别名： | 三氯(均)三嗪三酮 |
| 英文名称： | Trichloroisocyanuric acid | 英文别名： | Symclosene |
| CAS 号： | 87-90-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品粉末能强烈刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。受热或遇水能产生含氯或其他毒气的浓厚烟雾。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸；就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。遇氰尿酸+氢氧化钠生 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| | 成易爆炸的产物。遇氨、铵盐、尿素等含氮化合物及水生成易爆炸的三氯化氮。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。 | | |
| 灭火方法： | 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。远离易燃或可燃物。应与潮湿物品、铵盐、胺类、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 225～230 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | C3Cl3N3O3 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 溶于水。 | 相对密度： | >1(20℃) |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 232.41 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色粉末，有氯的气味。 | | |
| 主要用途： | 用作强氧化剂、强氯化剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强还原剂、强碱、水{潮湿空气。 |
| 避免接触的条件: | 接触潮气可分解。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 700~800mg / kg(大鼠经口)LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 51078 |
| UN 编号: | 2468 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【353】2,4,6-三硝基苯酚

| | | | |
|----------------|---|-------|----------------------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 苦味酸 | 中文别名: | 2, 4, 6-三硝基苯酚 (干的或含水 <30%) |
| 英文名称: | 2, 4, 6-trinitrophenol (dry or wetted with less, by mass) | 英文别名: | Picric acid |
| CAS 号: | 88-89-1 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 1 类 爆炸品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 使皮肤黄染, 对皮肤的刺激很强, 引起接触性皮炎。亦能引起结膜炎和支气管炎。长期接触可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、食欲减退、腹泻和发热等症状。 | | |

| | |
|---------------|---|
| | 有时可引起末梢神经炎、膀胱刺激症状以及肝、肾损害。人口服 1 ~ 2 克, 即可引起严重中毒。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品属爆炸品, 易燃, 具刺激性。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。与重金属粉末能起化学反应生成金属盐, 增加敏感度。 |
| 建规火险分级: | 爆炸品 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 |
| 灭火方法: | 消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火, 须用水保持容器冷却。禁止用砂土压盖。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 转移至安全场所。大量泄漏: 用水润湿, 然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿紧袖工作服, 长筒胶鞋, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工 |

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-------------------------------|
| | 作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类、重金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温控制在 0℃ 以下。应与氧化剂、碱类、重金属粉末分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭,提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中粉尘浓度超标时,佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿紧袖工作服,长筒胶鞋。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 121.8 |
| 沸点(℃): | >300(爆炸) | 分子式: | C6H3N3O7 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 2.03 | 临界温度(℃): | 撞击感度(kg.m): |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃。爆温(℃): 2300; 爆速(m/s): 7100 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------|
| 溶解性: | 可混溶，溶于热水、醇、苯、乙醚等。 | 相对密度(水=1): | 1.76 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 7.90 | 分子量: | 229.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2558.0 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 淡黄色晶状固体，无臭，味苦。 | | |
| 主要用途: | 用于制造炸药、染料等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、重金属粉末。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：56.3mg / kg (小鼠腔膜内)L050: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 11057 | | |
| UN 编号: | 0154 | | |
| IMDG 规则页码: | 1109 | | |
| 包装标志: | 1 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速 | | |

| | |
|------------|--|
| | 要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【354】三溴化磷

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 三溴化磷 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | phosphorus tribromide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7789-60-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入后可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，无腐蚀症状者洗胃。忌服油类。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇水发热、冒烟甚至燃烧爆炸。具有腐蚀性。 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------------|--------|
| 灭火方法： | | 灭火剂：二氧化碳、砂土。禁止用水。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -40 |
| 沸点(℃)： | 175.3 | 分子式： | PBr3 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 混溶于丙酮、氯仿 | 相对密度： | 2.85 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 270.72 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |

| | |
|----------------|-------------------------|
| 外观与性状: | 无色或淡黄色发烟液体, 有刺激性臭味。 |
| 主要用途: | 用作测定糖和氧的试剂, 用于有机合成。 |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强碱、水、醇类、强氧化剂、酸类、碱类、钾、钠。 |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81056 |
| UN 编号: | 1808 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【355】三溴甲烷

| | | | |
|----------------|---|-------|-----------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 溴仿 | 中文别名: | 三溴甲烷 |
| 英文名称: | tribromomethane | 英文别名: | bromoform |
| CAS 号: | 75-25-2 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品有麻醉和刺激作用, 对肝脏有一定损害。轻度中毒有流泪、咽痒、头晕、头痛、无力。严重者可有恶心、呕吐、昏迷、抽搐等。可致死。 | | |
| 环境危害: | 对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险: | 本品不燃, 有毒, 具刺激性。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 不燃。受高热分解产生有毒的溴化物气体。与锂、钾钠合金接触剧烈反应。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| | 应与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应选择佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 6～7 |
| 沸点(℃)： | 149.5 | 分子式： | CHBr3 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 2.67(48℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 2.3 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿、苯。 | 相对密度(水=1)： | 2.89 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 252.77 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色重质液体，有似氯仿味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂和有机合成中间体。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |

| | |
|---------------|---|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、活性金属粉末。 |
| 避免接触的条件： | 光照。 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：1500mg / kg (小鼠经口)LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61562 |
| UN 编号： | 2515 |
| IMDG 规则页码： | 6088 |
| 包装标志： | 15 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【356】三氧化铬[无水]

| | | | |
|---------------|-----|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 铬酸酐 | 中文别名： | 三氧化铬 |

| | | | |
|--------------|--|-------|-------------------|
| 英文名称: | chromium trioxide | 英文别名: | chromic anhydride |
| CAS 号: | 1333-82-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 急性中毒：吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩，有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道，引起恶心、呕吐、腹痛、血便等；重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。慢性影响：有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险: | 本品助燃，高毒，为致癌物，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 强氧化剂。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。与还原性物质如镁粉、铝粉、硫、磷等混合后，经摩擦或撞击，能引起燃烧或爆炸。具有较强的腐蚀性。 | | |
| 灭火方法: | 采用雾状水、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。或用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 事项: | 操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 75%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 196 |
| 沸点(℃): | 分解 | 分子式: | CrO3 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水、硫酸、硝酸。 | 相对密度: | 2.70 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 100.01 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 暗红色或暗紫色斜方结晶，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于电镀工业、医药工业、印刷工业、鞣革和织物媒染。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 易燃或可燃物、强还原剂、活性金属粉末、硫、磷。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50: 80mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 51519 |
| UN 编号: | 1463 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【357】三乙胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|------------------------|
| 中文名称： | 三乙胺 | 中文别名： | N, N-二乙基乙胺 |
| 英文名称： | triethylamine | 英文别名： | N, N-diethylethanamine |
| CAS 号： | 121-44-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对呼吸道有强烈的刺激性,吸入后可引起肺水肿甚至死亡。口服腐蚀口腔、食道及胃。眼及皮肤接触可引起化学性灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器、空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -114.8 |
| 沸点(℃): | 89.5 | 分子式: | C6H15N |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 8.80(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 1.45 | 临界温度(℃): | 259 |
| 闪点(℃): | <0 | 引燃温度(℃): | 249 |
| 自燃温度: | 249 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.70 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.48 | 分子量: | 101.19 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 4333.8 | 临界压力(MPa): | 3.04 |
| 爆炸上限%(V/V): | 8.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.2 |
| 外观与性状: | 无色油状液体，有强烈氨臭。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂、阻聚剂、防腐剂，及合成染料等。 | | |

| | |
|---------------|--|
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 460 mg/kg(大鼠经口); 570 mg/kg(兔经皮) LC50: 6000mg/m3, 2 小时(小鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32168 |
| UN 编号: | 1296 |
| IMDG 规则页码: | 3285 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【358】三正丙胺

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 三正丙胺 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | tri-n-propylamine | 英文别名： | N, N-dipropanamine |
| CAS 号： | 102-69-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。具有腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 操作 注意 事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存 注意 事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点（℃）： | -93 |
| 沸点（℃）： | 156 | 分子式： | C9H21N |
| 闪点（℃）： | 36 | 引燃温度（℃）： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水 | 相对密度： | 0.75 |
| 相对蒸气密度： | 4.9 | 分子量： | 143.27 |
| 燃烧热（kJ/mol）： | 6335.7 | 临界压力（MPa）： | 2.23 |
| 爆炸上限%（V/V）： | 无资料 | 爆炸下限%（V/V）： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体，有氨的气味。 | | |
| 主要用途： | 为有机合成中间体，用于制取全氟化人造血浆和石油化工季胺分子筛催化剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类。 | | |

| | |
|-------------|---|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：72 mg/kg(大鼠经口)；429 mg/kg(兔经皮) LC50：5100mg/m3，4 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 33618 |
| UN 编号： | 2260 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【359】砷酸

| | | | |
|---------------|---|-------|---------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 砷酸 | 中文别名： | 原砷酸 |
| 英文名称： | arsenic acid | 英文别名： | arsenic acid, hemihydrate |
| CAS 号： | 7774-41-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类. 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 砷及其化合物对体内酶蛋白巯基有特殊亲和力。大量吸入砷化合物可致咳嗽、胸痛、呼吸困难、头痛、眩晕、全身衰弱、烦躁、痉挛和昏迷；可有消化道症状；重者可致死。口服致急性胃肠炎、休克、周围神经病、贫血及中毒性肝病、心肌炎等。可因呼吸中枢麻痹而死亡。慢性影响：长期接触较高浓度砷化合物粉尘，可发生慢性中毒。主要有神经衰弱综合征，皮肤损害，多发性神经病，肝损害。可致鼻炎、鼻中隔穿孔、支气管炎。 | | |

| | |
|--------------|--|
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，高毒。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇高热、明火会产生剧毒的蒸气。与金属接触会散发出剧毒的砷化氢。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 氧化砷。 |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：干粉、水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、卤素、食 |

| | | | |
|----------------|--|--|----------------|
| | | 用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触毒物时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护： | | 穿连衣式胶布防毒衣。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 35.5 |
| 沸点(℃)： | 160(脱水) | 分子式： | H3AsO4. 1/2H2O |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于水，溶于乙醇、碱液、甘油。 | 相对密度(水=1)： | 2.0～2.5 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 150.95 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色至白色透明斜方晶系细小板状结晶，具有潮解性。 | | |
| 主要用途： | 用于制造有机颜料，制备无机盐或有机砷酸盐，也用于制造杀虫剂、玻璃、并用于制药等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |

| | |
|---------------|--|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 酸类、卤素、水、潮湿空气。 |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：48mg / kg(大鼠经口)；238mg / kg(小鼠经口)LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61011 |
| UN 编号： | 1553 |
| IMDG 规则页码： | 6072 |
| 包装标志： | 13 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【360】生松香

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|---------|
| 中文名称： | 生松香 | 中文别名： | 焦油松香；松脂 |
| 英文名称： | Turpentine (gum) | 英文别名： | |
| CAS 号： | | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 | | |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 | | |
| 食入： | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 比熟松香易燃，遇火种、高温、氧化剂有引起燃烧危险。 | | |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 | | |
| 灭火注意事项及措施： | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。 | | |

| | | | |
|----------------|---|---------------|------|
| | 蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 | | |
| 储存注意事项： | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | 55 |
| 沸点(℃，常压)： | | 分子式： | |
| 闪点(℃)： | | 临界温度（℃）： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | 能溶于醇、醚、氯仿及冰醋酸 | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | | 相对密度(水=1)： | 1.00 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----|
| 爆炸下限%(V/V): | 15mg/l（粉尘） | 爆炸上限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 淡黄色透明及不透明颗粒或块状，有芳香味；生松香平均含松香 68%，松节油 20%，水分及其他 12%，稍具光泽和黏性 | | |
| 主要用途: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物: | 无资料 | | |
| 避免接触的条件: | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害: | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 刺激性 | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃物处理方法: | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | | |
| UN 编号: | | | |
| 运输注意事项: | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 | | |
| 包装类别: | III | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【361】十二烷基硫醇

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|------------------|
| 中文名称： | 十二硫醇 | 中文别名： | 月桂硫醇 |
| 英文名称： | dodecyl mercaptan | 英文别名： | lauryl mercaptan |
| CAS 号： | 112-55-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品蒸气或雾对鼻、喉有刺激性。高浓度吸入引起头痛、恶心、呕吐，甚至昏迷。极高浓度或长时间吸入可引起神志不清，甚至死亡。液体或雾对眼睛有刺激性。大量口服引起头痛、恶心、呕吐、神志丧失。慢性影响：反复接触可致哮喘。皮肤长期反复接触，可引起皮炎。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热易燃。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |

| | |
|----------------|---|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、硫化物。 |
| 灭火方法: | 采用干粉、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿透气型防毒服。 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|------------|
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -7 |
| 沸点(℃): | 266～283 | 分子式: | C12H26S |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 2.00(142℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 87 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 230 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于甲醇、乙醚、丙酮、苯、乙酸乙酯。 | 相对密度(水=1): | 0.85 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 7.0 | 分子量: | 202.40 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 水白色到淡黄色液体，略有气味。 | | |
| 主要用途: | 用于合成塑料、橡胶及药品、杀虫剂、防霉剂、去污剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱、强氧化剂、强还原剂、碱金属。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：2000mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|--|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61591 |
| UN 编号： | 3071 |
| IMDG 规则页码： | 6173 |
| 包装标志： | 14 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【362】石油醚

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 石油醚 | 中文别名： | 石油精 |
| 英文名称： | Petroleum ether | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 8032-32-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3，2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激性。中毒表现可有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。本品可引起周围神经炎。对皮肤有强烈刺激性。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 环境危害: | 对环境有危害, 对水体、土壤和大气可造成污染。 |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃, 具强刺激性。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。燃烧时产生大量烟雾。与氧化剂能发生强烈反应。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|----------------|--|------------|
| 操作注意事项： | | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 25℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | <-73 |
| 沸点(℃)： | 40～80 | 分子式： | 无资料 |
| 主要成分： | 戊烷、己烷。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 53.32(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | <-20 | 引燃温度(℃)： | 280 |
| 自燃温度： | 280 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于无水乙醇、苯、 | 相对密度(水 | 0.64～0.66 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----|
| | 氯仿、油类等多数有机溶剂。 | =1): | |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.50 | 分子量: | 0 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 8.7 | 爆炸下限%(V/V): | 1.1 |
| 外观与性状: | 无色透明液体,有煤油气味。 | | |
| 主要用途: | 主要用作溶剂及作为油脂的抽提用。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分:毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 40mg / kg (小鼠静注)LC50: 3400ppm 4 小时 (大鼠吸入) | | |
| 第十二部分:生态学资料 | | | |
| 第十三部分:废弃处置 | | | |
| 第十四部分:运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32002 | | |
| UN 编号: | 1271 | | |
| IMDG 规则页码: | 3141 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 小开口钢桶;安瓿瓶外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接 | | |

| | |
|------------|---|
| | 地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【363】2-叔丁基苯酚

| | | | |
|---------------|--|-------|---------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 邻叔丁基苯酚 | 中文别名： | 2-叔丁基苯酚 |
| 英文名称： | o-reft-Butyl phenol | 英文别名： | 2-tert-Butyl phenol |
| CAS 号： | 88-18-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 有毒。对眼睛、皮肤和粘膜有中等刺激作用。吸入可引起喉、支气管的痉挛、炎症、化学性肺炎、肺水肿等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防潮、防晒。应与碱类、氧化剂、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿紧袖工作服，长筒胶鞋。 |
| 手防护： | 戴防护手套。 |
| 其他防护： | 无资料 |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|---------------|-----------------|-------------|-------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -7 |
| 沸点(℃): | 221~224 | 分子式: | C10H14O |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.067 / 20℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 110 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于甲苯、乙醇。 | 相对密度(水=1): | 0.9783 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 150.22 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 淡黄色油状液体。 | | |
| 主要用途: | 用作抗氧化剂及用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸酐、酰基氯、碱类。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61701 | | |
| UN 编号: | 2228 | | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【364】水合肼[含肼≤64%]

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----------------|
| 中文名称： | 水合联氨 | 中文别名： | 水合肼(含水 36%) |
| 英文名称： | hydrazine hydrate | 英文别名： | diamide hydrate |
| CAS 号： | 10217-52-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入本品蒸气，刺激鼻和上呼吸道。此外，尚可出现头晕、恶心、呕吐和中枢神经系统症状。液体或蒸气对眼有刺激作用，可致眼的永久性损害。对皮肤有刺激性，可造成严重灼伤。可经皮肤吸收引起中毒。可致皮炎。口服引起头晕、恶心，以后出现暂时性中枢性呼吸抑制、心律紊乱，以及中枢神经系统症状，如嗜睡、运动障碍、共济失调、麻木等。肝功能可出现异常。慢性影响：长期接触可出现神经衰弱综合征，肝大及肝功能异常。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，高毒，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。具有强还原性。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。遇氧化汞、金属钠、氯化亚锡、2,4-二硝基氯化苯剧烈反应。 | | |
| 灭火方法： | 遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、 | | |

| | | | |
|----------------|--|----------|-----------|
| | 二氧化碳、干粉。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -40 |
| 沸点(℃)： | 119 | 分子式： | N2H4. H2O |
| 闪点(℃)： | 72. 8 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 与水混溶 | 相对密度： | 1. 03 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 50. 06 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------------|--------------|-----|
| 燃烧热 (kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力 (MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限% (V/V)： | 无资料 | 爆炸下限% (V/V)： | 3.5 |
| 外观与性状： | 无色发烟液体，微有特殊的氨臭味。 | | |
| 主要用途： | 用作还原剂、溶剂、抗氧剂，用于制取医药、发泡剂 N 等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸、铜、锌。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属高毒类 LD50：129mg / kg (大鼠经口) LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 82020 | | |
| UN 编号： | 2030 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【365】水杨醛

| | | | |
|---------------|----------------------------------|-------|-----------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 水杨醛 | 中文别名： | 邻羟基苯甲醛 |
| 英文名称： | salicylaldehyde | 英文别名： | o-hydroxybenzaldehyde |
| CAS 号： | <u>90-02-8</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对呼吸道有刺激性，吸入后引起咳嗽、胸痛。对眼和皮肤有刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | |
|----------------|--|
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧并放出有毒气体。 |
| 灭火方法： | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------|
| 身体防护: | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -7 |
| 沸点(℃): | 197 | 分子式: | C7H6O2 |
| 闪点(℃): | 76 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 微溶于水 | 相对密度: | 1.17 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 122.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3328.9 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色澄清油状液体，有焦灼味及杏仁气味。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂、香料、汽油添加剂及用于有机合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、强碱。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 520mg / kg(大鼠经口); 3000mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61599 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【366】四丁基氢氧化铵

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 氢氧化四丁基铵(40%水溶液) | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Tetrabutylammonium hydroxide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 2052-49-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品呈强碱性。腐蚀性强。对皮肤、眼睛和粘膜有强刺激性和腐蚀性。吸入，可引起喉、支气管炎、痉挛，化学性肺炎及肺水肿等。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。若有灼伤，按碱灼伤处理。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 与酸类发生剧烈反应。具有强腐蚀性。受高热分解，放出有毒的烟气。 | | |
| 灭火方法： | 不燃。火场周围可用的灭火介质。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|----------|
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | C16H37NO |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于水。 | 相对密度： | 0.968 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 259.54 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 商品为 40%水溶液，无色或淡黄色液体。 | | |
| 主要用途： | 用作化学试剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸、二氧化碳。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 82019 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【367】1,2,4,5-四甲苯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|------------------------|
| 中文名称： | 均四甲苯 | 中文别名： | 1，2，4，5-四甲苯 |
| 英文名称： | 1,2,4,5-Tetramethylbenzene | 英文别名： | sym-Tetramethylbenzene |
| CAS 号： | 95-93-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 4.1 类 易燃固体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有轻度刺激作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给充分漱口、饮水，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|----------------|
| | 害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，佩带防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需特殊防护。必要时可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 79.2 |
| 沸点(℃)： | 196.8 | 分子式： | C10H14 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 13.33 / 128.1℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 402.5 |
| 闪点(℃)： | 73 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯。 | 相对密度(水=1)： | 0.89 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 134.21 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色或无色结晶，有类似樟脑的气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成、增塑剂及制均苯四甲酸二酐。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |

| | |
|---------------|------------------------------|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂。 |
| 避免接触的条件： | 无资料 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：5000mg / kg (大鼠经口)LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 41517 |
| UN 编号： | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【368】四氯化钛

| | | | |
|---------------|--|-------|------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氯化钛 | 中文别名： | 四氯化钛 |
| 英文名称： | titanium tetrachloride | 英文别名： | titanic chloride |
| CAS 号： | 7550-45-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入本品烟雾，引起上呼吸道粘膜强烈刺激症状。轻度中毒有喘息性支气管炎症状；严重者出现呼吸困难，呼吸脉搏加快，体温升高，咳嗽，咯痰等，可发 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 展成肺水肿。皮肤直接接触其液体,可引起严重灼伤,治愈后可见有黄色色素沉着。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品不燃,高毒,具强腐蚀性、强刺激性,可致人体灼伤。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,立即用清洁棉花或布等吸去液体。用大量流动清水冲洗。就医。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 受热或遇水分解放热,放出有毒的腐蚀性烟气。具有较强的腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 氯化物、氧化钛。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂:干燥砂土。禁止用水。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并立即隔离 150m,严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。小量泄漏:将地面洒上苏打灰,然后用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽,保护现场人员,但不要对泄漏点直接喷水。在专家指导下清除。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,局部排风。操作人员必须经过专门培训, |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------|
| | 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75％以下。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。必要时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -25 |
| 沸点(℃)： | 136.4 | 分子式： | TiCl4 |
| 主要成分： | 含量 工业级≥99.9％。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(21.3℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 358 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于冷水、乙醇、稀盐酸。 | 相对密度(水=1)： | 1.73 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|--------|
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 189.71 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色或微黄色液体，有刺激性酸味。在空气中发烟。 | | |
| 主要用途: | 用于制造钛盐、虹彩剂、人造珍珠、烟幕、颜料、织物媒染剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、水、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50：LC50：400mg / m3(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81051 | | |
| UN 编号: | 1838 | | |
| IMDG 规则页码: | 8237 | | |
| 包装标志: | 20 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时 | | |

| | |
|------------|-------------------------|
| | 要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【369】四氯化碳

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|--------------------|
| 中文名称： | 四氯化碳 | 中文别名： | 四氯甲烷 |
| 英文名称： | carbon tetrachloride | 英文别名： | tetrachloromethane |
| CAS 号： | 56-23-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 高浓度本品蒸气对粘膜有轻度刺激作用，对中枢神经系统有麻醉作用，对肝、肾有严重损害。急性中毒：吸入较高浓度本品蒸气，最初出现眼及上呼吸道刺激症状。随后可出现中枢神经系统抑制和胃肠道症状。较严重病例数小时或数天后出现中毒性肝肾损伤。重者甚至发生肝坏死、肝昏迷或急性肾功能衰竭。吸入极高浓度可迅速出现昏迷、抽搐，可因室颤和呼吸中枢麻痹而猝死。口服中毒肝肾损害明显。少数病例发生周围神经炎、 球后视神经炎。皮肤直接接触可致损害。慢性中毒：神经衰弱综合征、肝肾损害、皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，有毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。洗胃。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 本品不会燃烧, 但遇明火或高温易产生剧毒的光气和氯化氢烟雾。在潮湿的空气中逐渐分解成光气和氯化氢。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 光气、氯化物。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火剂: 雾状水、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽, 保护现场人员, 但不要对泄漏点直接喷水。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具(半面罩), 戴安全护目镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴防化学手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃, 相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |

| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
|----------------|---|-----------------|-------------|
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -22.6 |
| 沸点(℃)： | 76.8 | 分子式： | CCl4 |
| 主要成分： | 含量：工业级 一级≥99.5%； 二级≥99.0%。 | 饱和蒸气压 (kPa)： | 13.33 (23℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 2.6 | 临界温度(℃)： | 283.2 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，易溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 1.60 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 5.3 | 分子量： | 153.84 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 364.9 | 临界压力(MPa)： | 45.58 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色有特臭的透明液体，极易挥发。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成、致冷剂、杀虫剂。亦作有机溶剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 活性金属粉末、强氧化剂。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 避免接触的条件: | 光照。 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 2350 mg/kg(大鼠经口); 5070 mg/kg(大鼠经皮) LC50: 50400mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61554 |
| UN 编号: | 1846 |
| IMDG 规则页码: | 6096 |
| 包装标志: | 14 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【370】四氯化锡[无水]

| | | | |
|----------------|-------------------|-------|------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氯化锡 | 中文别名: | 四氯化锡(无水) |
| 英文名称: | tin tetrachloride | 英文别名: | stannic chloride |
| CAS 号: | 7646-78-8 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|---|
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 不燃。遇H发泡剂立即燃烧。与碱性物质混合能引起爆炸。在潮湿空气存在下，放出热和近似白色烟雾状有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。具有腐蚀性。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：干粉、二氧化碳。禁止用水。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理 | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾或粉尘。避免与碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |

| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
|----------------|---|-----------------|--------|
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。必要时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -33 |
| 沸点(℃)： | 114 | 分子式： | SnCl4 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于水 | 相对密度： | 2.23 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 260.53 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色发烟液体，固体时为立方结晶。 | | |
| 主要用途： | 用于有机锡化合物的制造，用作分析试剂、有机合成脱水剂。也少量用于电镀工业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | | 稳定 | |
| 禁配物： | | 强碱、易燃或可燃物、水、醇类。 | |
| 避免接触的条件： | | 潮湿空气。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：99 mg/kg(小鼠静脉) LC50：2300 mg/m3，10 分钟(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | | 81053 | |
| UN 编号： | | 1827 | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【371】四氯乙烯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-------------------|
| 中文名称： | 四氯乙烯 | 中文别名： | 全氯乙烯 |
| 英文名称： | tetrachloroethylene | 英文别名： | perchloroethylene |
| CAS 号： | 127-18-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有刺激和麻醉作用。吸入急性中毒者有上呼吸道刺激症状、流泪、流涎。随之出现头晕、头痛、恶心、运动失调及酒醉样症状。口服后出现头晕、头痛、倦睡、恶心、呕吐、腹痛、视力模糊、四肢麻木，甚至出现兴奋不安、抽搐乃至昏迷，可致死。慢性影响：有乏力、眩晕、恶心、酩酊感等。可有肝损害。皮肤反复接触，可致皮炎和湿疹。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | |
|-----------------|---|
| 危险特性: | 一般不会燃烧, 但长时间暴露在明火及高温下仍能燃烧。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 氯化氢、光气。 |
| 灭火方法: | 消防人员须佩戴氧气呼吸器。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿透气型防毒服, 戴防化学品手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。应与碱类、活性金属粉末、碱金属、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭, 加强通风。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|------------|
| | (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -22. 2 |
| 沸点(℃)： | 121. 2 | 分子式： | C2C14 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 2. 11(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 2. 88 | 临界温度(℃)： | 347. 1 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 1. 63 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 5. 83 | 分子量： | 165. 82 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 679. 3 | 临界压力(MPa)： | 9. 74 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色液体，有氯仿样气味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强碱、活性金属粉末、碱金属。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 能发生 | | |

| | |
|--------------|---|
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 3005 mg/kg(大鼠经口) LC50: 50427mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61580 |
| UN 编号: | 1897 |
| IMDG 规则页码: | 6264 |
| 包装标志: | 15 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 医药用的四氯乙烯可按普通货物条件运输。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【372】四氢呋喃

| | | | |
|----------------|-----------------|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 四氢呋喃 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | tetrahydrofuran | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 109-99-9 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |

| | |
|--------------|--|
| 健康危害： | 本品具有刺激和麻醉作用。吸入后引起上呼吸道刺激、恶心、头晕、头痛和中枢神经系统抑制。能引起肝、肾损害。液体或高浓度蒸气对眼有刺激性。皮肤长期反复接触，可因脱脂作用而发生皮炎。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。与酸类接触能发生反应。与氢氧化钾、氢氧化钠反应剧烈。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| | 的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -108.5 |
| 沸点(℃): | 65.4 | 分子式: | C4H8O |
| 闪点(℃): | -20 | 引燃温度(℃): | 230 |
| 自燃温度: | 230 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇 | 相对密度: | 0.89 |
| 相对蒸气密度: | 2.5 | 分子量: | 72.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 5.19 |
| 爆炸上限%(V/V): | 12.4 | 爆炸下限%(V/V): | 1.5 |
| 外观与性状: | 无色易挥发液体，有类似乙醚的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂、化学合成中间体、分析试剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、碱、强氧化剂、氧。 | | |
| 避免接触的条件: | 空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 2816 mg/kg(大鼠经口) LC50: 61740mg/m3, 3 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 31042 |
| UN 编号： | 2056 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【373】松节油

| | | | |
|---------------|--|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 松节油 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Turpentine | 英文别名： | Turpentine oil |
| CAS 号： | 8006-64-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 急性中毒：高浓度蒸气可引起麻醉作用，出现平衡失调、四肢痉挛性抽搐、流涎、头痛、眩晕。可引起膀胱炎，有时有肾损害。还可出现眼及上呼吸道刺激症状。液体溅入眼内，可引起结膜炎及角膜灼伤。慢性影响：长期接触可发生呼吸道刺激症状及乏力、嗜睡、头痛、眩晕、食欲减退等。还可能有尿频及蛋白尿。对皮肤有原发性刺激作用，引起脱脂、干燥发红等。可引起过敏性皮炎，表现为红斑或丘疹，有瘙痒感；重者可发生水疱或脓疱；特别敏感者可发生全身性皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用大量流动清水冲洗。用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |

| 第五部分：消防措施 | | | |
|----------------|--|----------|------------|
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与硝酸发生剧烈反应或立即燃烧。 | | |
| 灭火方法： | 采用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿化学防护服，戴橡胶耐油手套。 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 呼吸系统防护： | 高浓度环境中，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿化学防护服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 154～170 | 分子式： | C10H16(主要) |
| 闪点(℃)： | 35 | 引燃温度(℃)： | 253 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----------|
| 自燃温度: | 253 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于乙醇 | 相对密度: | 0.85～0.87 |
| 相对蒸气密度: | 4.84 | 分子量: | 136.23 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 0.8 |
| 外观与性状: | 无色至淡黄色油状液体，具有松香气味。 | | |
| 主要用途: | 用作油漆溶剂，合成樟脑、胶粘剂、塑料增塑剂等，也用于制药、制革工业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 强氧化剂、硝酸。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 5760 mg/kg(大鼠经口) LC50: 12000mg/m3，6 小时(大鼠吸入)；29000mg/m3，2 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | 33638 | |
| UN 编号: | | 1299 | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【374】钛酸四乙酯

| | | | |
|----------------|---------------------|-------|----------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 四乙氧基钛 | 中文别名: | 钛酸(四)乙酯 |
| 英文名称: | tetraethyl titanate | 英文别名: | tetraethoxy titanium |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| CAS 号： | 3087-36-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 无资料。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇水或水蒸气反应放出有毒和易燃的气体。在火场中，受热的容器有爆炸危险。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化钛。 | | |
| 灭火方法： | 采用二氧化碳、干粉、砂土灭火。禁止用水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 无资料 |
| 沸点(℃): | 150 (1. 33kPa) | 分子式: | C8H20O4Ti |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 0. 67 (134℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 28 | 引燃温度(℃): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 可混溶于乙醚、苯。 | 相对密度(水=1): | 1.11 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 228.15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色到浅黄色油状液体。 | | |
| 主要用途: | 用于酯的交换反应，并能增强橡胶和塑料在金属表面的粘附性。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、水。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32158 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码: | 无资料 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材 | | |

| | |
|------------|---|
| | 及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【375】碳酸二甲酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 碳酸(二)甲酯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | dimethyl carbonate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>616-38-6</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。本品对皮肤有刺激性。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激性。大鼠在 29.7g/m3 浓度下很快发生喘息，共济失调，口、鼻出现泡沫，肺水肿，在 2 小时内死亡。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|---|----------|--------|
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热易燃。在火场中，受热的容器有爆炸危险。 | | |
| 灭火方法： | 砂土。泡沫、干粉、二氧化碳。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。库温不宜超过10℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 0.5 |
| 沸点(℃)： | 90 | 分子式： | C3H6O3 |
| 闪点(℃)： | 19 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无资料 | 燃烧性： | 易燃 |

| | | | |
|----------------|---|---------------------|------|
| 溶解性: | 不溶于水 | 相对密度: | 1.07 |
| 相对蒸气密度: | 3.1 | 分子量: | 90.1 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体, 有芳香气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂, 用于有机合成。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 氧化剂、还原剂、强酸、强碱、潮湿空气。 | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属微毒类 LD50: 13000mg / kg(大鼠经口); 6000mg / kg(小鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | 32157 | |
| UN 编号: | | 1161 | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【376】五氯化磷

| | | | |
|----------------|---|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 五氯化磷 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | phosphorus pentachloride | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 10026-13-8 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 其蒸气和烟尘可引起眼结膜刺激症状。刺激咽喉引起灼痛、失音或吞咽困难。可引起支气管炎, 严重者发生肺炎、肺水肿, 喉头水肿可致窒息。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响: 长期低浓度接触可引起眼及呼吸道 | | |

| | |
|----------------|--|
| | 刺激症状。可引起磷毒性口腔病。 |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，无腐蚀症状者洗胃。忌服油类。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇水发热、冒烟甚至燃烧爆炸。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。具有较强的腐蚀性。 |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、干燥砂土。禁止用水。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生烟雾或粉尘。避免与酸类、醇类、活性金属粉末、碱金属接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、醇类、活性金属粉末、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|---------|
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）或隔离式呼吸器；可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 148(加压) |
| 沸点(℃)： | 升华 | 分子式： | PC15 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 溶于水 | 相对密度： | 3.60 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 208.23 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 淡黄色结晶，有刺激性气味，易升华。 | | |
| 主要用途： | 用作氯化剂，催化剂，脱水剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 醇类、水、活性金属粉末、铝、碱金属、酸类。 | | |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：660 mg/kg(大鼠经口) LC50：205 mg/m3(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 81042 | | |
| UN 编号： | 1806 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【377】五氧化二钒

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|--------------|-------|
| 中文名称： | 钒酸酐 | 中文别名： | 五氧化二钒 |
| 英文名称： | Vanadium pentoxide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 1314-62-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对呼吸系统和皮肤有损害作用。急性中毒：可引起鼻、咽、肺部刺激症状，多数工人有咽痒、干咳、胸闷、全身不适、倦怠等表现，部分患者可引起肾炎、肺炎。慢性中毒：长期接触可引起慢性支气管炎、肾损害、视力障碍等。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | 未有特殊的燃烧爆炸特性。 | |
| 灭火方法： | | 不燃。 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，转移到安全场所。也可以用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|------|
| | 封，切勿受潮。应与碱类、酸类、氧化剂等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。必要时佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 690 |
| 沸点(℃)： | 分解 | 分子式： | V2O5 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 微溶于水 | 相对密度： | 3.35 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 182 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 橙黄色或红棕色结晶粉末。 | | |
| 主要用途： | 广泛用于有机合成工业及硫酸工业中，也用作玻璃搪瓷着色剂，磁性材料。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强酸、易燃或可燃物。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属高毒类 LD50：10mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61028 | | |
| UN 编号： | 2862 | | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【378】五氧化二磷

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|----------------------|
| 中文名称： | 磷酸酐 | 中文别名： | 五氧化(二)磷 |
| 英文名称： | phosphorus pentoxide | 英文别名： | phosphoric anhydride |
| CAS 号： | 1314-56-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品遇水生成磷酸；有时含游离磷而引起磷中毒。急性中毒：短期大量吸入引起眼及上呼吸道刺激症状，出现咽喉炎、支气管炎。严重者发生喉头水肿致窒息，引起肺炎或肺水肿。口服发生恶心、呕吐、腹痛、腹泻；数日内出现黄疸及肝肿大，或出现急性肝坏死；严重病例，数小时内患者由兴奋转入抑制，发生昏迷、循环衰竭，以致死亡。可使组织脱水，对皮肤有刺激腐蚀作用。慢性中毒：有呼吸道刺激症状及磷毒性牙齿、牙龈和下颌骨损害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口, 无腐蚀症状者洗胃。忌服油类。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 接触有机物有引起燃烧的危险。受热或遇水分解放热, 放出有毒的腐蚀性烟气。具有强腐蚀性。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 氧化磷。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂: 干粉、砂土。禁止用水。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与活性金属粉末、碱类、过氧化物、醇类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃, 相对湿度不超过 75%。包装必须密封, 切勿受潮。应与活性金属粉末、碱类、过氧化物、醇类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时, 必须佩戴头罩型电动送风过滤式 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|------------|
| | 防尘呼吸器。或长管面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 563 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | P2O5 |
| 主要成分： | 含量：95.0-97.0%。 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(384℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 升华点(℃)：360 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 不溶于丙酮、氨水，溶于硫酸。 | 相对密度(水=1)： | 2.39 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.9 | 分子量： | 141.94 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色粉末，不纯品为黄色粉末，易吸潮。 | | |
| 主要用途： | 用作干燥剂、脱水剂，用于制造高纯度磷酸、磷酸盐及农药等。 | | |
| 其它理化性质： | 360 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 钾、钠、水、醇类、碱类、过氧化物。 | | |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: LC50: 1217mg / m3 1 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81063 |
| UN 编号: | 1807 |
| IMDG 规则页码: | 8208 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与活性金属粉末、碱类、过氧化物、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【379】五氧化二锑

| | | | |
|----------------|--------------------|-------|-------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 锑酸酐 | 中文别名: | 五氧化二锑 |
| 英文名称: | antimony pentoxide | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 1314-60-9 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 |
| 侵入途径: | 吸入 食入 |
| 健康危害: | 对粘膜有刺激作用,可引起内脏损害。急性中毒:接触较高浓度可引起化学性结膜炎、鼻炎、咽炎、喉炎、气管炎、肺炎。口服引起胃肠炎。全身症状有疲乏无力、头晕、头痛、四肢肌肉酸痛。可引起心、肝、肾损害。慢性影响:常出现头痛、头晕、易兴奋、失眠、乏力、胃肠功能紊乱、粘膜刺激症状,可引起鼻中隔穿孔。对皮肤有明显的刺激作用和致敏作用。在锑冶炼过程中可引起锑尘肺。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品不燃,有毒,具刺激性。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。洗胃。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 弱氧化剂。与还原剂能发生反应。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 氧化锑。 |
| 灭火方法: | 采用水、砂土灭火。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:避免扬尘,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防尘呼吸器，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与还原剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时,作业工人应该佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 无资料 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | Sb2O5 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 分解温度(℃): 357 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于热盐酸。 | 相对密度(水=1): | 3.78 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 323.50 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----|
| 燃烧热 (kJ/mol): | 无意义 | 临界压力 (MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色或黄色粉末。 | | |
| 主要用途: | 用于制造铈酸盐、铈化合物及制药工业。 | | |
| 其它理化性质: | 357 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 4000mg / kg(大鼠腔膜内); 978mg / kg(小鼠腔膜内)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61506 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码: | 无资料 | | |
| 包装标志: | 15 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防晒、雨淋，防高温。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【380】正戊醇

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|------------|
| 中文名称： | 正戊醇 | 中文别名： | 1-戊醇 |
| 英文名称： | 1-amyl alcohol | 英文别名： | 1-pentanol |
| CAS 号： | 71-41-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害，其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。还可引起头痛、眩晕、呼吸困难、咳嗽、恶心、呕吐、腹泻等；严重者有复视、耳聋、谵妄等，有时出现高铁血红蛋白血症。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。受热放出辛辣的腐蚀性烟雾。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| | 围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -78.2 |
| 沸点(℃)： | 137.8 | 分子式： | C5H12O |
| 闪点(℃)： | 33 | 引燃温度(℃)： | 300 |
| 自燃温度： | 300 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水 | 相对密度： | 0.81 |
| 相对蒸气密度： | 3.04 | 分子量： | 88.15 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 3317.7 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 10.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.2 |
| 外观与性状： | 无色液体，略有气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成，药物制造。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强酸、强氧化剂、酰基氯、酸酐。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：2200mg / kg(大鼠经口)；3600mg / kg(兔经皮)LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 33553 |
| UN 编号： | 1105 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【381】2-戊醇

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 仲戊醇 | 中文别名： | 2-戊醇 |
| 英文名称： | 2-amyl alcohol | 英文别名： | sec-pentanol |
| CAS 号： | 6032-29-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 无资料 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用，还可引起头痛、头晕、呼吸困难、咳嗽、恶心、呕吐、腹泻等；严重者有复视、耳聋、谵妄等，有时出现高铁血红蛋白血症 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|-----|
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。 | | |
| 灭火方法: | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -50 |

| | | | |
|---------------|-----------------------|-------------|--------|
| 沸点(℃): | 119.3 | 分子式: | C5H12O |
| 闪点(℃): | 34 | 引燃温度(℃): | 340 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 无资料 |
| 溶解性: | 溶于水 | 相对密度: | 0.81 |
| 相对蒸气密度: | 3.04 | 分子量: | 88.15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 9.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.2 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 无资料 | | |
| 禁配物: | 强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：1470 mg/kg(大鼠经口) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33553 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【382】戊二醛

| | | | |
|----------------|----------------|-------|------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 胶醛 | 中文别名: | 戊二醛 |
| 英文名称: | Glutaraldehyde | 英文别名: | 1, 5-Pentanedial |
| CAS 号: | 111-30-8 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 无资料 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|-----|
| 健康危害: | 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤和粘膜有强烈的刺激作用。吸入，可引起喉、支气管的炎症、痉挛、化学性肺炎、肺气肿等。本品可引起过敏反应。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。遇高热能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂或爆炸事故。 | | |
| 灭火方法: | 雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项 | 通常商品为水溶液，加有稳定剂。储存于通风、低温的库房内。远离火种、热源。保持容器密封。避光保存。应与氧化剂分开存放。不宜久存，以免聚合变质。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。高浓度环境中，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -14 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 沸点(℃): | 71~72 (1.33kPa) | 分子式: | C5H8O2 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于热水、乙醇 | 相对密度: | 1.0600 |
| 相对蒸气密度: | 3.4 | 分子量: | 100.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 带有刺激性气味的无色透明油状液体。 | | |
| 主要用途: | 用作杀菌剂,也用于皮革鞣制。 | | |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 强氧化剂。 | |
| 避免接触的条件: | | 光照。 | |
| 第十一部分:毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 820mg / kg(大鼠经口); 640mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分:生态学资料 | | | |
| 第十三部分:废弃处置 | | | |
| 第十四部分:运输信息 | | | |
| 第十五部分:法规信息 | | | |
| 第十六部分:其他信息 | | | |

【383】2,4-戊二酮

| | | | |
|---------------|-----------------------------------|-------|------------------|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 乙酰丙酮 | 中文别名: | 2,4-戊二酮 |
| 英文名称: | Acetylacetone | 英文别名: | 2,4-Pentanedione |
| CAS 号: | 123-54-6 | | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第3.3类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害,对眼睛有刺激作用,对皮肤可能有刺 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|-------|
| | 激作用。中毒表现有头痛、恶心和呕吐。慢性影响：实验表明有诱变作用。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。高浓度环境中，佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -23.2 |

| | | | |
|---------------|--|------------------|--------|
| 沸点(℃): | 140.5 | 分子式: | C5H8O2 |
| 闪点(℃): | 34 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 340 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水 | 相对密度: | 0.98 |
| 相对蒸气密度): | 3.45 | 分子量: | 100.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2574.5 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 11.4 | 爆炸下限%(V/V): | 1.7 |
| 外观与性状: | 无色或微黄色液体,有酯的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作醋酸纤维素的溶剂,有机合成中间体,金属络合剂,涂料干燥剂,润滑剂、杀虫剂。 | | |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 强氧化剂、卤素、强还原剂、强碱。 | |
| 第十一部分:毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 590mg/kg(大鼠经口); 810mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分:生态学资料 | | | |
| 第十三部分:废弃处置 | | | |
| 第十四部分:运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | 33587 | |
| UN 编号: | | 2310 | |
| 第十五部分:法规信息 | | | |
| 第十六部分:其他信息 | | | |

【384】 硒

| | | | |
|---------------|-----------------|-------|-----|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硒粉 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | Selenium powder | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 7782-49-2 | | |

| | |
|--------------|--|
| 第二部分：危险性概述 | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 |
| 健康危害： | 硒对皮肤粘膜有较强的刺激性。大量吸入可引起急性中毒，出现鼻塞、流涕、咽痛、咳嗽、眼刺痛，头痛、头晕、恶心、呕吐等症状。慢性中毒：长期接触一定浓度的硒，可有头痛、头晕、无力、恶心、呕吐、食欲减退、腹泻等症状。还可有肝大、肝功能异常、低血压、心动过缓等植物神经功能紊乱的表现。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 10% 硫代硫酸钠溶液冲洗，至少 5 分钟。若有灼伤，就医治疗。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。或用 10% 硫代硫酸钠溶液冲洗，至少 5 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，洗胃。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 在高温下可燃烧。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 氧化硒。 |
| 灭火方法： | 雾状水、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，转移回收。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------------|
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，建议佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 217 |
| 沸点(℃): | 685 | 分子式: | Se |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.13 / 356℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 软化点(℃): 50~60 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水、醇，溶于硫酸、硝酸、碱、二硫化碳。 | 相对密度(水=1): | 4.81 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 78.96 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 灰色或暗红色粉末或黑色玻璃状物质，硬而脆。 | | |
| 主要用途: | 用于制半导体材料、光度计、光电池、整流器、红玻璃等。 | | |

| | |
|---------------|------------------------------------|
| 其它理化性质： | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类。 |
| 避免接触的条件： | 无资料 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 属微毒类 LD50：6700mg / kg (大鼠经口) LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61502 |
| UN 编号： | 2658 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【385】硒酸

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硒酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | selenic acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7783-08-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品吸湿性腐蚀性强。对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。吸入、口服或经皮肤吸收中毒重者可致死。可引起化学性支气管炎、肺炎或肺水肿。慢性影 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 响：可有头痛、眩晕、疲倦、食欲减退等表现。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 具有强氧化性。其水溶液有腐蚀性和强烈的刺激性。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 无资料 |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：雾状水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。然后收，转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------------|
| | 器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 58 |
| 沸点(℃): | 260(分解) | 分子式: | H2SeO4 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 分解温度(℃): 160 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水，不溶于氨水，溶于硫酸。 | 相对密度(水=1): | 2.95 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 144.98 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |

| | |
|----------------|--|
| 外观与性状: | 白色六方柱晶体, 极易吸潮。 |
| 主要用途: | 用作鉴别甲醇和乙醇的试剂, 及硒盐制备。 |
| 其它理化性质: | 160 |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、碱类。 |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81030 |
| UN 编号: | 1905 |
| IMDG 规则页码: | 8220 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 051 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【386】硝基苯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|----------------|
| 中文名称： | 硝基苯 | 中文别名： | 密斑油 |
| 英文名称： | nitrobenzene | 英文别名： | Oil of mirbane |
| CAS 号： | 98-95-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 主要引起高铁血红蛋白血症。可引起溶血及肝损害。急性中毒：有头痛、头晕、乏力、皮肤粘膜紫绀、手指麻木等症状；严重时可出现胸闷、呼吸困难、心悸，甚至心律失常、昏迷、抽搐、呼吸麻痹。有时中毒后出现溶血性贫血、黄疸、中毒性肝炎。慢性中毒：可有神经衰弱综合征；慢性溶血时，可出现贫血、黄疸；还可引起中毒性肝炎。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与硝酸反应强烈。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|--|-------------|----------|
| 操作注意 事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 5.7 |
| 沸点(℃)： | 210.9 | 分子式： | C6H5NO2 |
| 闪点(℃)： | 87.8 | 引燃温度(℃)： | 482 |
| 自燃温度： | 482 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水 | 相对密度： | 1.20 |
| 相对蒸气密度： | 4.25 | 分子量： | 123.11 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.8(93℃) |
| 外观与性状： | 淡黄色透明油状液体，有苦杏仁味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂，制造苯胺、染料等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |

| | |
|--------------|---|
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、强碱。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属中等毒类 LD50: 489mg / kg(大鼠经口); 2100mg / kg(大鼠经皮) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61056 |
| UN 编号: | 1662 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【387】4-硝基苯胺

| | | | |
|---------------|---|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 对硝基苯胺 | 中文别名： | 4-硝基苯胺 |
| 英文名称： | p-nitroaniline | 英文别名： | 4-nitroaniline |
| CAS 号： | 100-01-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品毒性比苯胺大。可通过皮肤和呼吸道吸收，是一种强烈的高铁血红蛋白形成剂。吸收后数小时内可出现紫绀。并有溶血作用，可发生溶血性贫血。长期大量接触可引起肝损害。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|---------------|---|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。 |
| 建规火险分级: | 丙 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 采用水、泡沫、干粉、二氧化碳灭火。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:避免扬尘,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |

| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
|----------------|----------------------------|---|--------------|
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其粉尘时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 148.5 |
| 沸点(℃)： | 331.7 | 分子式： | C6H6N2O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(142.4℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 1.39 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，微溶于苯，溶于乙醇、乙醚、丙酮，易溶于醇。 | 相对密度(水=1)： | 1.42 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 138.13 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 3181.0 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 黄色结晶或粉末。 | | |
| 主要用途： | 用作染料及抗氧剂的中间体，腐蚀抑制剂，分析试剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|-------------|--|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂、氯仿。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 750mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61777 |
| UN 编号: | 1661 |
| IMDG 规则页码: | 6207 |
| 包装标志: | 14 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【388】2-硝基甲苯

| | | | |
|---------------|----------------|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 邻硝基甲苯 | 中文别名: | 2-硝基甲苯 |
| 英文名称: | 2-nitrotoluene | 英文别名: | o-nitrotoluene |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| CAS 号： | 88-72-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。吸收进入体内可引起高铁血红蛋白血症，出现紫绀。严重中毒者可致死。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 | | |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| | 专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源。工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -4.1 |
| 沸点(℃)： | 222.3 | 分子式： | C7H7NO2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(50℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数 | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------|--------|
| 值: | | | |
| 闪点(℃): | 106 | 引燃温度(℃): | 305 |
| 自燃温度: | 305 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，可混溶于醇、醚。 | 相对密度(水=1): | 1.16 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.72 | 分子量: | 137.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 119.6 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 2.2 |
| 外观与性状: | 微黄色液体。 | | |
| 主要用途: | 用于各种染料合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强还原剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：891mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61058 | | |
| UN 编号: | 1664 | | |
| IMDG 规则页码: | 6211 | | |
| 包装标志: | 14 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程 | | |

| | |
|------------|---|
| | 中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【389】硝基甲烷

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硝基甲烷 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | nitromethane | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 75-52-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品主要引起中枢神经系统损害，对肝、肾有损害。亦可引起高铁血红蛋白血症。急性中毒：吸入高浓度本品蒸气出现头晕、四肢无力、呼吸困难、紫绀、意识丧失、癫痫样抽搐。对呼吸道粘膜有轻度刺激作用。可发生肝、肾损害，继发肾病。血中高铁血红蛋白含量增高。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。强烈震动及受热或遇无机碱类、氧化剂、烃类、胺类及三氯化铝、六甲基苯等均能引起燃烧爆炸。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使 |

| | | | |
|----------------|---------------------|---|-----------|
| | | 用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿胶布防毒衣。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。注意个人卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -28.6 |
| 沸点(℃)： | 101.2 | 分子式： | CH3NO2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 3.71(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 315 |
| 闪点(℃)： | 35 | 引燃温度(℃)： | 415 |
| 自燃温度： | 415 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水、醇。 | 相对密度(水=1)： | 1.14 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.11 | 分子量： | 61.04 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 708.1 | 临界压力(MPa)： | 6.30 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 63.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 7.1 |
| 外观与性状： | 无色油状液体。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂和汽油添加剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强还原剂、酸类、碱类、胺类。 | | |

| | |
|--------------|--|
| 避免接触的条件: | 受热。 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 940mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 33520 |
| UN 编号: | 1261 |
| IMDG 规则页码: | 3370 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 051 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【390】硝酸

| | | | |
|----------------|----|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硝酸 | 中文别名: | 无资料 |

| | | | |
|--------------|--|-------|-----|
| 英文名称: | nitric acid | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 7697-37-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 其蒸气有刺激作用，引起眼和上呼吸道刺激症状，如流泪、咽喉刺激感、呛咳，并伴有头痛、头晕、胸闷等。口服引起腹部剧痛，严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。皮肤接触引起灼伤。慢性影响：长期接触可引起牙齿酸蚀症。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。 | | |
| 燃爆危险: | 本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触，引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。具有强腐蚀性。 | | |
| 建规火险分级: | 乙 | | |
| 有害燃烧产物: | 氧化氮。 | | |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | |
|-----------------|--|
| 应急处理: | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏: 将地面洒上苏打灰, 然后用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | <p>密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、醇类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时, 应把酸加入水中, 避免沸腾和飞溅。</p> |
| 储存注意事项: | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与还原剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | <p>密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> |
| 呼吸系统防护: | <p>可能接触其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。</p> |
| 眼睛防护: | <p>呼吸系统防护中已作防护。</p> |
| 身体防护: | <p>穿橡胶耐酸碱服。</p> |
| 手防护: | <p>戴橡胶耐酸碱手套。</p> |
| 其他防护: | <p>工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良</p> |

| | | | |
|---------------|--------------------------------|-----------------|----------|
| | | 好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -42(无水) |
| 沸点(℃)： | 86(无水) | 分子式： | HN03 |
| 主要成分： | 含量：工业级 一级≥98.2%； 二级≥97.2%。 | 饱和蒸气压 (kPa)： | 4.4(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 与水混溶。 | 相对密度(水=1)： | 1.50(无水) |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.17 | 分子量： | 63.01 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 纯品为无色透明发烟液体，有酸味。 | | |
| 主要用途： | 用途极广。主要用于化肥、染料、国防、炸药、冶金、医药等工业。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 还原剂、碱类、醇类、碱金属、铜、胺类。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：无资料 LC50：无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| 第十四部分：运输信息 | |
|------------|--|
| 危险货物编号： | 81002 |
| UN 编号： | 2031 |
| IMDG 规则页码： | 8195 |
| 包装标志： | 20 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 本品铁路运输时限使用铝制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱类、醇类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【391】硝酸铵[含可燃物>0.2%,包括以碳计算的任何有机物,但不包括任何其它添加剂]

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 硝酸铵 | 中文别名： | 硝酸铵 |
| 英文名称： | ammonium nitrate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 6484-52-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。接触后可引起恶心、呕吐、头痛、虚弱、无力和虚脱等。大量接触可引起 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 高铁血红蛋白血症,影响血液的携氧能力,出现紫绀、头痛、头晕、虚脱,甚至死亡。口服引起剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷,甚至死亡。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品助燃,具刺激性。 |
| 第三部分:成分/组成信息 | |
| 第四部分:急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分:消防措施 | |
| 危险特性: | 强氧化剂。遇可燃物着火时,能助长火势。与可燃物粉末混合能发生激烈反应而爆炸。受强烈震动也会起爆。急剧加热时可发生爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 氮氧化物。 |
| 灭火方法: | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物,以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的飞溅。遇大火,消防人员须在有防护掩蔽处操作。灭火剂:水、雾状水。 |
| 第六部分:泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏:小心扫起,收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分:操作处置与储存 | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与易（可）燃物、还原剂、酸类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 169.6 |
| 沸点(℃): | 210(分解) | 分子式: | NH4NO3 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水、乙醇、丙酮、氨水，不溶于乙醚。 | 相对密度(水=1): | 1.72 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 80.05 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色无臭的透明结晶或呈白色的小颗粒，有潮解性。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂、氧化剂、致冷剂、烟火和炸药原料。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：4820mg / kg (大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51069 | | |
| UN 编号: | 1942 | | |
| IMDG 规则页码: | 5122 | | |
| 包装标志: | 11 | | |
| 包装类别: | 053 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【392】硝酸钡

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硝酸钡 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | barium nitrate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 10022-31-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 误服后表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、头痛、眩晕等。严重中毒出现进行性肌麻痹、心律失常、血压降低、血钾明显降低等。可死于心律失常和呼吸肌麻痹。肾脏可能受损。大量吸入本品粉尘亦可引起中毒，但消化道反应较轻。长期接触可致口腔炎、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速、脱发等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，高毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。用 2%～5% 硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆 | | |

| | |
|----------------|--|
| | 炸性混合物。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 氮氧化物。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与易（可）燃物、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 |
| 手防护： | 戴氯丁橡胶手套。 |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| | | 衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 592 |
| 沸点(℃): | 分解 | 分子式: | Ba(NO3)2 |
| 主要成分: | 含量:工业级 一级≥99.0%; 二级≥98.5%。 | 饱和蒸气压 (kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水、浓硫酸，不溶于醇、浓硝酸。 | 相对密度(水=1): | 3.24 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 261.34 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色或白色有光泽的立方结晶，微具吸湿性。 | | |
| 主要用途: | 用于烟火、搪瓷、杀虫剂、制造钡盐等。 | | |
| 其它理化性质: | 600 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、碱、酸酐、易燃或可燃物、强还原剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50：355mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |

| | |
|-------------|--|
| 危险货物编号: | 51060 |
| UN 编号: | 1446 |
| IMDG 规则页码: | 5128 |
| 包装标志: | 11; 40 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【393】硝酸铋

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硝酸铋 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | bismuth nitrate | 英文别名： | nitric acid bismuth salt |
| CAS 号： | 10361-44-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。至今未发现有职业中毒报导。非职业性中毒可发生肝、肾、中枢神经系统损害及药疹等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | | | |
|----------------|---|--------|------------------|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 无机氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。 | | |
| 灭火方法: | 灭火剂：雾状水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 30(分解) |
| 沸点(℃): | 80(失去 5H2O) | 分子式: | Bi (NO3) 3. 5H2O |

| | | | |
|---------------|---------------------|------------------------|---------|
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃):无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于稀硝酸、乙醇、 | 相对密度: | 2. 83 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 485. 10 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色透明有光泽结晶，有吸湿性。 | | |
| 主要用途: | 用于药物和铋盐制造，用作各种触媒原料。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | | 稳定 | |
| 禁配物: | | 还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | | 具刺激性，对肾有损害。 | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | 51522 | |
| UN 编号: | | 无资料 | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【394】硝酸钙

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|-------|--------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硝酸钙 | 中文别名: | 钙硝石 |
| 英文名称: | calcium nitrate | 英文别名: | lime nitrate |
| CAS 号: | 13477-34-4 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入本品粉尘, 对鼻、喉及呼吸道有刺激性, 引起咳嗽及胸部不适等。 | | |

| | |
|-----------------|---|
| | 对眼有刺激性。长期反复接触粉尘对皮肤有刺激性。 |
| 环境危害: | 无资料 |
| 燃爆危险: | 本品助燃, 具刺激性。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 强氧化剂。受热分解, 放出氧气。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。燃烧分解时, 放出有毒的氮氧化物气体。受高热分解, 产生有毒的氮氧化物。 |
| 灭火方法: | 雾状水、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏: 用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴安全防护眼镜, 穿聚乙烯防毒服, 戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与还原剂、酸类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|------------------|
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴氯丁橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 45 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | Ca (NO3) 2. 4H2O |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水 | 相对密度: | 1. 9 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 236. 15 |
| 燃烧热 (kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色透明单斜结晶或粉末。 | | |
| 主要用途: | 用于制造烟火、炸药、火柴、肥料等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、强酸、磷、铝、硫。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：3900mg / kg (大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51057 | | |
| UN 编号: | 1454 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【395】硝酸镉

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-------------------|
| 中文名称： | 硝酸镉 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | cadmium nitrate | 英文别名： | cadmium dinitrate |
| CAS 号： | 10325-94-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 急性中毒：吸入可引起呼吸道刺激症状，可发生化学性肺炎，肺水肿；误食后可引起急剧的胃肠道刺激症状，有恶心、呕吐、腹泻、腹痛、里急后重、全身乏力、肌肉疼痛和虚脱等，重者可危及生命。慢性中毒：长期接触引起支气管炎，肺气肿，以肾小管病变为主的肾脏损害。重者可发生骨质疏松，骨质软化或慢性肾功能衰竭。可发生贫血、嗅觉减退或丧失等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |

| | |
|-----------------|---|
| 有害燃烧产物: | 氮氧化物。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物,以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火剂:雾状水、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏:用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴安全防护眼镜,穿聚乙烯防毒服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装必须完整密封,防止吸潮。应与易(可)燃物、食用化学品分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通风。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时,应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时,建议佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。 |
| 第九部分: 理化特性 | |

| | | | |
|----------------|---|-----------------|---------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 59.4 |
| 沸点(℃): | 132 | 分子式: | Cd(NO3)2·4H2O |
| 主要成分: | 含量: 工业级 二级 ≥99.0%; 三级≥98.5%。 | 饱和蒸气压 (kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水, 溶于乙醇、丙酮、乙酸。 | 相对密度(水=1): | 2.46 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 308.49 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色针状或棱形晶体, 有吸潮性, 在空气中会潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于制瓷器和玻璃上色等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 易燃或可燃物、硫、磷。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 100 mg/kg(小鼠经口) LC50: 3850 mg/m3(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51522 | | |

| | |
|-------------|--|
| UN 编号: | 无资料 |
| IMDG 规则页码: | 无资料 |
| 包装标志: | 11 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【396】硝酸汞

| | | | |
|----------------|---|-------|--------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硝酸汞 | 中文别名: | 硝酸高汞 |
| 英文名称: | mercuric nitrate | 英文别名: | mercury pernitrate |
| CAS 号: | 10045-94-0 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 汞离子可使含巯基的酶丧失活性,失去功能;还能与酶中的氨基、二巯基、羧基、羟基以及细胞膜内的磷酸基结合,引起相应的损害。急性中毒:有头痛、头晕、乏力、失眠、多梦、口腔炎、发热等全身症状。可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者皮肤出现红色斑丘疹。严重者可发生间质性肺炎及肾损害。口服可发生急性腐蚀性胃肠炎,严重者昏迷、休克,甚至发生坏死性肾病致急性肾功能衰竭。对眼有刺激性;可致皮炎。慢性中毒:有神经衰弱综合征;易兴奋症,精神情绪障碍,如胆怯、害羞、易怒、爱哭等;汞毒性震颤;口腔炎。少数病例有肝、肾损害。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 燃爆危险： | 本品助燃，高毒。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 是一种温和的氧化剂，与有机物、还原剂、硫、磷等混合，易着火燃烧。受热分解产生有毒的烟气。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴隔离式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿连衣式胶布防毒衣。 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|----------|
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 79 |
| 沸点(℃)： | 180(分解) | 分子式： | Hg(NO3)2 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 易溶于水 | 相对密度： | 4.39 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 324.63 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色或白色透明结晶，有潮解性。 | | |
| 主要用途： | 用作分析试剂，及用于有机合成，药品和雷汞的制造。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 易燃或可燃物、强还原剂、无机物、磷、活性金属粉末等。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：26mg / kg(大鼠经口)；75mg / kg(大鼠经皮)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 61030 | | |
| UN 编号： | 1625 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【397】硝酸钴

| | | | |
|---------------|-------------------|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硝酸钴 | 中文别名： | 硝酸亚钴 |
| 英文名称： | cobaltous nitrate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 无资料 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|--|
| 危险性类别： | 无资料 |
| 侵入途径： | 无资料 |
| 健康危害： | 对眼、呼吸道和皮肤有刺激性。吸入后引起气短、咳嗽等。口服引起腹痛、呕吐。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。在火场中能助长任何燃烧物的火势。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。在 74℃ 开始分解，放出有毒的氮氧化物。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可） |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------------|
| 事项: | 燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 55 |
| 沸点(℃): | 分解 | 分子式: | Co(N03)2.6H20 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 无资料 |
| 溶解性: | 溶于水、酸 | 相对密度: | 1.87 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 291.05 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 红色棱形结晶，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用作颜料、催化剂及用于陶瓷工业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 无资料 | | |
| 禁配物: | 易燃或可燃物、强还原剂、活性金属粉末、硫、磷。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51522 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【398】硝酸钾

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 火硝 | 中文别名： | 硝酸钾 |
| 英文名称： | potassium nitrate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7757-79-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性，高浓度吸入可引起肺水肿。大量接触可引起高铁血红蛋白血症，影响血液携氧能力，出现头痛、头晕、紫绀、恶心、呕吐。重者引起呼吸紊乱、虚脱，甚至死亡。口服引起剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。对皮肤和眼睛有强烈刺激性，甚至造成灼伤。皮肤反复接触引起皮肤干燥、皲裂和皮疹。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |

| 第五部分：消防措施 | |
|----------------|--|
| 危险特性： | 强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。受热分解，放出氧气。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 氮氧化物。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与还原剂、酸类、易（可）燃物、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|--------|
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴氯丁橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 334 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | KN03 |
| 主要成分: | 含量:工业级 一级≥99.5%;二级≥99.0%;三级≥98%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水，不溶于无水乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 2.11 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 101.10 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色透明斜方或三方晶系颗粒或白色粉末。 | | |
| 主要用途: | 用于制造烟火、火药、火柴、医药，以及玻璃工业。 | | |
| 其它理化性质: | 400(约) | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：3750mg / kg(大鼠经口)、LC50: | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 51056 |
| UN 编号： | 1486 |
| IMDG 规则页码： | 5171 |
| 包装标志： | 11 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【399】硝酸镧

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硝酸镧 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | lanthanum nitrate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 10099-59-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 人吸入镧及其化合物烟尘可出现头痛和恶心等症状。大鼠急性镧中毒的症状有立即排便、运动失调、呼吸困难，常因呼吸衰竭或心力衰竭而死亡。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |

| | |
|----------------|--|
| 燃爆危险： | 本品助燃。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与可燃物的混合物易于着火，并会猛烈燃烧。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装必须完整密封，防止吸潮。应与易（可）燃物、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------|-------------|---------------|
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 40 |
| 沸点(℃)： | 126 | 分子式： | La(NO3)3·6H2O |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 易溶于水、乙醇。 | 相对密度： | 2.05 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 433.00 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色粒状晶体，易湿解。 | | |
| 主要用途： | 用于制光学玻璃、萤光粉、陶瓷电容器添加剂、石油精制加工催化剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 还原剂、易燃或可燃物。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：4500mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 51523 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【400】硝酸铝

| | | | |
|---------------|-------------------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硝酸铝 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | aluminium nitrate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7784-27-2 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|----------------|---|
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 本品粉尘对上呼吸道有刺激性，吸入后引起咳嗽和胸部不适。对眼有刺激性。口服引起恶心、呕吐。长期接触对皮肤有刺激性。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。与可燃物的混合物易于着火，并会猛烈燃烧。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理 | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂、酸类、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 73.5 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | Al(NO3)3·9H2O |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于冷水、乙醇 | 相对密度: | 无资料 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 375.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色或白色易潮解的单斜晶体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成、石油加工的催化剂、纺织工业的媒染剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、强酸、活性金属粉末、易燃或可燃物、硫、磷。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 264mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51522 | | |
| UN 编号: | 1438 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【401】硝酸镁

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 硝酸镁 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | magnesium nitrate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 13446-18-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品粉尘对上呼吸道有刺激性，引起咳嗽和气短。刺激眼睛和皮肤，引起红肿和疼痛。大量口服出现腹痛、腹泻、呕吐、紫绀、血压下降、眩晕、惊厥和虚脱。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。在火场中能助长任何燃烧物的火势。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 有害燃烧产物: | 氧化氮。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物,以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火剂:雾状水、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏:小心扫起,收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼镜,穿聚乙烯防毒服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封,切勿受潮。应与易(可)燃物、还原剂等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时,应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时,佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 |
| 其他防护: | 工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 |
| 第九部分: 理化特性 | |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|----------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 129.0 |
| 沸点(℃): | 330 | 分子式: | Mg(N03)2. 2H2O |
| 主要成分: | 含量:分析纯≥99.0%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水,溶于乙醇、液氨。 | 相对密度(水=1): | 2.02 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 6.0 | 分子量: | 184.37 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色、易潮解的单斜晶体,有苦味。 | | |
| 主要用途: | 主要用于制造烟花,也用作化学试剂。 | | |
| 其它理化性质: | 330 | | |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分:毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 5440mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分:生态学资料 | | | |
| 第十三部分:废弃处置 | | | |
| 第十四部分:运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51522 | | |

| | |
|-------------|---|
| UN 编号: | 1474 |
| IMDG 规则页码: | 5159 |
| 包装标志: | 11 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 法规信息: | 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 5.1 类氧化剂。 |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【402】硝酸锰

| | | | |
|----------------|---|-------|-------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硝酸锰 | 中文别名: | 硝酸亚锰 |
| 英文名称: | manganous nitrate | 英文别名: | manganese nitrate |
| CAS 号: | 20694-39-7 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。可引起呼吸道炎症和肺炎。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理 | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。或用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装必须完整密封，防止吸潮。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）；可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 25.8 |
| 沸点(℃): | 129.4 | 分子式: | Mn(NO3)2·4H2O |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水，溶于乙醇。 | 相对密度: | 1.82 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 251.01 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 粉红色结晶，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用作中间体、催化剂及制造二氧化锰，并用作陶瓷着色剂、金属磷化剂、分析试剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51522 | | |
| UN 编号: | 2724 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【403】硝酸钠

| | | | |
|----------------|----------------|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硝酸钠 | 中文别名: | 智利硝 |
| 英文名称: | sodium nitrate | 英文别名: | 无资料 |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| CAS 号： | 7631-99-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对皮肤、粘膜有刺激性。大量口服中毒时，患者剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与易氧化物、硫磺、亚硫酸氢钠、还原剂、强酸接触能引起燃烧或爆炸。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------|
| 储存注意 事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与还原剂、活性金属粉末、酸类、易（可）燃物等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴氯丁橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 306.8 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | NaNO3 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水 | 相对密度: | 2.26 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 85.01 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色透明或白微带黄色的菱形结晶，味微苦，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于搪瓷、玻璃业、染料业、医药，农业上用作肥料。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、活性金属粉末、强酸、易燃或可燃物、铝。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 3236mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51055 | | |
| UN 编号: | 1498 | | |

| |
|------------|
| 第十五部分：法规信息 |
| 第十六部分：其他信息 |

【404】硝酸镍

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|------|
| 中文名称： | 硝酸镍 | 中文别名： | 硝酸亚镍 |
| 英文名称： | nickel nitrate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 13478-00-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性，个别敏感者可引起哮喘、支气管炎等。大量口服刺激胃肠道，引起呕吐、腹泻。粉尘对眼有刺激性，水溶液可引起灼伤。皮肤接触可引起皮炎。慢性影响：有皮炎、哮喘、慢性支气管炎、慢性鼻炎等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与还原 | | |

| | |
|----------------|--|
| | 剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。急剧加热时可发生爆炸。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 氧化氮。 |
| 灭火方法： | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火剂：雾状水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与还原剂、酸类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|------------------|
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 56.7 |
| 沸点(℃): | 136.7 | 分子式: | Ni (NO3) 2. 6H2O |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水、乙醇、氨水。 | 相对密度(水=1): | 2.05 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 290.81 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 青绿色单斜结晶，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于镀镍及制造镍催化剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：1620mg / kg (大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|--|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 51522 |
| UN 编号： | 2725 |
| IMDG 规则页码： | 5161 |
| 包装标志： | 11 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【405】硝酸铅

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硝酸铅 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | lead nitrate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 10099-74-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 铅及其化合物损害造血、神经、消化系统及肾脏损害。职业中毒主要为慢性。神经系统主要表现为神经衰弱综合征、周围神经病（以运动功能受累较明显），重 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 者出现铅中毒性脑病。消化系统表现有齿龈铅线、食欲不振、恶心、腹胀、腹泻或便秘；腹绞痛见于中度及重度中毒病例。造血系统损害出现卟啉代谢障碍、贫血等。短时大量接触可发生急性或亚急性中毒，表现类似重症慢性铅中毒。对肾脏损害多见于急性亚急性中毒或较重慢性病例。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。遇易氧化物立即猛烈反应，着火爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 氧化氮。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|----------------|---|----------|
| 操作注意事项： | | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿胶布防毒衣。 | |
| 手防护： | | 戴氯丁橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 470(分解) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | Pb(NO3)2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无意义 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 易溶于水、液氨，微溶于乙醇。 | 相对密度(水=1)： | 4.53 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 331.23 |

| | | | |
|---------------|--|------------------|-----|
| 燃烧热 (kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力 (MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限% (V/V)： | 无意义 | 爆炸下 限% (V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色立方或单斜晶体，硬而发亮。 | | |
| 主要用途： | 用于铅盐、媒染剂、烟花等的制造。 | | |
| 其它理化性质： | 205 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、活性金属粉末、易燃或可燃物。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：93ppm 1 小时 (大鼠吸入)；74mg / kg (小鼠腔膜内) LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 51065 | | |
| UN 编号： | 1469 | | |
| IMDG 规则页码： | 5154 | | |
| 包装标志： | 11；40 | | |
| 包装类别： | 052 | | |
| 包装方法： | 无资料 | | |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、 | | |

| | |
|------------|--------------------|
| | 洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【406】硝酸铈

| | | | |
|---------------|--|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硝酸铈 | 中文别名： | 硝酸亚铈 |
| 英文名称： | cerium nitrate | 英文别名： | cerous nitrate |
| CAS 号： | 10294-41-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 至今尚未见铈及其化合物职业性中毒的报告。但高浓度时对肝脏有毒性作用。生产中应防止溅入眼内，以免引起眼损害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------------|
| | 泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意 事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 200(分解) | 分子式： | Ce(NO3)3·6H2O |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 易溶于水 | 相对密度： | 无资料 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 434.25 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 白色结晶，工业品呈微红色，有潮解性。 | | |
| 主要用途： | 用于制造煤气灯网罩、药物、试剂，并用于原子能、电子管等工业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。 | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 属低毒类，对肝肾有损害。LD50：4200mg / kg (大鼠经口)； 150mg / kg (小鼠腹腔内) LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 51524 |
| UN 编号： | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【407】硝酸锶

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硝酸锶 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Strontium nitrate | 英文别名： | Nitric acid, strontium salt |
| CAS 号： | 10042-76-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 有毒。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。目前，未见职业性锶中毒的病例报道。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|---|--------|-----|
| 眼睛接触: | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入: | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 强氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触时。有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解，放出高毒的烟气。 | | |
| 建规火险分级: | 甲 | | |
| 有害燃烧产物: | 氮氧化物。 | | |
| 灭火方法: | 雾状水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 戴好防毒面具和手套。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与酸类、还原剂、易燃物、可燃物、硫、磷等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 作业工人佩戴防尘口罩。必要时佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护: | 可采用安全面罩。 | | |
| 身体防护: | 穿工作服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 570 |

| | | | |
|----------------|------------------------------|-------------|----------|
| 沸点(℃): | 1100(分解) | 分子式: | Sr(NO3)2 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水, 微溶于乙醇、丙酮, 不溶于硝酸。 | 相对密度(水=1): | 2.986 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 211.64 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色结晶或粉末, 有潮解性。 | | |
| 主要用途: | 用于红色火焰、信号灯、信号弹、玻璃工业、医药及分析等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、强酸、易燃或可燃物。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 2750mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51059 | | |
| UN 编号: | 1507 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【408】硝酸铁

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-------------------|
| 中文名称： | 硝酸铁 | 中文别名： | 硝酸高铁 |
| 英文名称： | ferric nitrate | 英文别名： | Palladous nitrate |
| CAS 号： | 无资料 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性。粉尘对眼有强烈刺激和腐蚀作用。皮肤接触其浓水溶液或粉尘可造成灼伤。对消化道有腐蚀性，大量口服引起呕吐、头痛、头晕、紫绀、休克和惊厥，重者可致死。可引起高铁血红蛋白血症。大量铁在体内蓄积可引起胃痛、恶心、便秘等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | |
|-----------------|---|
| 危险特性: | 无机氧化剂。与可燃物的混合物易于着火, 并会猛烈燃烧。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。高温时分解, 释出剧毒的氮氧化物气体。 |
| 建规火险分级: | 乙 |
| 有害燃烧产物: | 氮氧化物。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物, 以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火剂: 雾状水、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏: 小心扫起, 收集于密闭容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿聚乙烯防毒服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易(可)燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时, 应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时, 佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 47.2 |
| 沸点(℃): | 分解 | 分子式: | Fe(NO3)3·9H2O |
| 主要成分: | 含量：分析纯≥13.6%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水、乙醇、丙酮。 | 相对密度(水=1): | 1.68 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 404.02 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色或淡紫色的单斜结晶，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用作媒染剂、医药、分析试剂、催化剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 125 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 易燃或可燃物、强还原剂、活性金属粉末、硫、磷。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：3250mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 51522 |
| UN 编号： | 1466 |
| IMDG 规则页码： | 5148 |
| 包装标志： | 11 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【409】硝酸铜

| | | | |
|---------------|--|-------|-------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 硝酸铜 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Cupric nitrate, trihydrate | 英文别名： | Copper(II)nitrate |
| CAS 号： | <u>10031-43-3</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 有毒。对眼睛、皮肤和粘膜有强刺激性。误服可引起急性胃肠炎。长期吸入其粉尘，可引起肺部纤维组织增生。皮肤接触可引起接触性皮炎。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | | | |
|----------------|---|----------|---------------|
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触时，有引起燃烧爆炸的危险。与浓氨水形成二硝酸的氨铜络合物，加热即发生爆炸。浸过硝酸铜酒精溶液的纸干燥后能自燃。有腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用砂土吸收，铲入提桶，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与还原剂、易燃物、可燃物、硫、磷等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。操作现场不得吸烟、饮水、进食。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触毒物时，建议佩戴防毒口罩。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 114.5 |
| 沸点(℃)： | 170(分解) | 分子式： | Cu(NO3)2·3H2O |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 助燃 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 溶解性： | 易溶于水、乙醇。 | 相对密度 | 2.047 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 241.62 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 深蓝色易吸潮的粒状结晶。 | | |
| 主要用途： | 用作氧化剂、镀镍浴添加剂、搪瓷着色剂，铝的光泽剂、有机反应催化剂，也用于制感光纸、杀虫剂及医药。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、易燃或可燃物。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：940mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 51522 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【410】硝酸锌

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硝酸锌 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | zinc nitrate | 英文别名: | nitric acid zinc salt, hexahydrate |
| CAS 号: | 10196-18-6 | | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 5.1 类. 氧化剂 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 本品有腐蚀性。在高温下分解产生有刺激和剧毒的氮氧化物气体,吸入引起中毒。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具腐蚀性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与硫、磷、炭末、铜、金属硫化物及有机物接触剧烈反应。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。 |
| 灭火方法： | 喷雾状水、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全护目镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装必须完整密封，防止吸潮。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 |
| 眼睛防护： | 戴安全护目镜。 |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|---------------|
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 36.4 |
| 沸点(℃)： | 105～131(失去 6H2O) | 分子式： | Zn(NO3)2·6H2O |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 易溶于水、乙醇。 | 相对密度： | 2.07 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 297.49 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色结晶，易潮解。 | | |
| 主要用途： | 用于酸化催化剂、乳胶凝结剂、树脂加工催化剂、印染媒染剂、机器零件镀锌、配制钢铁磷化剂及化学试剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：1190mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 51062 | | |
| UN 编号： | 1514 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【411】硝酸亚汞

| |
|---------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 |
|---------------|

| | | | |
|--------------|--|-------|-----|
| 中文名称: | 硝酸亚汞 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | mercurous nitrate | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 7782-86-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 硝酸亚汞对眼睛、粘膜、呼吸道和皮肤有刺激作用。吸入、口服或经皮肤吸后可能引起中毒死亡。对肝、肾有损害，可引起神经系统功能紊乱。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险: | 本品助燃，高毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。受高热分解放出有毒的气体。 | | |
| 建规火险分级: | 乙 | | |
| 有害燃烧产物: | 氧化汞、氮氧化物。 | | |
| 灭火方法: | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集运 | | |

| | | | |
|----------------|-----|---|----------------|
| | | 至废物处理场所处置。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。禁止震动、撞击和摩擦。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其粉尘时，作业工人应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。 | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护： | | 穿聚乙烯防毒服。 | |
| 手防护： | | 戴氯丁橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 70 |
| 沸点(℃)： | 分解 | 分子式： | Hg2(N03)2.2H2O |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无意义 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水、稀硝酸, 不溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 4. 79 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 561. 22 |
| 燃烧热 (kJ/mol): | 无意义 | 临界压力 (MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色棱形结晶或单斜板状结晶, 有潮解性。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂、氧化剂, 也用于制药。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50: 170mg / kg(大鼠经口); 2330mg / kg(大鼠经皮)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61509 | | |
| UN 编号: | 1627 | | |
| IMDG 规则页码: | 6177 | | |
| 包装标志: | 14 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |

| | |
|------------|--|
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【412】硝酸银

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 硝酸银 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | silver nitrate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7761-88-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 误服硝酸银可引起剧烈腹痛、呕吐、血便，甚至发生胃肠道穿孔。可造成皮肤和眼灼伤。长期接触本品的工人会出现全身性银质沉着症。表现包括：全身皮肤广泛的色素沉着，呈灰蓝黑色或浅石板色；眼部银质沉着造成眼损害；呼吸道银质沉着造成慢性支气管炎等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，高毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。受高热分解，产生有毒 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| | 的氮氧化物。 | | |
| 灭火方法： | 采用水、雾状水、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理 | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80％。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴氯丁橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 212 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | AgNO3 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 易溶于水、碱 | 相对密度： | 4.35 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 169.87 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| 外观与性状: | 无色透明的斜方结晶或白色的结晶，有苦味。 | | |
| 主要用途: | 用于照相乳剂、镀银、制镜、印刷、医药、染毛发等，也用于电子工业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、强碱、氨、醇类、镁易燃或可燃物。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50：50mg / kg (小鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51063 | | |
| UN 编号: | 1493 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【413】 锌粉

| | | | |
|----------------|---|-------|-----------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 锌粉 | 中文别名: | 亚铅粉 |
| 英文名称: | zinc powder | 英文别名: | Zinc dust |
| CAS 号: | 7740-66-6 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 4.3 类 遇湿易燃物品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 吸入锌在高温下形成的氧化锌烟雾可致金属烟雾热, 症状有口中金属味、口渴、胸部紧束感、干咳、头痛、头晕、高热、寒战等。粉尘对眼有刺激性。口服刺激胃肠道。长期反复接触对皮肤有刺激性。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品遇湿易燃, 具刺激性。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 具有强还原性。与水、酸类或碱金属氢氧化物接触能放出易燃的氢气。与氧化剂、硫磺反应会引起燃烧或爆炸。粉末与空气能形成爆炸性混合物，易被明火点燃引起爆炸，潮湿粉尘在空气中易自行发热燃烧。 |
| 灭火方法： | 采用干粉、干砂灭火。禁止用水和泡沫灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类、胺类、氯代烃接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装密封。应与氧化剂、酸类、碱类、胺类、氯代烃等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 作业时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------|--------------|
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 419.6 |
| 沸点(℃)： | 907 | 分子式： | Zn |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 500 |
| 自燃温度： | 最小引燃能量(mj)：65 | 燃烧性： | 可燃。 |
| 溶解性： | 溶于酸、碱。 | 相对密度： | 7.13 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 65.38 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 212～284mg/m3 |
| 外观与性状： | 浅灰色的细小粉末。 | | |
| 主要用途： | 用作催化剂、还原剂和用于有机合成，也用于制备有色金属合金。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 不稳定 | | |
| 禁配物： | 胺类、硫、氯代烃、强酸、强碱、氧化物、强氧化剂、空气。 | | |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 43014 | | |
| UN 编号： | 1436 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【414】溴

| | | | |
|---------------|---------|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 溴 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | bromine | 英文别名： | 无资料 |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| CAS 号： | 7726-95-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对皮肤、粘膜有强烈刺激作用和腐蚀作用。吸入较低浓度，很快发生眼和呼吸道粘膜的刺激症状，并有头痛、眩晕、全身无力、胸部发紧、干咳、恶心和呕吐等症状；吸入高浓度时有剧咳、呼吸困难、哮喘。严重时可发生窒息、肺炎、肺水肿。可出现中枢神经系统症状。皮肤接触高浓度溴蒸气或液态溴可造成严重灼伤。长期吸入，除粘膜刺激症状外，还伴有神经衰弱综合征。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。和氢、甲烷、硫磺、锑、砷、磷、钠、钾及其它金属粉末剧烈反应，甚至引起燃烧爆炸。与还原剂能发生强烈反应。能腐蚀大多数金属及有机组织。 | | |
| 灭火方法： | 用雾状水赶走泄漏的液体。用氨水从远处喷射，驱散蒸气，并使之中和。但对泄漏出来的溴液不可用氨水喷射，以免引起强烈反应，放热而产生大量剧毒的溴蒸气。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 300m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用苏打灰中和。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| | 气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱金属、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温应保持在-5～25℃。保持容器密封。应与还原剂、碱金属、易（可）燃物、金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其烟雾时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -7.2 |
| 沸点(℃)： | 59.5 | 分子式： | Br2 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 微溶于水 | 相对密度： | 3.10 |
| 相对蒸气密度： | 7.14 | 分子量： | 159.82 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 暗红褐色发烟液体，有刺鼻气味。 | | |
| 主要用途： | 用作分析试剂、氧化剂、烯烃吸收剂、溴化剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强还原剂、碱金属、铝、铜、易燃或可燃物。 |
| 避免接触的条件: | 光照。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: LC50: 750ppm 9 分钟(小鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81021 |
| UN 编号: | 1744 |
| 运输注意事项: | 起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱金属、易燃物或可燃物、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【415】溴苯

| | | | |
|----------------|--|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 溴苯 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | bromobenzene | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 108-86-1 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入本品蒸气或雾刺激上呼吸道, 引起咳嗽、胸部不适。高浓度吸入有麻醉作用。液体或雾对眼睛有刺激性。较长时间接触对皮肤有刺激性。口服引起恶心、 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 呕吐、腹痛、腹泻、头痛、迟钝、中枢神经系统影响，甚至发生死亡。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。 |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| | 作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。充装要控制流速,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -30.7 |
| 沸点(℃): | 156.2 | 分子式: | C6H5Br |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 1.33(40℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 397 |
| 闪点(℃): | 51 | 引燃温度(℃): | 565 |
| 自燃温度: | 565 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于甲醇、乙醚、丙酮、苯、四氯化碳等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.50 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.41 | 分子量: | 157.02 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3124.6 | 临界压力(MPa): | 4.52 |
| 爆炸上限%(V/V): | 2.8 | 爆炸下限%(V/V): | 0.5 |
| 外观与性状: | 无色油状液体，具有苯的气味。 | | |
| 主要用途: | 用于溶剂、分析试剂和有机合成等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：2699 mg/kg(大鼠经口) LC50：20411 mg/m3(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33547 | | |
| UN 编号: | 2514 | | |
| IMDG 规则页码: | 3312 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 053 | | |
| 包装方法: | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时 | | |

| | |
|------------|--|
| | 应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【416】1-溴丁烷

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|---------------|
| 中文名称： | 溴正丁烷 | 中文别名： | 溴化正丁基 |
| 英文名称： | 1-bromobutane | 英文别名： | butyl bromide |
| CAS 号： | 109-65-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入本品蒸气可引起咳嗽、胸痛和呼吸困难。高浓度时有麻醉作用，引起神志障碍。眼和皮肤接触可致灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。受高热分解产生有毒的溴化物气体。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。采用防爆型照 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| | 明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。注意检测毒物。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -112.4 |
| 沸点(℃)： | 100~104 | 分子式： | C4H9Br |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 5.33(25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 23 | 引燃温度(℃)： | 265 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：265 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 1.27 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.72 | 分子量： | 137.03 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 6.6(100℃) | 爆炸下限%(V/V)： | 2.8(100℃) |
| 外观与性状： | 无色液体。 | | |
| 主要用途： | 用作烷化剂、溶剂、稀有元素萃取剂和用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|-------------|--|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、钾、钠、镁。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 4450 mg/kg(大鼠腹腔); 6680 mg/kg(小鼠腹腔) LC50: 237mg/m3, 1/2 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32043 |
| UN 编号: | 1126 |
| IMDG 规则页码: | 3187 |
| 包装标志: | 7; 14 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、活性金属粉末等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【417】溴化苄

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 中文名称： | 溴化苄 | 中文别名： | 苄基溴 |
| 英文名称： | benzyl bromide | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 100-39-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品具有刺激性，可引起明显的呼吸道刺激，胸部紧迫感。吸入高浓度蒸气可出现呼吸道炎症，甚至肺水肿。有催泪作用。皮肤接触可引起皮炎和荨麻疹。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具刺激性，具催泪性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解产生有毒的溴化物气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。 | | |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | |
|-----------------|---|
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、胺类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、胺类、醇类、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭, 提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触毒物时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良 |

| | | | |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|
| | | 好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -4.0 |
| 沸点(℃): | 198 | 分子式: | C7H7Br |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 2.00 (114℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 86 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯。 | 相对密度(水=1): | 1.44 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.8 | 分子量: | 171.04 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 4278.2 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体，有芳香气味，具有催泪性。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成及制造发泡剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱类、胺类、强氧化剂、醇类。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| 第十四部分：运输信息 | |
|------------|--|
| 危险货物编号： | 61065 |
| UN 编号： | 1737 |
| IMDG 规则页码： | 6083 |
| 包装标志： | 14； 41 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【418】溴化汞

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|------------------|
| 中文名称： | 溴化汞 | 中文别名： | 二溴化汞 |
| 英文名称： | Mercury bromide | 英文别名： | Mercuric bromide |
| CAS 号： | <u>7789-47-1</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 急性中毒：病人有头痛、头晕、乏力、发热等全身症状，并有明显口腔炎表现。可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者出现全身性皮疹，少数严重者可发生间质性肺炎及肾脏损害。长期接触低浓度二溴化汞后，可发生头痛、头晕、乏力、记忆力减退等神经衰弱综合征；汞毒性震颤；另外可有口腔炎，少数病人有肝肾损伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|---|----------------|-------------|
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，洗胃。就医。使用驱汞药物如二巯基丙磺酸钠。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | | 受高热分解，放出高毒的烟气。 | |
| 灭火方法： | | 不燃 | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。避免光照。应与氧化剂、食用化工原料等分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风或全面排风。尽可能机械化、自动化。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 237 |
| 沸点(℃)： | 322(升华) | 分子式： | HgBr2 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于热醇、甲醇、盐酸，微溶于水、氯仿。 | 相对密度： | 6.1090(25℃) |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 360.41 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色结晶或结晶状粉末, 遇光分解。 | | |
| 主要用途: | 用作测定砷的特殊试剂及用于化肥分析。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 钾、钠、强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照可分解。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50: 40mg / kg(大鼠经口); 100mg / kg(大鼠经皮)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61509 | | |
| UN 编号: | 1634 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【419】溴化氢

| | | | |
|----------------|------------------|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氢溴酸 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | hydrobromic acid | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 10035-10-6 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |

| | |
|--------------|--|
| 健康危害： | 可引起皮肤、粘膜的刺激或灼伤。长期低浓度接触可引起呼吸道刺激症状和消化功能障碍。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 对大多数金属有强腐蚀性。能与普通金属发生反应，放出氢气而与空气形成爆炸性混合物。遇H发泡剂立即燃烧。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 溴化氢。 |
| 灭火方法： | 用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。小火可用干燥砂土闷熄。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|----------------|
| | 议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85％。保持容器密封。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -66.5(纯品) |
| 沸点(℃)： | 126(47%) | 分子式： | HBr |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 53.32 / -78.0℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 90.0 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-------------|
| 溶解性: | 与水混溶，可混溶于醇、乙酸。 | 相对密度(水=1): | 1. 49 (47%) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2. 71 | 分子量: | 80. 92 |
| 燃烧热 (kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 8. 51 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色液体，具有刺激性酸味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造无机溴化物和有机溴化物，用作分析试剂、触媒及还原剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱类、氨、活性金属粉末、易燃或可燃物。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：76 mg/kg(大鼠静脉) LC50：9460mg/m3，1 小时(大鼠吸入)；2694mg/m3，1 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81017 | | |
| UN 编号: | 1788 | | |
| IMDG 规则页码: | 8183 | | |
| 包装标志: | 20 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整， | | |

| | |
|------------|---|
| | 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、碱类、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【420】溴化氢乙酸溶液

| | | | |
|---------------|--|-------|---------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 溴化氢乙酸溶液 | 中文别名： | 溴化氢醋酸溶液 |
| 英文名称： | Hydrobromic acid, acetic acid solution | 英文别名： | |
| CAS 号： | | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 | | |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 食入: | 禁止催吐,切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时, 容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法: | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火,因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施: | 灭火时,应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器,穿防毒、防静电服,戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域,远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火,设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 |
| 储存注意事项: | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 保持充分的通风,特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 |
| 呼吸系统防护: | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时,请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 |
| 眼睛防护: | 佩戴化学护目镜。 |
| 身体防护: | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 |
| 手防护: | 戴化学防护手套。 |
| 其他防护: | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|--|---------------|-----|
| pH: | | 熔点(℃): | |
| 沸点(℃，常压): | >35 | 分子式: | |
| 闪点(℃): | | 临界温度（℃）: | |
| 自燃温度: | | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）: | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值: | 无资料 |
| 溶解性: | 与水混溶 | 易燃性: | 不适用 |
| 相对蒸气密度: | | 相对密度(水=1): | |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 分子量: | |
| 爆炸下限%(V/V): | 无资料 | 爆炸上限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 橙红色透明液体 | | |
| 主要用途: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物: | 无资料 | | |
| 避免接触的条件: | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害: | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 刺激性: | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃物处理方法: | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | | |
| UN 编号: | 3265 | | |
| 运输注意事项: | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易 | | |

| | |
|------------|--|
| | 产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 |
| 包装类别： | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【421】溴酸钾

| | | | |
|---------------|--|-------|----------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 溴酸钾 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | potassium bromate | 英文别名： | bromic acid potassium salt |
| CAS 号： | 7758-01-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 无资料 | | |
| 健康危害： | 本品对眼睛、皮肤、粘膜有刺激性。口服后，可引起恶心、呕吐、胃痛、呕血、腹泻等。严重者发生肾小管坏死和肝脏损害，高铁血红蛋白血症，听力损害。大量接触可致血压下降。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |

| 第五部分：消防措施 | | | |
|----------------|--|----------|-------------|
| 危险特性： | 强氧化剂。与铵盐、金属粉末、可燃物、有机物或其它易氧化物形成爆炸性混合物，经摩擦或受热易引起燃烧或爆炸。与硫酸接触容易发生爆炸。能与铝、砷、铜、碳、金属硫化物、有机物、磷、硒、硫剧烈反应。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中粉尘浓度超标时，作业工人应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 370(分解) |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | KBrO3 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 无资料 |
| 溶解性： | 溶于水，不溶于丙酮， | 相对密度： | 3.27(17.5℃) |

| | | | |
|---------------|---------------------------|-------------|--------|
| | 微溶于乙醇。 | | |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 167.01 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色三角晶体或白色晶状粉末。 | | |
| 主要用途： | 用作分析试剂、氧化剂、食品添加剂、羊毛漂白处理剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 无资料 | | |
| 禁配物： | 还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 51510 | | |
| UN 编号： | 1484 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【422】溴乙烷

| | | | |
|---------------|-------------------------|-------|------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 溴乙烷 | 中文别名: | 乙基溴 |
| 英文名称: | bromoethane | 英文别名: | ethyl bromide |
| CAS 号: | 74-96-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品具有麻醉作用。对眼和呼吸道刺激较轻，对肝、 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 肾、心肌有损害。本品可由呼吸道和皮肤进入人体。急性中毒：表现有头痛、眩晕、面部潮红、瞳孔散大、脉搏加速、四肢震颤、呼吸困难、紫绀、虚脱，甚至呼吸麻痹。慢性中毒：表现有头痛、头晕、四肢乏力和麻木、身体沉重感。随病情发展，可有四肢无力加剧、肌力减退、行走困难、腱反射亢进。可发生语言障碍，眼球、手指震颤，流涎。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，有毒，具刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。受高热分解产生有毒的溴化物气体。受光照或火焰下易分解生成溴化氢和碳酰溴。与强氧化剂接触可发生化学反应。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量 |

| | | | |
|----------------|------|---|------------|
| | | 泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护： | | 戴防化学品手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -119 |
| 沸点(℃)： | 38.4 | 分子式： | C2H5Br |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 53.32(21℃) |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 230.7 |
| 闪点(℃): | -23 | 引燃温度(℃): | 511 |
| 自燃温度: | 511 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.45 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.76 | 分子量: | 108.98 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1423.3 | 临界压力(MPa): | 6.23 |
| 爆炸上限%(V/V): | 11.3 | 爆炸下限%(V/V): | 6.7 |
| 外观与性状: | 无色易挥发液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成, 合成医药、致冷剂等, 也作溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强碱、强氧化剂、镁。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1350 mg/kg(大鼠经口) LC50: 72386mg/m3, 1 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61564 | | |
| UN 编号: | 1891 | | |
| IMDG 规则页码: | 6146 | | |
| 包装标志: | 14 | | |
| 包装类别: | 052 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【423】亚磷酸

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 亚磷酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | phosphorous acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 13598-36-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对呼吸道有刺激性。眼接触可致灼伤，造成永久性损害。皮肤接触可致重灼伤。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------|
| 危险特性: | 具有腐蚀性。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。 | | |
| 灭火方法: | 用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与碱类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿防酸碱塑料工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 73.6 |
| 沸点(℃): | 200(分解) | 分子式: | H3PO3 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水、醇。 | 相对密度: | 1.65 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 82.00 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |

| | |
|---------------|------------------------------|
| 外观与性状: | 白色或淡黄色结晶，有蒜味，易潮解。 |
| 主要用途: | 作为制造塑料稳定剂的原料，也用于合成纤维和亚磷酸盐制造。 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强碱。 |
| 避免接触的条件: | 空气。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81502 |
| UN 编号: | 2834 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【424】亚磷酸三苯酯

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 亚磷酸三苯酯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Triphenyl phosphite | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>101-02-0</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 如吸入、摄入或经皮肤吸收后对人体有害，对眼睛、粘膜、皮肤和上呼吸道有刺激作用。目前，未见生产性中毒报道。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，彻底清洗污染皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 至空气新鲜处，就医。 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| 食入： | 误服者饮适量水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。遇潮气逐渐分解。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水可引起沸溅。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 切断火源。戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运到空旷处焚烧。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，佩带防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿工作服。 | | |
| 手防护： | 必要时戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 22-25 |
| 沸点(℃)： | 360 | 分子式： | C18H15O3P |
| 闪点(℃)： | 218 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于多数有机溶剂。 | 相对密度： | 1.18 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 310.29 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色至淡黄色、有芳香气味、固体或油状液体。 | | |
| 主要用途： | 可用作许多聚合物的抗氧化剂和稳定剂，与许多酚类抗氧化剂有较好的协同作用。 | | |

| | |
|---------------|-------------|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸、强碱。 |
| 避免接触的条件： | 接触潮气可分解。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【425】亚磷酸三甲酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 亚磷酸三甲酯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Trimethyl phosphite | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 121-45-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害，有强烈的刺激作用。高浓度亚磷酸三甲酯对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐、化学性肺炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |

| | |
|-----------------|---|
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用流动清水冲洗。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 误服者给饮大量温水,催吐,就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇高热、明火或与氧化剂接触,有引起燃烧的危险。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化磷、磷烷。 |
| 灭火方法: | 二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具,穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收,然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 无资料 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,全面通风。 |

| | | | |
|---------------|--------------------------------|-------------|---------|
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -78 |
| 沸点(℃)： | 112 | 分子式： | C3H9O3P |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 27 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 1.05 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.3 | 分子量： | 124.08 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体。 | | |
| 主要用途： | 制造杀虫剂的原料。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强碱、水。 | | |
| 避免接触的条件： | 接触潮湿空气。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|------------------------------|
| 急性毒性: | LD50: 1600mg / kg(大鼠经口)LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 33610 |
| UN 编号: | 2329 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【426】亚磷酸三乙酯

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 亚磷酸三乙酯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Triethyl phosphite | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 122-52-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气或雾对眼、上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 患者清醒时给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高能引起燃烧爆炸。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|----------|
| | 应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 高浓度环境中，应该佩带防毒面具。必要时佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 156.6 | 分子式： | C6H15O3P |
| 闪点(℃)： | 54 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。 | 相对密度： | 0.97 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 166.16 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，具有特殊的气味。 | | |
| 主要用途： | 作为农药中间体及塑料的增塑剂和稳定剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强碱、水、空气。 | | |

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 避免接触的条件: | 接触潮气可分解。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 3200mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 33610 |
| UN 编号: | 2323 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【427】亚硫酸

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 亚硫酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | sulfurous acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7782-99-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 | | |

| | |
|----------------|---|
| | 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 暴露在空气中可发生氧化反应。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 氧化硫。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与碱类分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-------|
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 无资料 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | H2SO3 |
| 主要成分: | 含量：94.0%；约含 6%二氧化硫水溶液。 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于水。 | 相对密度(水=1): | 1.03 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.8 | 分子量: | 82.08 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，具有二氧化硫的窒息气味，易分解。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂、还原剂及防腐剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |

| | |
|--------------|--|
| 禁配物: | 强碱。 |
| 避免接触的条件: | 在空气中可氧化。 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81011 |
| UN 编号: | 1833 |
| IMDG 规则页码: | 8232 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【428】亚硫酸氢钾

| | | | |
|----------------|-------|-------|--------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 亚硫酸氢钾 | 中文别名: | 酸式亚硫酸钾 |

| | | | |
|--------------|--|-------|--|
| 英文名称： | Potassium hydrogen sulfite | 英文别名： | |
| CAS 号： | | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 吞咽本品并进入呼吸道可能致命。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 | | |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 | | |
| 食入： | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 | | |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 | | |
| 灭火注意事项及措施： | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个 | | |

| | | | |
|----------------|---|---------------|-----|
| | 人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 | | |
| 储存注意事项： | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | 190 |
| 沸点(℃，常压)： | | 分子式： | |
| 闪点(℃)： | | 临界温度(℃)： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | 与水混溶, 不溶于乙醇。 | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | | 相对密度(水=1)： | |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | |
| 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色晶体。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 主要用途： | 用作化学试剂盒还原剂。 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 |
| 禁配物： | 无资料 |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花。 |
| 聚合危害： | |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 无资料 |
| 刺激性 | 无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物处理方法： | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | |
| 运输注意事项： | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 |
| 包装类别： | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【429】亚硫酸氢钠

| |
|---------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 |
|---------------|

| | | | |
|----------------|--|-------|-------------------------|
| 中文名称: | 亚硫酸氢钠 | 中文别名: | 酸式亚硫酸钠 |
| 英文名称: | Sodium bisulfite | 英文别名: | Hydrogen sulfite sodium |
| CAS 号: | 7631-90-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 对眼睛、皮肤和粘膜有腐蚀性。误服会中毒。有致敏作用。资料报道有致突变作用。能散发出有毒的二氧化硫气体。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 具有强还原性。有腐蚀性。接触酸或酸气能产生有毒气体。受高热分解，放出有毒的烟气。 | | |
| 灭火方法: | 雾状水、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。保持容器密封，勿与空气接触，防止氧化变质。应与碱类、酸类等分开存放。不宜久存，以免变质。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 | | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------------|
| 呼吸系统防护: | 作业工人应该佩戴防尘口罩。空气中浓度较高时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | (分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | NaHSO3 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 易溶于水，微溶于醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 1. 48 (20℃) |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 104. 06 |
| 燃烧热 (kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色结晶粉末，有二氧化硫的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作漂白剂、媒染剂、蔬菜脱水和保存剂、照相还原剂、医药电镀、造纸等助漂净剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 2000mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81510 | | |
| UN 编号: | 2693 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【430】亚氯酸钠

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|--|
| 中文名称： | 亚氯酸钠 | 中文别名： | |
| 英文名称： | Sodium chlorite | 英文别名： | |
| CAS 号： | 7758-19-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 吞咽本品并进入呼吸道可能致命。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 | | |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 | | |
| 食入： | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 不燃烧，但会增强火势。与木材、纸张、油类或金属粉末等可燃物接触能引起自燃或剧烈分解。因分解释放氧气有助燃效果。遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 | | |

| | | | |
|----------------|--|----------|---------|
| 灭火方法: | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 | | |
| 灭火注意事项及措施: | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 | | |
| 储存注意事项: | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护: | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护: | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护: | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护: | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护: | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | | 熔点(℃): | 180-200 |
| 沸点(℃，常压): | >35 | 分子式: | NaClO2 |
| 闪点(℃): | | 临界温度(℃): | |
| 自燃温度: | | 引燃温度(℃): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--|---------------|-----|
| 饱和蒸气压（kPa）： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | 与水混溶 | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | | 相对密度(水=1)： | 2.5 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | |
| 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色结晶粉末 | | |
| 主要用途： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物： | 无资料 | | |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害： | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 无资料 | | |
| 刺激性 | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃物处理方法： | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | | | |
| UN 编号： | 1496 | | |
| 运输注意事项： | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、 | | |

| | |
|------------|-----|
| | 公告。 |
| 包装类别: | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【431】亚砷酸钠

| | | | |
|---------------|--|----------|---------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 亚砷酸钠 | 中文别名： | 偏亚砷酸钠 |
| 英文名称： | sodium arsenite | 英文别名： | sodium metaarsenite |
| CAS 号： | 7784-46-5 | | |
| 供应商名称： | | 供应商地址： | |
| 供应商电话： | | 供应商应急电话： | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对鼻及喉粘膜有刺激性，可致鼻粘膜溃疡。高浓度反复接触可引起神经损害，表现为四肢麻木、无力；尚可引起恶心、腹痛和头痛。严重者可致死。在有酸或酸雾存在时，可产生溶血性毒物砷化氢。皮肤接触可引起烧灼感、刺痒和色素改变。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，高毒，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 不燃。受高热分解放出有毒的气体。暴露于空气中遇二氧化碳逐渐分解。与 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| | 氧化剂可发生反应。遇酸产生剧毒的三氧化二砷。 | | |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：干粉、水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿连衣式胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | NaAsO2 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 易溶于水，微溶于乙醇。 | 相对密度： | 1.87 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 129.91 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |

| | |
|----------------|---|
| 外观与性状: | 白色或灰白色粉末, 有潮解性。 |
| 主要用途: | 用作杀虫剂、防腐剂、分析试剂等。 |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、二氧化碳。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属高毒类 LD50: 41mg / kg(大鼠经口); 150mg / kg(大鼠经皮)LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61009 |
| UN 编号: | 2027 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【432】亚硒酸

| | | | |
|---------------|--------------------------|-------|--|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 亚硒酸 | 中文别名： | |
| 英文名称： | Selenious acid | 英文别名： | |
| CAS 号： | 7783-00-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入和不慎吞咽有毒 | | |
| 环境危害： | 对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |

| | | | |
|-----------------|--|------------|----------------------------------|
| 眼睛接触: | 拉开眼睑,用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时,立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 误服者,口服牛奶、豆浆或蛋清,就医。 | | |
| 第五部分: 消防措施 | | | |
| 危险特性: | | | |
| 灭火方法: | | 水 | |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,周围设警告标志,建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,用砂土吸收,铲入提桶,倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗,经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏,收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。操作现场不得吸烟、饮水、进食。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭,提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。 | | |
| 呼吸系统防护: | 作业工人应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时,应该佩戴防毒口罩。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | H ₂ O ₃ Se |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水,不溶于醇。 | 相对密度: | |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 128.97 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|------------|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色带光泽晶体 | | |
| 主要用途： | 医药中间体、化学试剂 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【433】亚硒酸钠

| | | | |
|---------------|--|-------|-------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 亚硒酸钠 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | Sodium selenite | 英文别名: | Disodium selenite |
| CAS 号: | 10102-18-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品属高毒类。人经口摄取 1 克，能引起中毒死亡。急性中毒时可见：上呼吸道和眼睛、粘膜的刺激症状，头痛、眩晕、全身虚弱、恶心、呕吐、呼出气和皮肤有大蒜味等。皮肤接触少量本品可引起皮炎。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 无资料 | | |

| | |
|----------------|---|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 受高热分解，放出有毒的烟气。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 氧化硒、氧化钠、硒。 |
| 灭火方法： | 水。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。操作现场不得吸烟、饮水、进食。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。 |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴防毒口罩。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|---------|
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 分解 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | Na2SeO3 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水，不溶于醇。 | 相对密度(水=1): | 5.96 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 172.94 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色无臭的针状或柱状结晶或粉末。 | | |
| 主要用途: | 用作玻璃脱色剂、生物碱试剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 7mg / kg (大鼠经口); 7mg / kg (小鼠经口) LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|------------|-------|
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61016 |
| UN 编号： | 2630 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【434】亚硝酸钠

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 亚硝酸钠 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | sodium nitrite | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | <u>7632-00-0</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 毒作用为麻痹血管运动中枢、呼吸中枢及周围血管；形成高铁血红蛋白。急性中毒表现为全身无力、头痛、头晕、恶心、呕吐、腹泻、胸部紧迫感以及呼吸困难；检查见皮肤粘膜明显紫绀。严重者血压下降、昏迷、死亡。接触工人手、足部皮肤可发生损害。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 无机氧化剂。与有机物、可燃物的混合物能燃烧和爆炸，并放出有毒和刺激性的氧化氮气体。与铵盐、可燃物粉末或氰化物的混合物会爆 | | |

| | | | |
|----------------|---|----------|-------|
| | 炸。加热或遇酸能产生剧毒的氮氧化物气体。 | | |
| 灭火方法: | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、活性金属粉末、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 271 |
| 沸点(℃): | 320(分解) | 分子式: | NaNO2 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水，微溶于乙醇、甲醇、乙醚。 | 相对密度: | 2.17 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------|
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 69.01 |
| 燃烧热 (kJ/mol): | 无意义 | 临界压力 (MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 白色或淡黄色细结晶，无臭，略有咸味，易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于染料、医药等的制造，也用于有机合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强还原剂、活性金属粉末、强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：85mg / kg (大鼠经口) LC50：5.5mg / kg (大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 51525 | | |
| UN 编号: | 1500 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【435】盐酸

| | | | |
|----------------|---|-------|-------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 盐酸 | 中文别名: | 氯化氢 |
| 英文名称: | hydrogen chloride | 英文别名: | Chlorohydric acid |
| CAS 号: | 7647-01-0 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 | | |
| 健康危害: | 本品对眼和呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。急性中毒: 出现头痛、头昏、恶心、眼痛、咳嗽、痰中带血、 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 声音嘶哑、呼吸困难、胸闷、胸痛等。重者发生肺炎、肺水肿、肺不张。眼角膜可见溃疡或混浊。皮肤直接接触可出现大量粟粒样红色小丘疹而呈潮红痛热。慢性影响：长期较高浓度接触，可引起慢性支气管炎、胃肠功能障碍及牙齿酸蚀症。 |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者立即漱口，给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 无水氯化氢无腐蚀性，但遇水时有强腐蚀性。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 氯化氢。 |
| 灭火方法： | 本品不燃。但与其它物品接触引起火灾时，消防人员须穿戴全身防护服，关闭火场中钢瓶的阀门，减弱火势，并用水喷淋保护去关闭阀门的人员。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 300m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏 |

| | | | |
|----------------|-------|--|-------------|
| | | 源。合理通风，加速扩散。喷氨水或其它稀碱液中和。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿化学防护服，戴橡胶手套。避免产生烟雾。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿化学防护服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -114.2 |
| 沸点(℃)： | -85.0 | 分子式： | HCl |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 4225.6(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 51.4 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-------|
| 溶解性: | 易溶于水。 | 相对密度(水=1): | 1.19 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 1.27 | 分子量: | 36.46 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 8.26 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色有刺激性气味的气体。 | | |
| 主要用途: | 制染料、香料、药物、各种氯化物及腐蚀抑制剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱类、活性金属粉末。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：900mg / kg (兔经口)LC50：3124ppm 1 小时 (大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 22022 | | |
| UN 编号: | 1050 | | |
| IMDG 规则页码: | 8183 | | |
| 包装标志: | 20 | | |
| 包装类别: | 053 | | |
| 包装方法: | 钢质气瓶。 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板， | | |

| | |
|------------|---|
| | 并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与碱类、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【436】盐酸-1-萘乙二胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|----------|
| 中文名称： | 盐酸-1-萘乙二胺 | 中文别名： | α-萘乙二胺盐酸 |
| 英文名称： | N-(1-naphthyl)ethylenedi amine dihydrochloride | 英文别名： | |
| CAS 号： | 1465-25-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 吸入粉尘或烟雾（尤其是长期接触）可能引起呼吸道刺激，偶尔出现呼吸窘迫。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 | | |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 | | |
| 食入： | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 | | |

| 第五部分：消防措施 | |
|----------------|--|
| 危险特性： | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施： | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 |
| 储存注意事项： | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|---------------|--|---------------|-------------|
| pH: | | 熔点(℃): | 194 |
| 沸点(℃, 常压): | >35 | 分子式: | C12H16Cl2N2 |
| 闪点(℃): | | 临界温度(℃): | |
| 自燃温度: | | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值: | 无资料 |
| 溶解性: | 与水混溶 | 易燃性: | 不适用 |
| 相对蒸气密度: | | 相对密度(水=1): | |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 分子量: | |
| 爆炸下限%(V/V): | 无资料 | 爆炸上限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色至淡黄褐色结晶固体或灰白色粉末。 | | |
| 主要用途: | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物: | 无资料 | | |
| 避免接触的条件: | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害: | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 刺激性: | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃物处理方法: | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | | | |
| UN 编号: | | | |
| 运输注意事项: | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨 | | |

| | |
|------------|---|
| | 淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 |
| 包装类别： | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【437】盐酸苯胺

| | | | |
|---------------|---|-------|-----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 盐酸苯胺 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Aniline hydrochloride | 英文别名： | Anilinechloride |
| CAS 号： | 142-04-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收可能致死，对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。可使机体缺氧而青紫(唇和皮肤呈蓝灰色)。中毒表现有头痛、眩晕、恶心。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。注意手、足和指甲等部位。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| 食入： | 误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。 | | |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阻凉、通风仓间内。选离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿紧袖工作服，长统胶鞋。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 198 |
| 沸点(℃)： | 245 | 分子式： | C6H8ClN |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|--------|
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 193 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于水。 | 相对密度(水=1): | 1.22 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.46 | 分子量: | 129.59 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 片状结晶。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：1072mg / kg(大鼠经口) LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61747 | | |
| UN 编号: | 1548 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【438】盐酸邻苯二胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|------------------|
| 中文名称： | 盐酸邻苯二胺 | 中文别名： | 邻苯二胺二盐酸盐；盐酸邻二氨基苯 |
| 英文名称： | O-phenylenediamine dihydrochloride | 英文别名： | |
| CAS 号： | 615-28-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 吞咽本品并进入呼吸道可能致命。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 | | |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 | | |
| 食入： | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 | | |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 | | |
| 灭火注意事项及措施： | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|----------------|--|---------------|---------------|
| 应急处理: | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器,穿防毒、防静电服,戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域,远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火,设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 | | |
| 储存注意事项: | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 保持充分的通风,特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护: | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时,请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护: | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护: | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护: | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护: | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | | 熔点(℃): | 258 |
| 沸点(℃, 常压): | >35 | 分子式: | C6H8N2 • 2C1H |
| 闪点(℃): | | 临界温度 (℃) : | |
| 自燃温度: | | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 饱和蒸气压 (kPa) : | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值: | 无资料 |
| 溶解性: | 与水混溶 | 易燃性: | 不适用 |
| 相对蒸气密度: | | 相对密度(水=1): | |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 分子量: | |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----|
| 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 浅粉色至紫色结晶粉末 | | |
| 主要用途： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物： | 无资料 | | |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害： | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 无资料 | | |
| 刺激性 | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃物处理方法： | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | | | |
| UN 编号： | 2811 | | |
| 运输注意事项： | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 | | |
| 包装类别： | III | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【439】盐酸间苯二胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|------------------|
| 中文名称： | 盐酸间苯二胺 | 中文别名： | 间苯二胺二盐酸盐；盐酸间二氨基苯 |
| 英文名称： | m-phenylenediamine dihydrochloride | 英文别名： | |
| CAS 号： | 541-69-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | | |
| 侵入途径： | 食入，眼睛及皮肤接触 | | |
| 健康危害： | 吞咽本品并进入呼吸道可能致命。根据现有资料，不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 | | |
| 吸入： | 立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 | | |
| 食入： | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 | | |
| 灭火方法： | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。 | | |
| 灭火注意事项及措施： | 灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 | | |

| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
|----------------|--|---------------|-----------------|
| 应急处理： | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 | | |
| 储存注意事项： | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护： | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护： | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护： | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护： | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护： | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | | 熔点(℃)： | |
| 沸点(℃，常压)： | >35 | 分子式： | C6H8N2 • 2(HCl) |
| 闪点(℃)： | | 临界温度（℃）： | |
| 自燃温度： | | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）： | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值： | 无资料 |
| 溶解性： | 与水混溶 | 易燃性： | 不适用 |
| 相对蒸气密度： | | 相对密度(水=1)： | |

| | | | |
|---------------|---|--------------|-----|
| 燃烧热 (kJ/mol)： | 无资料 | 分子量： | |
| 爆炸下限% (V/V)： | 无资料 | 爆炸上限% (V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 白色至略红色结晶粉末 | | |
| 主要用途： | | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 | | |
| 禁配物： | 无资料 | | |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花。 | | |
| 聚合危害： | | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 无资料 | | |
| 刺激性 | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃物处理方法： | 产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | | | |
| UN 编号： | 2811 | | |
| 运输注意事项： | 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。 | | |
| 包装类别： | III | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【440】β, β'-氧化二丙腈

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|--------------------|
| 中文名称： | 双(2-氰乙基)醚 | 中文别名： | 3, 3' -氧化二丙腈 |
| 英文名称： | 3, 3' -Oxydipropionitrile | 英文别名： | 2-Cyanoethyl ether |
| CAS 号： | 1656-48-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。受热分解释出氮氧化物和氰。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。肌肉注射 10%4-二甲基氨基苯酚。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解，放出高毒的烟气。 | | |
| 建规火险分级： | 丙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化氢。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------|
| | 服。用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。或用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统 e 如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -26.3 |
| 沸点(℃)： | 172 / 1.33kPa | 分子式： | C6HsN2O |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 82.2 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 溶于水、丙酮、氯仿、芳烃。 | 相对密度(水=1)： | 1.041 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|--------|
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 124.16 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色油状液体。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂、气相色谱固定液，并用于分级萃取。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：2830mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61631 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【441】氧化银

| | | | |
|---------------|--------------|-------|--|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氧化银 | 中文别名: | |
| 英文名称: | Silver oxide | 英文别名: | |
| CAS 号: | 20667-12-3 | | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |

| | |
|---------------|---|
| 危险性类别: | |
| 侵入途径: | 食入, 眼睛及皮肤接触 |
| 健康危害: | 吞咽本品并进入呼吸道可能致命。根据现有资料, 不认为吸入该物质会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适, 就医。 |
| 眼睛接触: | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适, 就医。 |
| 吸入: | 立即将患者移到新鲜空气处, 保持呼吸畅通。如果呼吸困难, 给予吸氧。如患者吸入本物质, 不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 食入: | 禁止催吐, 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | Ag—0) 205pm。200℃分解, 释放氧气。见光逐渐分解。 |
| 灭火方法: | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。避免用太强烈的水汽灭火, 因为它可能会使火苗蔓延分散。 |
| 灭火注意事项及措施: | 灭火时, 应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。应建议应急人员戴正压自己式呼吸器, 穿防毒、防静电服, 戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有的点火源。迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火, 设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。 |

| | | | |
|----------------|---|---------------|---------------------------------|
| 储存注意事项: | 保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。储存于远离不相容材料和食品容器的地方 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 | | |
| 呼吸系统防护: | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具或 AXBEK 型防毒面具筒。 | | |
| 眼睛防护: | 佩戴化学护目镜。 | | |
| 身体防护: | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 | | |
| 手防护: | 戴化学防护手套。 | | |
| 其他防护: | 在工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | | 熔点(℃): | |
| 沸点(℃，常压): | | 分子式: | Ag ₂ O |
| 闪点(℃): | | 临界温度（℃）: | |
| 自燃温度: | | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）: | 无资料 | 辛酸/水分配系数的对数值: | 无资料 |
| 溶解性: | 溶与热酸。水中难溶。溶于氨水、氢氧化钠溶液，稀硝酸，硫代硫酸钠溶液。不溶于乙醇。 | 易燃性: | 不适用 |
| 相对蒸气密度: | | 相对密度(水=1): | 7.220g / cm ³ (25℃)。 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 分子量: | 277.64 |
| 爆炸下限%(V/V): | 无资料 | 爆炸上限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 棕褐色立方晶系结晶或棕黑色粉末。由硝酸银溶液与氢氧化钠溶液作用制得。 | | |
| 主要用途: | 有机合成用羟基取代卤素时用湿的 Ag ₂ O 作催化剂。还用作防腐 | | |

| | |
|---------------|--|
| | 剂，电子器件材料。 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 在正确的使用和储存条件下是稳定的。 |
| 禁配物： | 无资料 |
| 避免接触的条件： | 热、火焰和火花。 |
| 聚合危害： | |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 无资料 |
| 刺激性 | 无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物处理方法： | <p>产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。</p> <p>不洁的包装：包装物清空后任可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。</p> |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | |
| UN 编号： | |
| 运输注意事项： | <p>装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。</p> |
| 包装类别： | III |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【442】氧氯化硫

| | | | |
|---------------|---|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 磺酰氯 | 中文别名： | 氧氯化硫 |
| 英文名称： | sulfuryl chloride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7791-25-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 对眼和上呼吸道粘膜有强烈的刺激性,重者可引起肺水肿。可致皮肤严重灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇水发生剧烈反应，散发出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 氯化氢、氧化硫、硫化氢。 | | |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、干燥砂土。禁止用水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 | | |

| | |
|-----------------|--|
| | 150m, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与酸类、碱类、醇类、活性金属粉末接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃, 相对湿度不超过 75%。包装必须密封, 切勿受潮。应与酸类、碱类、醇类、活性金属粉末等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。 |
| 第九部分: 理化特性 | |

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-----------------|--------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -54.1 |
| 沸点(℃): | 69.2 | 分子式: | C12O2S |
| 主要成分: | 含量: 工业级 特级 ≥95.0%; 一级≥85.0%。 | 饱和蒸气压 (kPa): | 13.33(17.8℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于乙酸、苯。 | 相对密度(水=1): | 1.67 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.65 | 分子量: | 134.97 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力 (MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下 限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色发烟液体, 有强烈的刺激性臭味。 | | |
| 主要用途: | 用作药剂、有机氯化剂, 及用于制造染料、橡胶等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、碱类、醇类、过氧化物、胺类、水、活性金属粉末。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |

| | |
|------------|---|
| 危险货物编号: | 81035 |
| UN 编号: | 1834 |
| IMDG 规则页码: | 8233 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 051 |
| 包装方法: | 耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱;磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱;安瓿瓶外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、碱类、醇类、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【443】一甲胺[无水]

| | | | |
|---------------|--|-------|--------------|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 氨基甲烷 | 中文别名: | 一甲胺(无水) |
| 英文名称: | monomethylamine | 英文别名: | aminomethane |
| CAS 号: | 74-89-5 | | |
| 第二部分:危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 2.1 类 易燃气体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 | | |
| 健康危害: | 本品具有强烈刺激性和腐蚀性。吸入后,可引起咽喉炎、支气管炎、支气管肺炎,重者可致肺水肿、呼吸窘迫综合征而死亡;极高浓度吸入引起声门痉挛、喉水肿而很快窒息死亡。可致呼吸道灼伤。对眼和皮肤有强烈刺激和腐蚀性,可致严重灼伤。口服溶液可致口、咽、食道灼伤。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。储罐区最好设稀酸喷洒设施。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训， |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------------|
| | 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -93.5 |
| 沸点(℃)： | -6.8 | 分子式： | CH5N |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 202.65 (25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | -0.173 | 临界温度(℃)： | 156.9 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 430 |
| 自燃温度： | 430 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 易溶于水，溶于乙醇、乙醚 | 相对密度(水 | 0.66 |

| | | | |
|---------------|--|-----------------|--------|
| | 等。 | =1)： | |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 1. 09 | 分子量： | 31. 10 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1059. 6 | 临界压力(MPa)： | 4. 07 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 20. 8 | 爆炸下 限%(V/V)： | 4. 9 |
| 外观与性状： | 无色气体，有似氨的气味。 | | |
| 主要用途： | 用于橡胶硫化促进剂、染料、医药、杀虫剂、表面活性剂的合成等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、卤素、酸酐、强氧化剂、氯仿。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50： LC50： 2400mg / m3 2 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 21043 | | |
| UN 编号： | 1061 | | |
| IMDG 规则页码： | 2157 | | |
| 包装标志： | 4 | | |
| 包装类别： | 052 | | |
| 包装方法： | 钢质气瓶；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；罐车（充装系数 0. 56 吨/立方米）。 | | |
| 运输注意事项： | 本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路非罐装运输时应 | | |

| | |
|------------|--|
| | <p>严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。</p> |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【444】一氯化碘

| | | | |
|---------------|--|-------|---------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 一氯化碘 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Iodine chloride | 英文别名： | Iodine monoehloride |
| CAS 号： | 7790-99-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用和腐蚀性。受热分解放出氯和碘烟雾。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用流动清水冲洗，就医。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|------------|
| 危险特性: | 具有强氧化性。接触有机物有引起燃烧危险。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。遇水或水蒸气反应发热放出有毒的腐蚀性气体。与钠、钾发生剧烈反应。受高热分解，放出高毒的烟气。 | | |
| 灭火方法: | 二氧化碳、干粉。禁止用水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。将污染地面撒上苏打灰，用水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装密封。避光保存。防止受潮和雨淋。应与碱类、还原剂、易燃物、可燃物、潮湿物品、金属粉末、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 27 |
| 沸点(℃): | 97.4(分解) | 分子式: | Ic1 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 溶于醇、醚、乙酸、二硫化碳。 | 相对密度: | 3.1822(0℃) |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 162.38 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 黑色结晶或红棕色液体。存在 α , β 两种结晶形式。 | | |

| | |
|---------------|------------------------------------|
| 主要用途： | 用于有机合成及测定油、脂中的碘值。 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强碱、潮湿空气。 |
| 避免接触的条件： | 光照。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：50mg / kg (大鼠经口) (LDLo) LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 81054 |
| UN 编号： | 1792 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【445】一氯乙醛

| | | | |
|---------------|---|-------|------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 氯乙醛 | 中文别名： | 一氯乙醛 |
| 英文名称： | chloroacetaldehyde | 英文别名： | monochloroacetaldehyde |
| CAS 号： | 107-20-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有相当高的急性毒作用和强烈的皮肤刺激作用。 实验动物可有血液血改变，支气管炎和肺炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | |
|--------------|---|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热可燃。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 |
| 灭火方法： | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|----------------|
| | 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -16.3(40%) |
| 沸点(℃): | 90~100(40%) | 分子式: | C2H3ClO |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 13.3(45℃, 40%) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 87.8 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于水、乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.19(40%) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 78.50 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 40%的水溶液为无色透明的油状液体，有刺激气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成及用作杀菌剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：50～400mg / kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61079 | | |
| UN 编号: | 2232 | | |
| IMDG 规则页码: | 6097 | | |
| 包装标志: | 14 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【446】一氧化铅

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|---------------|
| 中文名称： | 黄丹 | 中文别名： | 一氧化铅 |
| 英文名称： | lead oxide | 英文别名： | lead monoxide |
| CAS 号： | 1317-36-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 铅及其化合物损害造血、神经、消化系统及肾脏。职业中毒主要为慢性。神经系统主要表现为神经衰弱综合征，周围神经病（以运动功能受累较明显），重者出现铅中毒性脑病。消化系统表现有齿龈铅线、食欲不振、恶心、腹胀、腹泻或便秘；腹绞痛见于中度及重度中毒病例。造血系统损害出现卟啉代谢障碍、贫血等。短时大量接触可发生急性或亚急性中毒，表现类似重症慢性铅中毒。对肾脏损害多见于急性、亚急性或较重慢性病例。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，有毒。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 未有特殊的燃烧爆炸特性。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 氧化铅。 |
| 灭火方法： | 采用水、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | <p>隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。</p> <p>小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | <p>密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。避免产生粉尘。避免与酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> |
| 储存注意事项： | <p>储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。避光保存。应与酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，作业工人应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。 |
| 眼睛防护： | 必要时，戴安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 |
| 其他防护： | <p>工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。</p> |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|-------------------|------------------------------------|-----------------|--------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 888 |
| 沸点(℃): | 1535 | 分子式: | Pb0 |
| 主要成分: | 含量: 工业级 一级≥99.3%; 二级 99.0%。 | 饱和蒸气压 (kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数 值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 不溶于乙醇, 溶于硝 酸、乙酸、热碱液。 | 相对密度(水 =1): | 9.53 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 223.21 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下 限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 黄色或略带红色的黄色粉末或细小片状结晶, 遇光易变色。 | | |
| 主要用途: | 用作颜料、冶金助熔剂、油漆催干剂、橡胶硫化促进剂、杀虫 剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 450mg / kg (大鼠腹腔内)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61507 | | |

| | |
|------------|---|
| UN 编号: | 无资料 |
| IMDG 规则页码: | 无资料 |
| 包装标志: | 14 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【447】乙胺溶液

| | | | |
|---------------|---|-----------------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 乙胺水溶液，氨基乙烷水溶液，一乙胺水溶液 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | Ethylamine aqueous solutions(with not less than50% but not more than 70% ethyl amine) | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 无资料 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 皮肤接触先用水冲洗，再用肥皂彻底洗涤。 | | |
| 眼睛接触： | 眼睛受刺激用水冲洗，溅入眼内的严重者就医诊治。 | | |
| 吸入： | 无资料 | | |
| 食入： | 误服立即漱口、饮水及稀醋酸或食用醋，并送医院救治。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------|
| 危险特性: | 蒸气能与空气形成爆炸性混合物。遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。水溶液呈强碱性，腐蚀铝、锌等很多有色金属。经呼吸道进入体内，有咽喉刺痛、咳嗽、呼吸急促、呼吸困难等症状，并能产生肺水肿。对眼睛、皮肤和黏膜有刺激性和腐蚀性。 | | |
| 灭火方法: | 用干粉、水泥、抗溶性泡沫、二氧化碳灭火，小面积可用雾状水扑救。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 首先切断一切火源，戴好防毒面具与手套；用水冲洗，经稀释的污水放入废水系统；大面积泄漏周围应设雾状水幕抑爆。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的仓间内，库温不超过 10℃，炎热季节须降温储运；远离热源、火种，防止阳光直射；与氧化剂和酸类隔离储运。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 无资料 | | |
| 呼吸系统防护: | 应使吸入蒸气的患者脱离污染区 | | |
| 眼睛防护: | 无资料 | | |
| 身体防护: | 无资料 | | |
| 手防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -81 |
| 沸点(℃): | 17 | 分子式: | C2H5NH2 |
| 闪点(℃): | <-18 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 385 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 极易溶于水，水溶液呈强碱性。溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度: | 0.796 |
| 相对蒸气密度: | 1.6 | 分子量: | 45.1 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 3.5 | 爆炸下限%(V/V): | 14.0 |
| 外观与性状: | 无色液体，有氨的臭味。 | | |
| 主要用途: | 橡胶稳定性、促进剂、洗涤剂、杀虫剂，离子交换树脂的生产和选矿剂、染料中间体、通用试剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|-------------|-------|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 31045 |
| UN 编号： | 2270 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【448】乙苯

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 乙苯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | ethylbenzene | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 100-41-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 无资料 | | |
| 健康危害： | 本品对皮肤、粘膜有较强刺激性，高浓度有麻醉作用。急性中毒：轻度中毒有头晕、头痛、恶心、呕吐、步态蹒跚、轻度意识障碍及眼和上呼吸道刺激症状。重者发生昏迷、抽搐、血压下降及呼吸循环衰竭。可有肝损害。直接吸入本品液体可致化学性肺炎和肺水肿。慢性影响：眼及上呼吸道刺激症状、神经衰弱综合征。皮肤出现粘糙、皲裂、脱皮。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害。 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |

| | |
|---------------|--|
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快,容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。灭火剂:泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------------|
| | 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -94.9 |
| 沸点(℃): | 136.2 | 分子式: | C8H10 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 1.33 (25.9℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 3.15 | 临界温度(℃): | 343.1 |
| 闪点(℃): | 15 | 引燃温度(℃): | 432 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 无资料 |
| 溶解性: | 不溶于水，可混溶于乙醇、醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.87 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.66 | 分子量: | 106.16 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 3.70 |
| 爆炸上限%(V/V): | 6.7 | 爆炸下 | 1.0 |

| | | | |
|---------------|---|----------|--|
| | | 限%(V/V): | |
| 外观与性状: | 无色液体，有芳香气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成和用作溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 无资料 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 无资料 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 3500 mg/kg(大鼠经口); 17800 mg/kg(兔经皮) LC50: 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32053 | | |
| UN 编号: | 1175 | | |
| IMDG 规则页码: | 无资料 | | |
| 包装标志: | 无资料 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项: | 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。铁路非罐装运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车 | | |

| | |
|------------|--|
| | 辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【449】乙醇[无水]

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|---------|
| 中文名称： | 乙醇 | 中文别名： | 酒精 |
| 英文名称： | ethyl alcohol | 英文别名： | ethanol |
| CAS 号： | 64-17-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。灭火剂:抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),穿防静电工作服。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱金属、胺类接触。灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|------------|
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 一般不需要特殊防护,高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 一般不需特殊防护。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -114. 1 |
| 沸点(℃): | 78. 3 | 分子式: | C2H6O |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 5. 33(19℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 0. 32 | 临界温度(℃): | 243. 1 |
| 闪点(℃): | 12 | 引燃温度(℃): | 363 |
| 自燃温度: | 363 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 与水混溶,可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0. 79 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 1. 59 | 分子量: | 46. 07 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1365. 5 | 临界压力(MPa): | 6. 38 |
| 爆炸上限%(V/V): | 19. 0 | 爆炸下限%(V/V): | 3. 3 |
| 外观与性状: | 无色液体，有酒香。 | | |
| 主要用途: | 用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |

| | |
|---------------|---|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。 |
| 避免接触的条件： | 无资料 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50: 7060 mg/kg(兔经口); 7430 mg/kg(兔经皮) LC50: 37620 mg/m3, 10 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32061 |
| UN 编号： | 1170 |
| IMDG 规则页码： | 3219 |
| 包装标志： | 易燃液体 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【450】乙醇钠

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----------------|
| 中文名称： | 乙醇钠 | 中文别名： | 乙氧基钠 |
| 英文名称： | Sodium ethylate | 英文别名： | Sodium ethoxide |
| CAS 号： | 141-52-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 本品经呼吸道和消化道吸收，能腐蚀眼睛、皮肤和粘膜。遇热会分解出高毒的烟雾。接触后有刺激感、喉痛、咳嗽、呼吸困难，腹痛、腹泻、呕吐，严重者会发生肺水肿。皮肤及眼睛接触时会引起皮肤和眼结膜充血、疼痛、视力模糊、皮肤灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用流动清水冲洗，若有灼伤，按碱灼伤处理。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。防治肺水肿。 | | |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。遇水迅速分解。在潮湿的空气中能着火。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。 | | |
| 建规火险分级： | 无资料 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------|
| 有害燃烧产物: | 氧化钠、一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法: | 二氧化碳、干粉。禁止用水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。小心扫起，送至空旷地方，逐次以小量加入大量水中，随加搅拌，经反应后将稀释液放入废水系统。对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。包装密封。防止受潮和雨淋。应与酸类、氧化剂、潮湿物品等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。现场应备有冲洗眼及皮肤的设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | >300 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | C2H5ONa |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |

| | | | |
|----------------|----------------------|-------------|-------|
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于无水乙醇。 | 相对密度(水=1): | 0.868 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 68.05 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色或微黄色吸湿粉末。 | | |
| 主要用途: | 用于医药、农药, 用作分析试剂和缩合剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、水。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 82018 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【451】1, 2-乙二胺

| | | | |
|----------------|----------|-------|------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 1, 2-乙二胺 | 中文别名: | 1, 2-二氨基乙烷 |

| | | | |
|--------------|---|-------|-------------------|
| 英文名称: | 1,2-ethylenediamine | 英文别名: | 1,2-diaminoethane |
| CAS 号: | 107-15-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.2 类 碱性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品蒸气对粘膜和皮肤有强烈刺激性。接触本品蒸气引起结膜炎、支气管炎、肺炎或肺水肿，并可发生接触性皮炎。可有肝、肾损害。皮肤和眼直接接触其液体可致灼伤。本品可引起职业性哮喘。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险: | 本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与乙酸、乙酸酐、二硫化碳、氯磺酸、盐酸、硝酸、硫酸、发烟硫酸、过氯酸等剧烈反应。能腐蚀铜及其合金。 | | |
| 灭火方法: | 用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意 | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 事项: | 操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防腐工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 8.5 |
| 沸点(℃): | 117.2 | 分子式: | C2H8N2 |
| 闪点(℃): | 43 | 引燃温度(℃): | 385 |
| 自燃温度: | 385 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水、醇，不溶于苯，微溶于乙醚。 | 相对密度: | 0.90 |
| 相对蒸气密度: | 2.07 | 分子量: | 60.10 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1891.9 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 16.6 | 爆炸下限%(V/V): | 2.7 |
| 外观与性状: | 无色或微黄色粘稠液体，有类似氨的气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成和农药、活性染料、医药、环氧树脂固化剂等的制取。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 空气。 | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：1298 mg/kg(大鼠经口)；730 mg/kg(兔经皮) LC50：300 mg/m3(小鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 82028 |
| UN 编号： | 1604 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【452】乙二醇单甲醚

| | | | |
|---------------|---|-------|------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 乙二醇甲醚 | 中文别名： | 2-甲氧基乙醇 |
| 英文名称： | ethylene glycol monomethyl ether | 英文别名： | 2-methoxyethanol |
| CAS 号： | 109-86-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入本品蒸气引起无力、失眠、头痛、胃肠功能紊乱、夜尿、体重减轻、眼烧灼感、反应迟钝、嗜睡。误服可致死。慢性中毒：神经衰弱综合征、大细胞性贫血、白细胞减少；严重者呈中毒性脑病和脑萎缩。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |

| | | | |
|----------------|---|----------|--------|
| 危险特性: | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。 | | |
| 灭火方法: | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。高浓度环境中，佩戴自给式呼吸器或长管面具。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -86.5 |
| 沸点(℃): | 124.5 | 分子式: | C3H8O2 |
| 闪点(℃): | 39 | 引燃温度(℃): | 285 |
| 自燃温度: | 285 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 与水混溶,可混溶于醇、酮、烃类。 | 相对密度: | 0.97 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------|
| 相对蒸气密度： | 2.62 | 分子量： | 76.09 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1841.7 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 24.5 | 爆炸下限%(V/V)： | 2.3 |
| 外观与性状： | 无色液体，略有气味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酰基氯、酸酐、强氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：2460 mg/kg(大鼠经口)；2000 mg/kg(兔经皮) LC50：4665mg/m3，7 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 33569 | | |
| UN 编号： | 1188 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【453】乙二醇二乙醚

| | | | |
|---------------|---|-------|--------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 乙二醇二乙醚 | 中文别名： | 1,2-二乙氧基乙烷 |
| 英文名称： | Ethylene glycol diethyl ether | 英文别名： | 1,2-Diethoxyethane |
| CAS 号： | 629-14-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收对身体可能有害。对眼睛有刺激作用，对皮肤可能有刺激作用。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |

| 第四部分：急救措施 | |
|----------------|--|
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。高浓度环境中，佩带自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 |
| 手防护： | 戴防护手套。 |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -74.0 |
| 沸点(℃): | 121.4 | 分子式: | C6H14O2 |
| 闪点(℃): | 35 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 205 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 可混溶于多数有机溶剂。 | 相对密度: | 0.84 |
| 相对蒸气密度: | 6.56 | 分子量: | 118.17 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体, 稍有醚的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂, 及去垢剂的溶剂, 也用于有机合成。 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强酸。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照、接触空气。 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 4390 mg/kg(大鼠经口); 2440 mg / kg(豚鼠经口) LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33569 | | |
| UN 编号: | 1153 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【454】乙二醇乙醚

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-------|-----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 乙二醇乙醚 | 中文别名: | 2-乙氧基乙醇 |
| 英文名称: | ethylene glycol monoethyl ether | 英文别名: | 2-ethoxyethanol |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| CAS 号： | 110-80-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 使用本品除引起粘膜刺激和头痛外，未见急性中毒病例。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------|
| | 能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -70 |
| 沸点(℃): | 135.1 | 分子式: | C4H10O2 |
| 闪点(℃): | 43 | 引燃温度(℃): | 235 |
| 自燃温度: | 335 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 与水混溶，可混溶于醇等多数有机溶剂。 | 相对密度: | 0.94 |
| 相对蒸气密度: | 3.10 | 分子量: | 90.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 15.6 | 爆炸下限%(V/V): | 1.7 |
| 外观与性状: | 无色液体，几乎无气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂，以及皮革着色剂、乳化剂、稳定剂、涂料稀释剂、脱漆剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、碱类。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 3460 mg/kg(大鼠经口)； 3300 mg/kg(兔经皮) | | |

| | |
|-------------|-----------------------------|
| | LC50: 7360mg/m3, 7 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 33569 |
| UN 编号： | 1171 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【455】乙二酸二甲酯

| | | | |
|---------------|--|-------|----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 草酸甲酯 | 中文别名： | 乙二酸二甲酯 |
| 英文名称： | dimethyl ethanedioate | 英文别名： | methyl oxalate |
| CAS 号： | 559-90-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|-----------------|---|
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。加热分解产生毒性气体。 |
| 建规火险分级: | 无资料 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器,穿透气型防毒服,戴防化学品手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作,局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|------------|
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 54 |
| 沸点(℃)： | 164. 5 | 分子式： | C4H6O4 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0. 13(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 75 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 微溶于冷水，溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 1. 15 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 118. 10 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1672. 8 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色单斜结晶。 | | |
| 主要用途： | 用于制取高纯度的甲醇。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、碱、强氧化剂、强还原剂。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |

| | |
|--------------|---|
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: LC50: |
| 亚急性和慢性毒性: | 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 61621 |
| UN 编号: | 无资料 |
| IMDG 规则页码: | 无资料 |
| 包装标志: | 15 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【456】 乙二酸二乙酯

| | | | |
|----------------|----------------------|-------|---------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 草酸乙酯 | 中文别名: | 乙二酸二乙酯 |
| 英文名称: | diethyl ethanedioate | 英文别名: | ethyl oxalate |
| CAS 号: | 95-92-1 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|--|
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 本品有强烈刺激性。高浓度严重损害粘膜、上呼吸道、眼和皮肤。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具强刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。加热分解产生易燃的有毒气体。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|-------|--|-----------|
| 操作注意事项： | | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护： | | 穿透气型防毒服。 | |
| 手防护： | | 戴防化学品手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -40.6 |
| 沸点(℃)： | 185.4 | 分子式： | C6H10O4 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(84℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 75 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 可混溶于乙醇、乙醚、乙酸乙酯等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.08 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.04 | 分子量: | 146.14 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2992.9 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色油状液体，有芳香气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂、染料中间体，及油漆、药物的合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、碱、强氧化剂、强还原剂、水。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：400 mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 61621 | | |
| UN 编号: | 2525 | | |
| IMDG 规则页码: | 6152 | | |
| 包装标志: | 15 | | |
| 包装类别: | 053 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、 | | |

| | |
|------------|---|
| | 不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【457】乙二酰氯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----------------|
| 中文名称： | 草酰氯 | 中文别名： | 乙二酰氯 |
| 英文名称： | Ethanedioyl chloride | 英文别名： | Oxalyl chloride |
| CAS 号： | 79-37-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 具有强烈的刺激性，可引起皮肤和粘膜的严重灼伤。少量吸入，引起食欲减退，以后出现咳嗽、呼吸困难、易疲劳、腹泻、呕吐、头痛、气喘、视力减退等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，就医治疗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 食入： | 患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。具有较强的腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、光气。 |
| 灭火方法： | 砂土、干粉、二氧化碳、泡沫。禁止用水。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿工作服(防腐材料制作)。 |
| 手防护： | 戴橡皮手套。 |
| 其他防护： | 无资料 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|----------------------|-------------|------------|
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -12 |
| 沸点(℃)： | 63 | 分子式： | C2C1202 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 20.0 / 20℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于乙醚、苯、氯仿。 | 相对密度(水=1)： | 1.49 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.4 | 分子量： | 126.93 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 无色发烟液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机氯化物制备，也用于制作军用毒气。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 碱类、水、醇类。 | | |
| 避免接触的条件： | 接触潮湿空气。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 81116 | | |

| | |
|------------|-----|
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【458】1-乙基丁醇

| | | | |
|---------------|------------------------|------------|-----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 3-己醇 | 中文别名： | 1-乙基丁醇 |
| 英文名称： | 1-Ethylbutanol | 英文别名： | 3-Hexanol |
| CAS 号： | 623-37-0 | 技术说明书编码： | MSDS#2893 |
| 供应商名称： | | 供应商地址： | |
| 供应商电话： | | 供应商应急电话： | |
| 供应商传真： | | 供应商 Email： | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 长时间吸入高浓度本品有麻醉作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入： | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈 | | |

| | | | |
|----------------|---|--------|--------|
| | 反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。不宜用水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 必要时戴防护手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
| 沸点(℃)： | 135 | 分子式： | C6H140 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 45 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，易溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1): | 0.8193(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 102.18 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成，并用作溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：1850mg / kg(大鼠经口)(2-乙基丁醇)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33554 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【459】乙腈

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|----------------|
| 中文名称： | 乙腈 | 中文别名： | 甲基氰 |
| 英文名称： | acetonitrile | 英文别名： | methyl cyanide |
| CAS 号： | 75-05-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 乙腈急性中毒发病较氢氰酸慢，可有数小时潜伏期。主要症状为衰弱、无力、面色灰白、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、胸闷、胸痛；严重者呼吸及循环系统紊乱，呼吸浅、慢而不规则，血压下降，脉搏细而慢，体温下降，阵发性抽搐，昏迷。可有尿频、蛋白尿等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。燃烧时有发光火焰。与硫酸、发烟硫酸、氯磺酸、过氯酸盐等反应剧烈。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |

| | |
|----------------|---|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（全面罩）、自给式呼吸器或通风式呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、易（可）燃物、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|------------|
| | 机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触毒物时，必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）、自给式呼吸器或通风式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -45.7 |
| 沸点(℃)： | 81.1 | 分子式： | C2H3N |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 13.33(27℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | -0.34 | 临界温度(℃)： | 274.7 |
| 闪点(℃)： | 2 | 引燃温度(℃)： | 524 |
| 自燃温度： | 524 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 与水混溶，溶于醇等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 0.79 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 1.42 | 分子量： | 41.05 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1264.0 | 临界压力(MPa)： | 4.83 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 16.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 3.0 |
| 外观与性状： | 无色液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用于制维生素 B1 等药物，及香料、脂肪酸萃取等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、碱类、强氧化剂、强还原剂、碱金属。 | | |

| | |
|--------------|--|
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 2730 mg/kg (大鼠经口); 1250 mg/kg (兔经皮) LC50: 12663mg/m3, 8 小时 (大鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32159 |
| UN 编号: | 1648 |
| IMDG 规则页码: | 3256 |
| 包装标志: | 7; 40 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【460】乙硫醇

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-------------|
| 中文名称： | 乙硫醇 | 中文别名： | 硫氢乙烷 |
| 英文名称： | Ethyl mercaptan | 英文别名： | Ethanethiol |
| CAS 号： | 75-08-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有麻醉作用。中毒者可发生呕吐、腹泻，尿中出现蛋白、管型及血尿。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与次氯酸钙、氢氧化钙发生剧烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土、1211 灭火剂。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------------|
| | 染区,切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收,然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s),且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶,中途不得停驶。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭,全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时,应该佩带防毒面具。必要时建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -147 |
| 沸点(℃)： | 0.84 | 分子式： | C2H6S |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 53.32 / 17.7℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 225.6 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------|
| 闪点(℃): | -45 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 295 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚等 多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 36.2 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.14 | 分子量: | 62.13 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 1889. | 临界压力(MPa): | 5.49 |
| 爆炸上限%(V/V): | 18.0 | 爆炸下限%(V/V): | 2.8 |
| 外观与性状: | 无色液体, 有强烈的蒜气味。 | | |
| 主要用途: | 用作粘合剂的稳定剂和化学合成的中间体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 酸类、强氧化剂、碱金属。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50:682mg / kg (大鼠经口)LC50:4420ppm 4 小时 (大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31034 | | |
| UN 编号: | 2363 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【461】乙醚

| |
|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 |
|----------------|

| | | | |
|--------------|--|-------|-----|
| 中文名称: | 乙醚 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | ethyl ether | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 60-29-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.1 类，低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品的主要作用为全身麻醉。急性大量接触，早期出现兴奋，继而嗜睡、呕吐、面色苍白、脉缓、体温下降和呼吸不规则，而有生命危险。急性接触后的暂时后作用有头痛、易激动或抑郁、流涎、呕吐、食欲下降和多汗等。液体或高浓度蒸气对眼有刺激性。慢性影响：长期低浓度吸入，有头痛、头晕、疲倦、嗜睡、蛋白尿、红细胞增多症。长期皮肤接触，可发生皮肤干燥、皲裂。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法: | 灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| | 或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装适量，应留有 5%的空容积。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -116.2 |
| 沸点(℃)： | 34.6 | 分子式： | C4H100 |
| 闪点(℃)： | -45 | 引燃温度(℃)： | 160 |
| 自燃温度： | 160 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿等多数有机溶剂。 | 相对密度： | 0.71 |
| 相对蒸气密度： | 2.56 | 分子量： | 74.12 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2748.4 | 临界压力(MPa)： | 3.61 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 36.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.9 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，有芳香气味，极易挥发。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂，医药上用作麻醉剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|--------------|---|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、氧、氯、过氯酸。 |
| 避免接触的条件: | 受热、空气。 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 1215 mg/kg(大鼠经口) LC50: 221190mg/m ³ , 2 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 31026 |
| UN 编号: | 1155 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【462】乙醛

| | | | |
|---------------|--|-------|-----------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 乙醛 | 中文别名： | 醋醛 |
| 英文名称： | acetaldehyde | 英文别名： | acetic aldehyde |
| CAS 号： | <u>75-07-0</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 低浓度引起眼、鼻及上呼吸道刺激症状及支气管炎。高浓度吸入尚有麻醉作用。表现有头痛、嗜睡、神志不清及支气管炎、肺水肿、腹泻、蛋白尿肝和心肌脂肪性变。可致死。误服出现胃肠道刺激症状、麻醉作用及心、肝、肾损害。对皮肤有致敏性。反复接触蒸气引起皮炎、结膜炎。慢性中毒：类似酒精中毒。表现有体重减轻、贫血、谵妄、视听幻觉、智力丧失和精神障碍。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具刺激性，具致敏性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |

| | |
|-----------------|--|
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 极易燃,甚至在低温下的蒸气也能与空气形成爆炸性混合物,遇火星、高温、氧化剂、易燃物、氨、硫化氢、卤素、磷、强碱、胺类、醇、酮、酐、酚等有燃烧爆炸危险。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。受热可能发生剧烈的聚合反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 |
| 灭火方法: | 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,全面排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类接触。充装要控制流速,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 25℃。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、酸类等分开存放,切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 密闭操作,全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时,佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -123.5 |
| 沸点(℃): | 20.8 | 分子式: | C2H4O |
| 闪点(℃): | -39 | 引燃温度(℃): | 140 |
| 自燃温度: | 140 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度: | 0.78 |
| 相对蒸气密度: | 1.52 | 分子量: | 44.05 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 57.0 | 爆炸下限%(V/V): | 4.0 |
| 外观与性状: | 无色液体，有强烈的刺激臭味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造醋酸、醋酐和合成树脂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、强氧化剂、强还原剂、强碱、卤素、氧。 | | |
| 避免接触的条件: | 空气、受热。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1930 mg/kg(大鼠经口) LC50: 37000mg/m3, 1/2 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31022 | | |
| UN 编号: | 1089 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【463】乙酸[含量>80%]

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|----|-------|----|
| 中文名称: | 乙酸 | 中文别名: | 醋酸 |

| | | | |
|--------------|---|-------|-----|
| 英文名称: | acetic acid | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 64-19-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入本品蒸气对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼有强烈刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。误服浓乙酸，口腔和消化道可产生糜烂，重者可因休克而致死。慢性影响：眼睑水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎。长期反复接触，可致皮肤干燥、脱脂和皮炎。 | | |
| 环境危害: | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险: | 本品易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 用水漱口，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与铬酸、过氧化钠、硝酸或其它氧化剂接触，有爆炸危险。具有腐蚀性。 | | |
| 建规火险分级: | 乙 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法: | 用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 | | |

| 第六部分：泄漏应急处理 | |
|----------------|---|
| 应急处理： | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | <p>密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> |
| 储存注意事项： | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。冻季应保持库温高于 16℃，以防凝固。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防酸碱塑料工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----------|
| | | 清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 16.7 |
| 沸点(℃): | 118.1 | 分子式: | C2H4O2 |
| 主要成分: | 含量：一级≥99.0%；二级≥98.0%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 1.52(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | -0.31~0.17 | 临界温度(℃): | 321.6 |
| 闪点(℃): | 39 | 引燃温度(℃): | 463 |
| 自燃温度: | 463 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳。 | 相对密度(水=1): | 1.05 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.07 | 分子量: | 60.05 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 873.7 | 临界压力(MPa): | 5.78 |
| 爆炸上限%(V/V): | 17.0 | 爆炸下限%(V/V): | 4.0 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有刺激性酸臭。 | | |
| 主要用途: | 用于制造醋酸盐、醋酸纤维素、医药、颜料、酯类、塑料、香料等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱类、强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 3530 mg/kg(大鼠经口)；1060 mg/kg(兔经皮) LC50: 13791mg/m3, 1 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |

| 第十四部分：运输信息 | |
|------------|---|
| 危险货物编号： | 81601 |
| UN 编号： | 2789 |
| IMDG 规则页码： | 8100 |
| 包装标志： | 20 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 本品铁路运输时限使用铝制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路非罐装运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【464】乙酸酐

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 乙酸酐 | 中文别名： | 醋酸酐 |
| 英文名称： | acetic anhydride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 108-24-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入后对呼吸道有刺激作用，引起咳嗽、胸痛、呼吸困难。蒸气对眼有刺激性。眼和皮肤直接接触液体可致灼伤。口服灼伤口腔和消化道，出现腹痛、恶心、呕吐和休克等。慢性影响：受本品蒸气慢性作用的工人，可有结膜炎、畏光、上呼吸道刺激等。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 燃爆危险： | 本品易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| | 事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿防酸碱塑料工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -73.1 |
| 沸点(℃)： | 138.6 | 分子式： | C4H6O3 |
| 闪点(℃)： | 49 | 引燃温度(℃)： | 316 |
| 自燃温度： | 316 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于乙醇、乙醚、苯。 | 相对密度： | 1.08 |
| 相对蒸气密度： | 3.52 | 分子量： | 102.09 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1804.5 | 临界压力(MPa)： | 4.36 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 10.3 | 爆炸下限%(V/V)： | 2.0 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，有刺激气味，其蒸气为催泪毒气。 | | |
| 主要用途： | 用作乙酰化剂，以及用于药物、染料、醋酸纤维制造。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、碱类、水、醇类、强氧化剂、强还原剂、活性金属粉末。 | | |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：1780 mg/kg(大鼠经口)；4000 mg/kg(兔经皮) LC50：4170mg/m3，4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 81602 | | |
| UN 编号： | 1715 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【465】乙酸甲酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|--------------------------|
| 中文名称： | 乙酸甲酯 | 中文别名： | 醋酸甲酯 |
| 英文名称： | methyl acetate | 英文别名： | acetic acid methyl ester |
| CAS 号： | 79-20-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 具有麻醉和刺激作用。接触本品蒸气引起眼灼痛、流泪、进行性呼吸困难、头痛、头晕、心悸、忧郁、中枢神经抑制。由其分解产生的甲醇可引起视力减退、视野缩小和视神经萎缩等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法： | 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器 | | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------|
| | 内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意 事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -98.7 |
| 沸点(℃)： | 57.8 | 分子式： | C3H6O2 |
| 闪点(℃)： | -10 | 引燃温度(℃)： | 454 |
| 自燃温度： | 454 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度： | 0.92 |
| 相对蒸气密度： | 2.55 | 分子量： | 74.08 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 1593.4 | 临界压力(MPa)： | 4.69 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 16.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 3.1 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，有香味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂、香精、人造革、试剂等。 | | |

| | |
|---------------|---|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、碱类、酸类。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：5450mg / kg (大鼠经口)；3700mg / kg (兔经口) LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32126 |
| UN 编号： | 1231 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【466】乙酸铅

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 乙酸铅 | 中文别名： | 醋酸铅 |
| 英文名称： | Lead acetate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 6080-56-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 6.1 类 毒害品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 损害造血、神经、消化系统及肾脏。职业中毒主要为慢性。神经系统主要表现为神经衰弱综合征、周围神经病(以运动功能受累较明显)，重者出现铅中毒性脑病。消化系统表现有齿龈铅线、食欲不振、恶心、腹胀、腹泻或便秘；腹绞痛见于中等及较重病例。造血系统损害出现叶琳代谢障碍、贫血等。短时大量接触可发生急性或亚急性铅中毒，表现类似重症慢性铅中毒。本品可经皮肤吸收，可致灼伤；对眼有刺激性。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣者，用肥皂水及清水彻底冲洗。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化铅。 |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 作业工人应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。 |
| 眼睛防护： | 必要时戴安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|--------------|
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 75(失水) |
| 沸点(℃): | 280(无水物) | 分子式: | C4H6O4Pb·H2O |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 可燃 |
| 溶解性: | 溶于水，微溶于醇，易溶于甘油。 | 相对密度(水=1): | 2.55 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 379.33 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 微有乙酸气味的无色透明晶体，工业品呈灰褐色的大块。 | | |
| 主要用途: | 制取铅盐、铅颜料，也用于生物染色、有机合成和制药工业。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强酸、强碱。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：174mg / kg(小鼠静注)LC50: | | |

| | |
|-------------|-------|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61853 |
| UN 编号： | 1616 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【467】乙酸烯丙酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|----------------------|
| 中文名称： | 乙酸烯丙酯 | 中文别名： | 醋酸烯丙酯 |
| 英文名称： | Allyl acetate | 英文别名： | 2-Propenyl ethanoate |
| CAS 号： | 591-87-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品蒸气对眼、鼻、喉、支气管有刺激性，吸入后引起鼻出血、声嘶、咳嗽和胸部紧束感。高浓度吸入可发生肺水肿，出现严重的呼吸困难。对皮肤有刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |

| 第五部分：消防措施 | |
|----------------|--|
| 危险特性： | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 无资料 |
| 沸点(℃): | 103.5 | 分子式: | C5H8O2 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -18~23 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 374 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等。 | 相对密度(水=1): | 0.93 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.45 | 分子量: | 100.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体。 | | |
| 主要用途: | 用于树脂及粘合剂的合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、碱、过氧化物。 | | |
| 避免接触的条件: | 光照。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：130mg / kg (大鼠经口)；1021mg / kg (兔经皮)LC50：1000ppm 1 小时 (大鼠吸入) | | |

| | |
|-------------|-------|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32133 |
| UN 编号： | 2333 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【468】乙酸乙二醇乙醚

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|-----------------------|
| 中文名称： | 乙酸乙二醇乙醚 | 中文别名： | 2-乙氧基乙酸乙酯 |
| 英文名称： | ethylene glycol ethyl ether acetate | 英文别名： | 2-ethoxyethyl acetate |
| CAS 号： | 111-15-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。具有刺激性。中毒表现有头痛、恶心和呕吐。慢性影响：有可能引起生殖功能紊乱。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| | 施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。高浓度环境中，佩戴自给式呼吸器或长管面具。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -61.7 |
| 沸点(℃)： | 156.4 | 分子式： | C6H12O3 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.16(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 47 | 引燃温度(℃)： | 380 |
| 自燃温度： | 380 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，可混溶于芳烃等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 0.97 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.6 | 分子量： | 132.17 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 6.7 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.7 |
| 外观与性状： | 无色液体，有微弱的类似芳香脂的气味。 | | |
| 主要用途： | 用作硝酸纤维素、油脂、树脂的溶剂，及脱漆剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |

| | |
|--------------|--|
| 禁配物: | 酸类、碱类、强氧化剂。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分: 毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 2900mg / kg (大鼠经口); 10500mg / kg (兔经皮) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 33570 |
| UN 编号: | 1172 |
| IMDG 规则页码: | 3341 |
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 053 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【469】乙酸乙烯酯[稳定的]

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-------------------|
| 中文名称： | 乙酸乙烯 | 中文别名： | 乙酸乙烯酯 |
| 英文名称： | vinyl acetate | 英文别名： | ethenyl ethanoate |
| CAS 号： | 108-05-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。长时间接触有麻醉作用。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。极易受热、光或微量的过氧化物作用而聚合，含有抑制剂的商品与过氧化物接触也能猛烈聚合。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 灭火方法： | 遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。用水灭火无效，但须用水保持火场容器冷却。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -93.2 |
| 沸点(℃)： | 71.8～73 | 分子式： | C4H6O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 13.3(21.5℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | -8 | 引燃温度(℃)： | 402 |
| 自燃温度： | 2.6 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于醇、醚、丙酮、苯、氯仿。 | 相对密度(水=1)： | 0.93 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.0 | 分子量： | 86.09 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 13.4 | 爆炸下限%(V/V)： | 2.6 |
| 外观与性状： | 无色液体，具有甜的醚味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成，主要用于合成维尼纶，也用于粘结剂和涂料工业等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、碱、氧化剂、过氧化物。 | | |
| 避免接触的条件： | 受热、光照。 | | |
| 聚合危害： | 能发生 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：2900 mg/kg(大鼠经口)；2500 mg/kg(兔经皮) | | |

| | |
|-------------|--|
| | LC50: 14080mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32131 |
| UN 编号： | 1301 |
| IMDG 规则页码： | 3289 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 小开口钢桶；小开口铝桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【470】乙酸乙酯

| | | | |
|---------------|---------------|-------|--------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 乙酸乙酯 | 中文别名： | 醋酸乙酯 |
| 英文名称： | ethyl acetate | 英文别名： | acetic ester |
| CAS 号： | 141-78-6 | | |

| 第二部分：危险性概述 | |
|--------------|--|
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引进行性麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血；可致湿疹样皮炎。慢性影响：长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性，具致敏性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏： |

| | | | |
|----------------|------|---|--------|
| | | 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭,全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -83.6 |
| 沸点(℃)： | 77.2 | 分子式： | C4H8O2 |

| | | | |
|---------------|--|-----------------|-------------|
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压 (kPa): | 13.33 (27℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 0.73 | 临界温度(℃): | 250.1 |
| 闪点(℃): | -4 | 引燃温度(℃): | 426 |
| 自燃温度: | 426 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于醇、酮、醚、氯仿等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.90 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.04 | 分子量: | 88.10 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2244.2 | 临界压力(MPa): | 3.83 |
| 爆炸上限%(V/V): | 11.5 | 爆炸下限%(V/V): | 2.0 |
| 外观与性状: | 无色澄清液体，有芳香气味，易挥发。 | | |
| 主要用途: | 用途很广。主要用作溶剂，及用于染料和一些医药中间体的合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、碱类、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：5620 mg/kg(大鼠经口)；4940 mg/kg(兔经口) LC50：5760mg/m3，8 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32127 | | |
| UN 编号: | 1173 | | |
| IMDG 规则页码: | 3220 | | |

| | |
|-------------|--|
| 包装标志: | 7 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【471】乙酸异丙烯酯

| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
|----------------|---|-------|----------------------------------|
| 中文名称: | 乙酸异丙烯酯 | 中文别名: | 醋酸异丙烯酯 |
| 英文名称: | Isopropenyl acetate | 英文别名: | Acetatic acid, isopropenyl ester |
| CAS 号: | 108-22-5 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤有刺激作用,长时间接触可引起头痛、眩晕、恶心以及麻醉作用。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者给饮足量温水，催吐，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 雾状水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 切断火源。戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |

| | | | |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -92.9 |
| 沸点(℃): | 92.94 | 分子式: | C5H8O2 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 可混溶于醇、醚、酮等。 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 18 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 引燃温度(℃): 431 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 无资料 | 相对密度(水=1): | 0.91 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.45 | 分子量: | 100.12 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 7.8 | 爆炸下限%(V/V): | 1.8 |
| 外观与性状: | 无色、透明液体。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 氧化剂、碱类、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |

| | |
|-------------|---------------------------|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 无资料 |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物性质： | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 |
| 废弃处置方法： | 无资料 |
| 废弃注意事项： | 无资料 |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32132 |
| UN 编号： | 2403 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【472】乙酸异丙酯

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 乙酸异丙酯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | isopropyl acetate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 108-21-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气对呼吸道有刺激性。吸入高浓度蒸气可出现头痛、头晕、恶心、呕吐及麻醉作用。蒸气和雾对眼有刺激性，液体可致角膜损害。大量口服引起恶心、呕吐。短时接触对皮肤无刺激，长期接触有刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| | 气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -73 |
| 沸点(℃): | 88.4 | 分子式: | C5H10O2 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 5.33(17.0℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 2 | 引燃温度(℃): | 460 |
| 自燃温度: | 460 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，可混溶于醇、乙醚、酯等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.87 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.52 | 分子量: | 102.13 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |

| | | | |
|---------------|---|-----------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V)： | 8.0 | 爆炸下 限%(V/V)： | 1.8 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，有果子香味。 | | |
| 主要用途： | 用作医药品的萃取剂，制造香精、涂料等的溶剂和试剂等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、碱类、酸类。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：3000mg/Kg(大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 32128 | | |
| UN 编号： | 1220 | | |
| IMDG 规则页码： | 3245 | | |
| 包装标志： | 7 | | |
| 包装类别： | 052 | | |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要 | | |

| | |
|------------|---------------------|
| | 禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【473】乙酸异丁酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-------|
| 中文名称： | 乙酸异丁酯 | 中文别名： | 醋酸异丁酯 |
| 英文名称： | isobutyl acetate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 110-19-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气对眼及上呼吸道有刺激性。高浓度吸入有麻醉作用，引起头痛、头晕、恶心、呕吐等。大量口服引起头痛、恶心、呕吐，甚至发生昏迷。皮肤较长时间接触有刺激性。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂发生反应，可引起 | | |

| | |
|----------------|---|
| | 燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 采用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具 |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| | (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -98.9 |
| 沸点(℃)： | 118.0 | 分子式： | C6H12O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(12.8℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 1.60 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 18 | 引燃温度(℃)： | 420 |
| 自燃温度： | 420 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 0.87 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.0 | 分子量： | 116.16 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 3533.8 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 10.5 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.3 |
| 外观与性状： | 无色液体，有果子香味。 | | |
| 主要用途： | 用作硝化纤维和漆的溶剂，以及化学试剂、调制香料。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强碱、强酸。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：15400mg / kg(大鼠经口)LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32130 |
| UN 编号： | 1213 |
| IMDG 规则页码： | 3239 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【474】乙酸正丙酯

| | | | |
|---------------|----------------|-------|---------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 乙酸丙酯 | 中文别名： | 醋酸正丙酯 |
| 英文名称： | propyl acetate | 英文别名： | acetic acid-n-propy |

| | | | |
|--------------|--|--|---------|
| | | | l ester |
| CAS 号： | 109-60-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼和上呼吸道粘膜有刺激作用。吸入高浓度时，感恶心、眼部灼热感、胸闷、疲乏无力，并可引起麻醉。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲 | | |

| | | | |
|----------------|---|--------|-------------|
| | 洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -92.5 |
| 沸点(℃)： | 101.6 | 分子式： | C5H10O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压 | 5.33(28.8℃) |

| | | | |
|----------------|------------------------------------|-------------|--------|
| | | (kPa): | |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 1.39(计算值) | 临界温度(℃): | 276.2 |
| 闪点(℃): | 10 | 引燃温度(℃): | 445 |
| 自燃温度: | 445 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水, 溶于醇、酮、酯、油类等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.88 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.52 | 分子量: | 102.13 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2890.5 | 临界压力(MPa): | 3.33 |
| 爆炸上限%(V/V): | 8.0 | 爆炸下限%(V/V): | 1.7 |
| 外观与性状: | 无色澄清液体, 有芳香气味。 | | |
| 主要用途: | 用于制造食用香料、硝化纤维溶剂, 以及用于造漆、塑料、有机物合成等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、碱类。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 9370mg / kg(大鼠经口)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32128 | | |
| UN 编号: | 1276 | | |
| IMDG 规则页码: | 3274 | | |
| 包装标志: | 7 | | |

| | |
|-------------|--|
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【475】乙酸正丁酯

| | | | |
|----------------|--|-------|-----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 乙酸丁酯 | 中文别名: | 醋酸正丁酯 |
| 英文名称: | butyl acetate | 英文别名: | butyl ethanoate |
| CAS 号: | 123-86-4 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用,有麻醉作用。吸入高浓度本品出现流泪、咽痛、咳嗽、胸闷、气短等,严重者出现心血管和神经系统的症状。可引起结膜炎、角膜炎,角膜上皮有空泡形成。皮肤接触可引起皮肤干燥。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |

| | |
|---------------|---|
| 燃爆危险: | 本品易燃, 具强刺激性。 |
| 第三部分: 成分/组成信息 | |
| 第四部分: 急救措施 | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水, 催吐。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效, 但可用水保持火场中容器冷却。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|------------|
| | 工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -73.5 |
| 沸点(℃): | 126.1 | 分子式: | C6H12O2 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 2.00 (25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 305.9 |
| 闪点(℃): | 22 | 引燃温度(℃): | 370 |
| 自燃温度: | 370 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.88 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--------|
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.1 | 分子量: | 116.16 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3463.5 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 7.5 | 爆炸下限%(V/V): | 1.2 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有果子香味。 | | |
| 主要用途: | 用作喷漆、人造革、胶片、硝化棉、树胶等溶剂及用于调制香料和药物。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、碱类、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 13100 mg/kg(大鼠经口) LC50: 9480 mg/kg(大鼠经口) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32130 | | |
| UN 编号: | 1123 | | |
| IMDG 规则页码: | 3191 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接 | | |

| | |
|------------|---|
| | 地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【476】乙酸正戊酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 中文名称： | 乙酸戊酯 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | amyl acetate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 628-63-7 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼及上呼吸道粘膜有刺激作用，可引起 结膜炎、鼻炎、咽喉炎等，重者伴有头痛、嗜睡、胸闷、心悸、食欲不振、恶心、呕吐等症状。皮肤长期接触可致、皮炎或湿疹。有的可发生贫血和嗜酸性粒细胞增多。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼 | | |

| | |
|--------------|--|
| | 吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、 |

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|-------------|
| | | 碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度较高时，应该佩戴导管式防毒面具。必要时，佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -78.5 |
| 沸点(℃)： | 149.3 | 分子式： | C7H14O2 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 98.24(148℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 25 | 引燃温度(℃)： | 360 |
| 自燃温度： | 360 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，可混溶于醇、醚等大多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 0.88 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.5 | 分子量： | 130.19 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 7.5 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.0 |
| 外观与性状： | 无色液体，有果子香味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂、稀释剂，制造香精、化妆品、人造革、胶卷、火药等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |

| | |
|---------------|--|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、强碱、强酸。 |
| 避免接触的条件： | 无资料 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：16600mg / kg(大鼠经口)LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 33596 |
| UN 编号： | 1104 |
| IMDG 规则页码： | 3307 |
| 包装标志： | 7 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【477】乙酰氯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-------|-------------------|
| 中文名称： | 乙酰氯 | 中文别名： | 氯乙酰 |
| 英文名称： | acetyl chloride | 英文别名： | ethanoyl chloride |
| CAS 号： | 75-36-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对上呼吸道有刺激性，吸入后引起咳嗽、胸痛。口服引起口腔及消化道灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。在空气中受热分解释出剧毒的光气和氯化氢气体。遇水、水蒸气或乙醇剧烈反应甚至爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |

| | |
|----------------|--|
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。 |
| 灭火方法: | 采用二氧化碳、干粉、1211 灭火剂、砂土灭火。禁止用水和泡沫灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装必须密封，防止受潮。应与氧化剂、醇类等分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|---------|
| | 佩戴氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -112 |
| 沸点(℃)： | 51 | 分子式： | C2H3Cl0 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 4 | 引燃温度(℃)： | 390 |
| 自燃温度： | 390 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于丙酮、醚、乙酸。 | 相对密度(水=1)： | 1.11 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.70 | 分子量： | 78.50 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色发烟液体，有强烈刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机化合物、染料及药品的制造。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 水、醇类、强氧化剂、强碱。 | | |
| 避免接触的条件： | 受热、潮湿空气。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 急性毒性: | LD50: 910mg / kg (大鼠经口) LC50: |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 32119 |
| UN 编号: | 1717 |
| IMDG 规则页码: | 3172 |
| 包装标志: | 7; 41 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱; 安瓿瓶外普通木箱。 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、醇类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【478】异丙基苯

| | | | |
|----------------|------------------|-------|--------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 枯烯 | 中文别名: | 异丙苯 |
| 英文名称: | isopropylbenzene | 英文别名: | Cumene |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| CAS 号： | 98-82-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类，高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 急性中毒表现与苯、甲苯相似，但麻醉作用出现较慢而持久。表现有粘膜刺激症状以及头晕、头痛、恶心、呕吐、步态蹒跚等。严重中毒可发生昏迷、抽搐等。本品对造血系统影响不明显。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。 | | |
| 建规火险分级： | 乙 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄 | | |

| | | | |
|----------------|-------|---|-----------|
| | | 漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 生产过程密闭，加强通风。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护： | | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -96.0 |
| 沸点(℃)： | 152.4 | 分子式： | C9H12 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 2.48(50℃) |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------|
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 3.66 | 临界温度(℃): | 362.7 |
| 闪点(℃): | 31 | 引燃温度(℃): | 420 |
| 自燃温度: | 420 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水, 溶于醇、乙醚、苯、四氯化碳等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.86 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.1 | 分子量: | 120.19 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 4951.8 | 临界压力(MPa): | 3.21 |
| 爆炸上限%(V/V): | 6.0 | 爆炸下限%(V/V): | 0.8 |
| 外观与性状: | 无色液体, 有特殊芳香气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成和用作溶剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1400 mg/kg(大鼠经口); 12300 mg/kg(兔经皮) LC50: 24700mg/m3, 2 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 33538 | | |
| UN 编号: | 1918 | | |
| IMDG 规则页码: | 3357 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 053 | | |

| | |
|------------|--|
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【479】异丙醚

| | | | |
|---------------|---|-------|-------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 异丙醚 | 中文别名： | 二异丙醚 |
| 英文名称： | isopropyl ether | 英文别名： | diisopropyl ether |
| CAS 号： | <u>108-20-3</u> | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气或雾对眼睛、粘膜、皮肤和上呼吸道有刺激性。接触后能引起恶心、头痛、呕吐和麻醉作用。皮肤反复接触，可引起接触性皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。 | | |

| | |
|----------------|--|
| | 如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 |
| 第九部分：理化特性 | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -85.9 |
| 沸点(℃): | 68.5 | 分子式: | C6H14O |
| 闪点(℃): | -12 | 引燃温度(℃): | 442 |
| 自燃温度: | 442 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水,可混溶于醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。 | 相对密度: | 0.73 |
| 相对蒸气密度: | 3.52 | 分子量: | 102.18 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 4006.3 | 临界压力(MPa): | 2.74 |
| 爆炸上限%(V/V): | 21.0(100℃) | 爆炸下限%(V/V): | 1.0(100℃) |
| 外观与性状: | 无色液体,有类似乙醚的气味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂,还用于乙酸或丁酸稀溶液的浓缩回收。 | | |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 第十一部分:毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 8470 mg/kg(大鼠经口); 20000 mg/kg(兔经皮) LC50: 162000 mg/m3(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分:生态学资料 | | | |
| 第十三部分:废弃处置 | | | |
| 第十四部分:运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31027 | | |
| UN 编号: | 1159 | | |
| 第十五部分:法规信息 | | | |
| 第十六部分:其他信息 | | | |

【480】异丁醛

| | | | |
|---------------|-----|-------|-----|
| 第一部分:化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 异丁醛 | 中文别名: | 无资料 |

| | | | |
|--------------|--|-------|-----|
| 英文名称: | isobutylaldehyde | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 78-84-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 低浓度对眼、鼻和呼吸道有轻微刺激；高浓度吸入有麻醉作用。脱离接触后，迅速恢复正常。有致敏性。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃，具刺激性，具致敏性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入: | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 建规火险分级: | 甲 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法: | 遇到大火，消防人员须在有防爆掩蔽处操作。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲 | | |

| | | | |
|----------------|-----|--|-----------|
| | | 洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | | 密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项： | | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | | 密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | |
| 呼吸系统防护： | | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | |
| 眼睛防护： | | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护： | | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护： | | 戴橡胶手套。 | |
| 其他防护： | | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -65 |
| 沸点(℃)： | 64 | 分子式： | C4H8O |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压 | 15.3(20℃) |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-------|
| | | (kPa)： | |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | <-15 | 引燃温度(℃)： | 165 |
| 自燃温度： | 165 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿。 | 相对密度(水=1)： | 0.79 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.48 | 分子量： | 72.11 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2494.6 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 12.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.0 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，有较强的刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用于制造硫化促进剂和防老剂、异丁酸等。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强还原剂、强碱、氧。 | | |
| 避免接触的条件： | 受热。 | | |
| 聚合危害： | 能发生 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：2810 mg/kg(大鼠经口)；7130 mg/kg(兔经皮) LC50：39500mg/m3，2 小时(小鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 31023 | | |
| UN 编号： | 2045 | | |
| IMDG 规则页码： | 3130 | | |
| 包装标志： | 7 | | |

| | |
|------------|---|
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分:法规信息 | |
| 第十六部分:其他信息 | |

【481】异丁酸

| | | | |
|---------------|---|-------|-------------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 异丁酸 | 中文别名： | 2-甲基丙酸 |
| 英文名称： | isobutyric acid | 英文别名： | 2-methyl propionic acid |
| CAS 号： | 79-31-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|--|----------|--------|
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。具有腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防酸碱工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -47 |
| 沸点(℃)： | 154.5 | 分子式： | C4H8O2 |
| 闪点(℃)： | 55 | 引燃温度(℃)： | 481 |

| | | | |
|---------------|---|---------------|-------|
| 自燃温度： | 481 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。 | 相对密度： | 0.95 |
| 相对蒸气密度： | 3.04 | 分子量： | 88.11 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2165.3 | 临界压力(MPa)： | 4.05 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 9.2 | 爆炸下限%(V/V)： | 2.0 |
| 外观与性状： | 无色液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用作脂类的溶剂，也用于香精、香料的制备和作防腐剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | | 稳定 | |
| 禁配物： | | 碱类、强氧化剂、强还原剂。 | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：400～800mg / kg(大鼠经口)；500mg / kg(兔经皮)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | | 33592 | |
| UN 编号： | | 2529 | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【482】异辛烷

| | | | |
|----------------|---|-------|-----------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 异辛烷 | 中文别名: | 2-甲基庚烷 |
| 英文名称: | 2-Methyl heptane | 英文别名: | Isooctane |
| CAS 号: | | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 毒性似正辛烷。属低毒类。有麻醉作用。对眼睛、皮肤、粘膜有刺激作用。急性吸入后可由于心跳停止、呼吸麻痹、窒息而迅速死亡。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用活性炭或其它惰性材料吸收，收集于一个密闭的容器中，运到空旷处焚烧。对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。仓温不宜超过 30℃。应与氧化剂分开存放。储存间的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。充装要控制流速，注意防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 |
| 手防护： | 戴防护手套。 |
| 其他防护： | 无资料 |

| 第九部分：理化特性 | | | |
|---------------|--------------------|-------------|--------|
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -109 |
| 沸点(℃): | 117.6 | 分子式: | C8H18 |
| 闪点(℃): | 4 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，可混溶于醇、酮、醚、氯仿。 | 相对密度: | 0.6980 |
| 相对蒸气密度: | 无资料 | 分子量: | 114.23 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体，有汽油味。 | | |
| 主要用途: | 用作分析试剂，也用于有机合成。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 氧化剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32009 | | |
| UN 编号: | 1262 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【483】原甲酸三甲酯

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--------|-------|----------|
| 中文名称: | 三甲氧基甲烷 | 中文别名: | 原甲酸(三)甲酯 |

| | | | |
|--------------|--|-------|------------------------|
| 英文名称: | Methyl orthoformate | 英文别名: | Trimethyl orthoformate |
| CAS 号: | 149-73-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.2 类中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。避免眼睛接触，因其极易水解放出甲醇，甲醇可致眼睛失明。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触: | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触: | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入: | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入: | 误服者，饮适量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性: | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。 | | |
| 建规火险分级: | 甲 | | |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 灭火方法: | 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、1211 灭火剂。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| | 容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。防潮、防晒。仓温不宜超过30℃。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -53 |
| 沸点(℃)： | 103～105 | 分子式： | C4H10O3 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 55.32 / 30℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 15 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 溶于水、醇、醚。 | 相对密度(水=1)： | 0.9676 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.67 | 分子量： | 106.14 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-----|
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 5.1 | 爆炸下限%(V/V): | 1.4 |
| 外观与性状: | 无色液体, 具有刺激性气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类。 | | |
| 避免接触的条件: | 接触潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 3130mg / kg (大鼠经口)LC50: 5000×10 (6) (大鼠吸入) 4h | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32124 | | |
| UN 编号: | 无资料 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【484】原甲酸三乙酯

| | | | |
|----------------|-------------------|-------|------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 三乙氧基甲烷 | 中文别名: | 原甲酸(三)乙酯 |
| 英文名称: | ethylorthoformate | 英文别名: | triethoxymethane |
| CAS 号: | 无资料 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 无资料 | | |

| | |
|--------------|---|
| 侵入途径： | 无资料 |
| 健康危害： | 口服可引起呼吸困难及软弱。对皮肤无刺激性。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 火方法： | 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|-------------|---------|
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 呼吸系统防护： | 一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -76.1 |
| 沸点(℃)： | 145.9 | 分子式： | C7H16O3 |
| 闪点(℃)： | 30 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 无资料 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。 | 相对密度： | 0.89 |
| 相对蒸气密度： | 5.11 | 分子量： | 148.20 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体，有辛辣的气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成和用作医药中间体及感光材料。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 无资料 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、水、强酸。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 33595 | | |
| UN 编号： | 2524 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【485】正丙硫醇

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|--------------------|
| 中文名称： | 正丙硫醇 | 中文别名： | 硫氢丙烷 |
| 英文名称： | n-Propyl mercaptan | 英文别名： | 1-Propanethio 1 |
| CAS 号： | 107-03-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气或雾对眼及上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后出现头痛、恶心、呕吐。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 无资料 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 误服者给饮大量温水，催吐，就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与次氯酸钙、氢氧化钙发生剧烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。 | | |
| 灭火方法： | 泡沫、二氧化碳、干粉、1211 灭火剂、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |

| | | | |
|-----------------|---|-------------|--------------|
| 应急处理: | 疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收,然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 第七部分: 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项: | 无资料 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s),且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶,中途不得停驶。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作, 局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 高浓度环境中,应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护: | 戴防护手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -133. 3 |
| 沸点(℃): | 67~68 | 分子式: | C3H8S |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 16. 26 / 20℃ |
| 辛醇/水分配系数的对数 | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------|
| 值: | | | |
| 闪点(℃): | -20.6 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚等。 | 相对密度(水=1): | 0.84 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.54 | 分子量: | 76.15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色或淡黄色液体, 有刺激气味。 | | |
| 主要用途: | 用作化学中饲体, 除草剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯、碱金属。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1790mg / kg(大鼠经口); 1030mg / kg(大鼠腔膜内)LC50: 7300ppm 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31035 | | |
| UN 编号: | 2402 | | |
| 第十五部分: 法规信息 | | | |
| 第十六部分: 其他信息 | | | |

【486】正丁胺

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|---------------|
| 中文名称： | 丁胺 | 中文别名： | 1-氨基丁烷 |
| 英文名称： | butylamine | 英文别名： | 1-aminobutane |
| CAS 号： | 109-73-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对呼吸道有强烈的刺激性，吸入后引起咳嗽、呼吸困难、胸痛、肺水肿、昏迷。对眼和皮肤有强烈刺激性甚至引起灼伤。口服刺激和腐蚀消化道。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |

| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
|----------------|--|-------------|-----------|
| 操作注意 事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、铝接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、铝分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器、空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -50 |
| 沸点(℃)： | 77 | 分子式： | C4H11N |
| 闪点(℃)： | -12 | 引燃温度(℃)： | 310 |
| 自燃温度： | 310 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 与水混溶，可混溶于醇、乙醚。 | 相对密度： | 0.74~0.76 |
| 相对蒸气密度： | 2.52 | 分子量： | 73.14 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2970.3 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 10.0 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.7 |
| 外观与性状： | 无色液体，有氨的气味。 | | |
| 主要用途： | 用作乳化剂、药品、杀虫剂、橡胶品、染料制造的中间体及化学试剂。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |

| | |
|-------------|---|
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类、铝。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：500 mg/kg(大鼠经口)；850 mg/kg(兔经皮) LC50：800mg/m3，2 小时(小鼠吸入) |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 32172 |
| UN 编号： | 1125 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【487】正丁醇

| | | | |
|---------------|--|-------|-----------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丁醇 | 中文别名： | 正丁醇 |
| 英文名称： | butyl alcohol | 英文别名： | 1-butanol |
| CAS 号： | 71-36-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品具有刺激和麻醉作用。主要症状为眼、鼻、喉部刺激，在角膜浅层形成半透明的空泡，头痛、头晕和嗜睡，手部可发生接触性皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。 |
| 灭火方法： | 用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水、1211 灭火剂、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 |

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------|-----------|
| 眼睛防护： | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -88.9 |
| 沸点(℃)： | 117.5 | 分子式： | C4H100 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.82(25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 0.88 | 临界温度(℃)： | 287 |
| 闪点(℃)： | 35 | 引燃温度(℃)： | 340 |
| 自燃温度： | 340 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于乙醇、醚、多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1)： | 0.81 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 2.55 | 分子量： | 74.12 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2673.2 | 临界压力(MPa)： | 4.90 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 11.2 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.4 |
| 外观与性状： | 无色透明液体，具有特殊气味。 | | |
| 主要用途： | 用于制取酯类、塑料增塑剂、医药、喷漆，以及用作溶剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|---|
| 急性毒性: | LD50: 4360 mg/kg(大鼠经口); 3400 mg/kg(兔经皮) LC50: 24240mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 33552 |
| UN 编号: | 1120 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【488】正丁醚

| | | | |
|---------------|--|-------|---------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丁醚 | 中文别名： | 二丁醚 |
| 英文名称： | butyl ether | 英文别名： | dibutyl ether |
| CAS 号： | 142-96-1 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 吸入本品可致咳嗽、呼吸困难、头痛、头晕、恶心、疲乏和四肢无力。眼和皮肤接触可致灼伤。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |

| | |
|--------------|--|
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|--------------|
| | 卤素分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 高浓度接触时，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -95.4 |
| 沸点(℃)： | 142.4 | 分子式： | C8H18O |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.93 (29.7℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 25 | 引燃温度(℃)： | 194.4 |
| 自燃温度： | 引燃温度(℃)：194.4 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水，溶于丙酮、二氯丙烷、汽油，可混溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 0.77 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.48 | 分子量： | 130.23 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 7.6 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.5 |
| 外观与性状： | 无色液体，微有乙醚气味。 | | |
| 主要用途： | 用作溶剂，用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |

| | |
|---------------|--|
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性： | 稳定 |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸、卤素。 |
| 避免接触的条件： | 无资料 |
| 聚合危害： | 不能出现 |
| 分解产物： | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性： | LD50：11000mg / kg(大鼠经口)；10000mg / kg(兔经皮)LC50： |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 33565 |
| UN 编号： | 1149 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【489】正丁醛

| | | | |
|---------------|---|-------|---------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丁醛 | 中文别名： | 正丁醛 |
| 英文名称： | butyraldehyde | 英文别名： | butanal |
| CAS 号： | 123-72-8 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 对眼、呼吸道粘膜及皮肤有强烈刺激性。吸入可引起喉、支气管的炎症、水肿和痉挛，化学性肺炎，肺水肿。长期或反复接触对个别敏感者可引起变态反应。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 环境危害： | 对环境有危害。 |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具强刺激性。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |

| | | | |
|----------------|---|-------------|------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -100 |
| 沸点(℃): | 75.7 | 分子式: | C4H8O |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 12.20(20℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 1.18 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | -22 | 引燃温度(℃): | 190 |
| 自燃温度: | 190 | 燃烧性: | 易燃 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------|
| 溶解性: | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.80 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.5 | 分子量: | 72.11 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2480.4 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 12.5 | 爆炸下限%(V/V): | 1.4 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有窒息性气味。 | | |
| 主要用途: | 用作树脂、塑料增塑剂、硫化促进剂、杀虫剂等的中间体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、强还原剂、氧。 | | |
| 避免接触的条件: | 受热、空气。 | | |
| 聚合危害: | 能发生 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50：5900 mg/kg(大鼠经口)；3560 mg/kg(兔经皮) LC50：174000mg/m3，1/2 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32068 | | |
| UN 编号: | 1129 | | |
| IMDG 规则页码: | 3196 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 无资料 | | |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接 | | |

| | |
|------------|--|
| | 地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【490】正丁酸

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 丁酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | butyric acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 107-92-6 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 高浓度一次接触，可引起皮肤、眼或粘膜的中度刺激性损害。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。对大多数金属有腐蚀性。 | | |

| | | | |
|----------------|--|------------|--------|
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，佩戴直接式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防酸碱工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -7.9 |
| 沸点(℃)： | 163.5 | 分子式： | C4H8O2 |
| 闪点(℃)： | 71.7 | 引燃温度(℃)： | 452 |
| 自燃温度： | 452 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度： | 0.96 |
| 相对蒸气密度： | 3.04 | 分子量： | 88.11 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2181.4 | 临界压力(MPa)： | 5.27 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V): | 10.0 | 爆炸下限%(V/V): | 2.0 |
| 外观与性状: | 无色液体，有腐臭的酸味。 | | |
| 主要用途: | 用作萃取剂、脱钙剂、酯类合成，也用以制取香料、杀菌剂和乳化剂等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 碱类、强氧化剂、强还原剂。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50：2000mg / kg(大鼠经口)；530mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 81620 | | |
| UN 编号: | 2820 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【491】正丁烷

| | | | |
|----------------|--|-------|-----|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 正丁烷 | 中文别名: | 无资料 |
| 英文名称: | n-butane | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 106-97-8 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 2.1 类 易燃气体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 | | |
| 健康危害: | 高浓度有窒息和麻醉作用。急性中毒: 主要症状有头晕、头痛、嗜睡和酒醉状态、严重者可昏迷。慢性影响: 接触以丁烷为主的工人有头晕、头痛、睡眠不佳、疲倦等。 | | |
| 环境危害: | 无资料 | | |
| 燃爆危险: | 本品易燃, 具窒息性。 | | |

| | |
|----------------|--|
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 无资料 |
| 眼睛接触： | 无资料 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 无资料 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 灭火方法： | 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 |
| 呼吸系统防护： | 一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 |

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------|--------------------|
| 眼睛防护： | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护： | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -138.4 |
| 沸点(℃)： | -0.5 | 分子式： | C4H10 |
| 闪点(℃)： | -60 | 引燃温度(℃)： | 287 |
| 自燃温度： | 287 | 燃烧性： | 易燃，最小引燃能量(mj)：0.25 |
| 溶解性： | 易溶于水、醇、氯仿。 | 相对密度： | 0.58 |
| 相对蒸气密度： | 2.05 | 分子量： | 58.12 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2653 | 临界压力(MPa)： | 3.79 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 8.5 | 爆炸下限%(V/V)： | 1.5 |
| 外观与性状： | 无色气体，有轻微的不愉快气味。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成和乙烯制造，仪器校正，也用作燃料等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、卤素。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：LC50：658000mg / m3 4 小时(大鼠吸入) | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 21012 | | |
| UN 编号： | 1011 | | |

【492】正硅酸甲酯

| |
|----------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 |
|----------------|

| | | | |
|--------------|---|-------|--------------------|
| 中文名称： | 正硅酸甲酯 | 中文别名： | 四甲氧基硅烷 |
| 英文名称： | methyl silicate | 英文别名： | tetramethoxysilane |
| CAS 号： | 681-84-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.2 类 中闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈刺激作用。可引起角膜进行性坏死及溃疡，甚至失明。可导致肾损害及溶血。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 易燃，遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。加热分解产生毒性气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。遇低级醇和水起化学反应而分解。 | | |
| 建规火险分级： | 甲 | | |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化硅。 | | |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|----|
| | 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、醇类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。必要时，佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -2 |

| | | | |
|----------------|------------------------------|-------------|-----------|
| 沸点(℃): | 121 | 分子式: | C4H12O4Si |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 18 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水,可混溶于多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.02 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.25 | 分子量: | 152.22 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色液体,有特殊气味,易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于有机硅的合成、抗热漆的制造和粘合剂等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂、水、醇类。 | | |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 17000mg / kg(兔经皮)LC50: | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 32188 | | |
| UN 编号: | 2606 | | |
| IMDG 规则页码: | 3260 | | |

| | |
|-------------|--|
| 包装标志: | 7; 40 |
| 包装类别: | 051 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、醇类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【493】正己胺

| | | | |
|----------------|--|-------|------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 正己胺 | 中文别名: | 1-氨基己烷 |
| 英文名称: | n-hexylamine | 英文别名: | 1-amine-n-hexane |
| CAS 号: | 111-26-2 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 3.3 类 高闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿,化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |

| | |
|--------------|---|
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训， |

| | | | |
|----------------|---|-------------|---------|
| | 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，佩戴导管式防毒面具。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -22. 9 |
| 沸点(℃)： | 131. 4 | 分子式： | C6H15N |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 3. 9 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 29(0. C) | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 微溶于水,可混溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 0. 77 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3. 49 | 分子量： | 101. 19 |

| | | | |
|---------------|--|-----------------|-----|
| 燃烧热(kJ/mol)： | 4272.8 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下 限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体。 | | |
| 主要用途： | 用于有机合成。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 酸类、酸酐、强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | 属低毒类 LD50：670mg / kg(大鼠经口)；420mg / kg(兔经皮)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 33620 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| IMDG 规则页码： | 无资料 | | |
| 包装标志： | 7 | | |
| 包装类别： | 052 | | |
| 包装方法： | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应 | | |

| | |
|------------|--|
| | 防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【494】正己烷

| | | | |
|---------------|--|-------|------------------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 己烷 | 中文别名： | 正己烷 |
| 英文名称： | n-hexane | 英文别名： | hexyl hydride |
| CAS 号： | 110-54-3 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 本品有麻醉和刺激作用。长期接触可致周围神经炎。急性中毒：吸入高浓度本品出现头痛、头晕、恶心、共济失调等，重者引起神志丧失甚至死亡。对眼和上呼吸道有刺激性。 慢性中毒：长期接触出现头痛、头晕、乏力、胃纳减退；其后四肢远端逐渐发展成感觉异常，麻木，触、痛、震动和位置等感觉减退，尤以下肢为甚，上肢较少受累。进一步发展为下肢无力，肌肉疼痛，肌肉萎缩及运动障碍。神经-肌电图检查示感觉神经及运动神经传导速度减慢。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃，具刺激性。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |

| | |
|---------------|---|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入: | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入: | 饮足量温水,催吐。就医。 |
| 第五部分: 消防措施 | |
| 危险特性: | 极易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应,甚至引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级: | 甲 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法: | 喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作,全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------------|
| | 气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 必要时，戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -95.6 |
| 沸点(℃): | 68.7 | 分子式: | C6H14 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 13.33(15.8℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 234.8 |
| 闪点(℃): | -25.5 | 引燃温度(℃): | 244 |
| 自燃温度: | 244 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.66 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.97 | 分子量: | 86.17 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 4159.1 | 临界压力(MPa): | 3.09 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|-----|
| 爆炸上限%(V/V): | 6.9 | 爆炸下限%(V/V): | 1.2 |
| 外观与性状: | 无色液体，有微弱的特殊气味。 | | |
| 主要用途: | 用于有机合成，用作溶剂、化学试剂、涂料稀释剂、聚合反应的介质等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强氧化剂。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50：28710mg / kg (大鼠经口)LC50： | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号: | 31005 | | |
| UN 编号: | 1208 | | |
| IMDG 规则页码: | 3129 | | |
| 包装标志: | 7 | | |
| 包装类别: | 052 | | |
| 包装方法: | 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 | | |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在 | | |

| | |
|------------|---------------------------------------|
| | 居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【495】正磷酸

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|----------------------|
| 中文名称： | 磷酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | phosphoric acid | 英文别名： | orthophosphoric acid |
| CAS 号： | 7664-38-2 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。口服液体可引起恶心、呕吐、腹痛、血便或休克。皮肤或眼接触可致灼伤。慢性影响：鼻粘膜萎缩、鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触，可引起皮肤刺激。 | | |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 | | |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |

| 第五部分：消防措施 | |
|----------------|--|
| 危险特性： | 遇金属反应放出氢气，能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 氧化磷。 |
| 灭火方法： | 用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应小心把酸慢慢加入水中，防止发生过热和飞溅。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）；可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 |

| | | | |
|---------------|---|-------------|---------------|
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他防护: | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水,饭前要洗手。工作完毕,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服,洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分:理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 42.4(纯品) |
| 沸点(℃): | 260 | 分子式: | H3P04 |
| 主要成分: | 含量:工业级 一级 ≥85.0%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 0.67(25℃, 纯品) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 与水混溶,可混溶于乙醇。 | 相对密度(水=1): | 1.87(纯品) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.38 | 分子量: | 98.00 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 纯磷酸为无色结晶,无臭,具有酸味。 | | |
| 主要用途: | 用于制药、颜料、电镀、防锈等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分:稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 强碱、活性金属粉末、易燃或可燃物。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分:毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 1530mg / kg(大鼠经口); 2740mg / kg(兔经皮)LC50: | | |

| | |
|-------------|--|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 81501 |
| UN 编号： | 1805 |
| IMDG 规则页码： | 8204 |
| 包装标志： | 20 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、碱类、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【496】正戊酸

| | | | |
|---------------|---|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | (正)戊酸 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | n-Valeric acid | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 109-52-4 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 无资料 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害，可引起灼伤，对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道具有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿，接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘 | | |

| | |
|----------------|--|
| | 息、气短、头痛、恶心和呕吐等。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，就医治疗。 |
| 眼睛接触： | 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。 |
| 建规火险分级： | 丙 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用干燥的砂土或类似物质吸收，然后收集于密闭容器中作好标记，等待处理。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，全面通风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，戴面具式呼吸器。高浓度环境中， |

| | | | |
|---------------|-------------------------|-------------|-----------|
| | 建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿防酸碱工作服。 | | |
| 手防护： | 戴橡皮胶手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -34.5 |
| 沸点(℃)： | 187 | 分子式： | C5H10O2 |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 0.02(25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 无资料 |
| 闪点(℃)： | 95 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 溶于水，溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 0.94(20℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 3.5 | 分子量： | 102.13 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 2834.5 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体，有令人不愉快的气味。 | | |
| 主要用途： | 用于香料制备和有机合成、制药工业，也用作溶剂。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 氧化剂、还原剂、碱类。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |

| | |
|--------------|-----|
| 急性毒性: | 无资料 |
| 第十二部分: 生态学资料 | |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 无资料 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 第十六部分: 其他信息 | |

【497】正戊烷

| | | | |
|---------------|--|-------|-----|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 戊烷 | 中文别名： | 正戊烷 |
| 英文名称： | n-pentane | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 109-66-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 3.1 类 低闪点易燃液体 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 | | |
| 健康危害： | 高浓度可引起眼与呼吸道粘膜轻度刺激症状和麻醉状态，甚至意识丧失。慢性作用为眼和呼吸道的轻度刺激。可引起轻度皮炎。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品极度易燃。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。 | | |

| | |
|--------------|---|
| | 就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。液体比水轻，不溶于水，可随水漂流扩散到远处，遇明火即引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 建规火险分级： | 甲 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法： | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|--------------|
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 一般不需特殊防护。空气中浓度较高时,建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 必要时,戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 | | |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | -129.8 |
| 沸点(℃): | 36.1 | 分子式: | C5H12 |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 53.32(18.5℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 196.4 |
| 闪点(℃): | -40 | 引燃温度(℃): | 260 |
| 自燃温度: | 260 | 燃烧性: | 易燃 |
| 溶解性: | 微溶于水,溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿等多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 0.63 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.48 | 分子量: | 72.15 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 3506.1 | 临界压力(MPa): | 3.37 |
| 爆炸上限%(V/V): | 9.8 | 爆炸下限%(V/V): | 1.7 |
| 外观与性状: | 无色液体,有微弱的薄荷香味。 | | |
| 主要用途: | 用作溶剂,制造人造冰、麻醉剂,合成戊醇、异戊烷等。 | | |

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| 其它理化性质: | 无资料 |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | |
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂。 |
| 避免接触的条件: | 无资料 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | 属低毒类 LD50: 446mg / kg (小鼠静注); LC50: |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 31002 |
| UN 编号: | 1265 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【498】重铬酸铵

| | | | |
|---------------|---|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 红矾铵 | 中文别名: | 重铬酸铵 |
| 英文名称: | ammonium dichromate | 英文别名: | 无资料 |
| CAS 号: | 7789-09-5 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径: | 吸入, 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 急性中毒: 吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩, 有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道, | | |

| | |
|--------------|---|
| | 引起恶心、呕吐、腹痛和血便等；重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。皮肤或眼睛接触引起刺激或灼伤，可经皮肤吸收引起中毒死亡。慢性影响：有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品助燃，为致癌物，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，用清水或 1%硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。遇强酸接触会自燃。与硝酸盐、氯酸盐接触剧烈反应。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 氮氧化物。 |
| 灭火方法： | 采用雾状水、砂土灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用干燥的砂土或石灰覆盖。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送 |

| | | | |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| | 风过滤式防尘呼吸器,穿聚乙烯防毒服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易(可)燃物、还原剂等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时,应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时,佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护: | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分: 理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | 分解 |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | (NH4) 2Cr2O7 |
| 主要成分: | 含量: 工业级≥95%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无意义 |
| 闪点(℃): | 无意义 | 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 助燃 |
| 溶解性: | 易溶于水, 不溶于丙酮, 溶于乙醇。 | 相对密度(水=1): | 2. 15 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 8. 7 | 分子量: | 252. 07 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下 | 无意义 |

| | | | |
|---------------|--|----------|--|
| | | 限%(V/V)： | |
| 外观与性状： | 桔黄色单斜结晶。 | | |
| 主要用途： | 用作鞣革、媒染剂、烟花、香料合成等。 | | |
| 其它理化性质： | 170 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、易燃或可燃物、强酸、醇类、硫、磷。 | | |
| 避免接触的条件： | 无资料 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：无资料 LC50：无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 51520 | | |
| UN 编号： | 1439 | | |
| IMDG 规则页码： | 5121 | | |
| 包装标志： | 11 | | |
| 包装类别： | 052 | | |
| 包装方法： | 无资料 | | |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |

第十六部分：其他信息

【499】重铬酸钾

| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
|---------------|--|-------|------|
| 中文名称： | 红矾钾 | 中文别名： | 重铬酸钾 |
| 英文名称： | potassium dichromate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7778-50-9 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 急性中毒：吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩，有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道，引起恶心、呕吐、腹痛和血便等；重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。慢性影响：有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，为致癌物，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入： | 用水漱口，用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。遇强酸或高温时能释出氧气，促使有机物燃烧。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。有水时与硫化钠混合能引起自燃。与硝酸盐、氯酸盐接触剧烈反应。具有较强的腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿 | | |

| | | | |
|----------------|--|-------------|---------|
| | 防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意 事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意 事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 75%。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 398 |
| 沸点(℃)： | 无资料 | 分子式： | K2Cr2O7 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 溶于水，不溶于乙醇。 | 相对密度： | 2.68 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 294.21 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 桔红色结晶。 | | |
| 主要用途： | 用于皮革、火柴、印染、化学、电镀等工业。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |

| | |
|-------------|------------------------------|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强还原剂、易燃或可燃物、酸类、活性金属粉末、硫、磷。 |
| 第十一部分：毒理学信息 | |
| 急性毒性: | LD50: 190mg / kg(小鼠经口) LC50: |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号: | 51520 |
| UN 编号: | 无资料 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |

【500】重铬酸钠

| | | | |
|---------------|--|-------|------|
| 第一部分：化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称： | 红矾钠 | 中文别名： | 重铬酸钠 |
| 英文名称： | sodium dichromate | 英文别名： | 无资料 |
| CAS 号： | 7789-12-0 | | |
| 第二部分：危险性概述 | | | |
| 危险性类别： | 第 5.1 类 氧化剂 | | |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害： | 急性中毒：吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩，有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道，引起恶心、呕吐、腹痛、血便等；重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。慢性影响：有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。 | | |
| 环境危害： | 无资料 | | |
| 燃爆危险： | 本品助燃，为致癌物，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | |
| 第三部分：成分/组成信息 | | | |
| 第四部分：急救措施 | | | |
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |

| | | | |
|----------------|--|----------|---------------|
| 食入： | 用水漱口，用清水或 1%硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 第五部分：消防措施 | | | |
| 危险特性： | 强氧化剂。遇强酸或高温时能释出氧气，促使有机物燃烧。与硝酸盐、氯酸盐接触剧烈反应。有水时与硫化钠混合能引起自燃。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。具有较强的腐蚀性。 | | |
| 灭火方法： | 采用雾状水、砂土灭火。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 75%。包装密封。应与还原剂、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 工程控制： | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 357(无水) |
| 沸点(℃)： | 400(无水) | 分子式： | Na2Cr2O7·2H2O |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 无意义 |

| | | | |
|---------------|--------------------------|-------------|--------|
| 自燃温度： | 无意义 | 燃烧性： | 助燃 |
| 溶解性： | 溶于水，不溶于醇。 | 相对密度： | 2.35 |
| 相对蒸气密度： | 无资料 | 分子量： | 297.99 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 外观与性状： | 桔红色结晶，易潮解。 | | |
| 主要用途： | 用于印染、制革、化学、医药、电镀等。 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强还原剂、醇类、水、活性金属粉末、硫、磷、强酸。 | | |
| 避免接触的条件： | 潮湿空气。 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50：50 mg/kg(大鼠经口) | | |
| 第十四部分：运输信息 | | | |
| 危险货物编号： | 51520 | | |
| UN 编号： | 无资料 | | |
| 第十五部分：法规信息 | | | |
| 第十六部分：其他信息 | | | |

【501】硫酸氢钠

| | | | |
|----------------|------------------------------|-------|---------------------|
| 第一部分: 化学品及企业标识 | | | |
| 中文名称: | 硫酸氢钠 | 中文别名: | 酸式硫酸钠 |
| 英文名称: | Sodium bisulfate | 英文别名: | Sodium acid sulfate |
| CAS 号: | 7681-38-1 | | |
| 第二部分: 危险性概述 | | | |
| 危险性类别: | 第 8.1 类 酸性腐蚀品 | | |
| 侵入途径: | 吸入 食入 经皮吸收 | | |
| 健康危害: | 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道具强烈刺激作用和腐蚀性。 | | |

| | |
|----------------|---|
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |
| 第三部分：成分/组成信息 | |
| 第四部分：急救措施 | |
| 皮肤接触： | 用流动清水冲洗，若有灼伤，按酸灼伤处理。 |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 有腐蚀性。受高热分解，放出有毒的烟气。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 氧化硫、氧化钠。 |
| 灭火方法： | 水。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 无资料 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与潮湿物品、次氯酸盐、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护： | 应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴防毒面具。 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|------------|
| 身体防护: | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护: | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(℃): | >315(分解) |
| 沸点(℃): | 无资料 | 分子式: | NaHSO4 |
| 主要成分: | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(℃): | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 | 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 自燃温度: | 无资料 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 溶于水，不溶于液氨。 | 相对密度(水=1): | 2.435(13℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 分子量: | 120.06 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 白色结晶或颗粒，无气味。 | | |
| 主要用途: | 用作助熔剂、印染助剂、分析试剂、土地改良剂和消毒剂，并用于制硫酸盐和钠矾等。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 水、次氯酸盐。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | 无资料 | | |

| | |
|-------------|-------|
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 81509 |
| UN 编号： | 1842 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 第十六部分：其他信息 | |