

# 危险化学品 安全技术说明书

第三卷第十一册  
危险化学品

二〇二〇年十月

# 目 录

【4-2000】亚硫酸氢镁.....	1
【4-2001】亚硫酸氢钠.....	3
【4-2002】亚氯酸钙.....	5
【4-2003】亚氯酸钠.....	7
【4-2004】亚砷酸钡.....	9
【4-2005】亚砷酸钾.....	11
【4-2006】亚砷酸钠.....	13
【4-2007】亚砷酸铅.....	16
【4-2008】亚砷酸锶.....	18
【4-2009】亚砷酸铁.....	20
【4-2010】亚砷酸铋.....	22
【4-2011】亚砷酸铜.....	24
【4-2012】亚砷酸锌.....	26
【4-2013】亚砷酸银.....	28
【4-2014】亚硒酸.....	30
【4-2015】亚硒酸钡.....	32
【4-2016】亚硒酸钙.....	34
【4-2017】亚硒酸钠.....	36
【4-2018】亚硒酸钾.....	38
【4-2019】亚硒酸铝.....	40
【4-2020】亚硒酸镁.....	42
【4-2021】亚硒酸铈.....	44
【4-2022】亚硒酸铜.....	46
【4-2023】亚硒酸银.....	48
【4-2024】4-亚硝基-N,N-二甲基苯胺.....	50
【4-2025】4-亚硝基-N,N-二乙基苯胺.....	52
【4-2026】4-亚硝基苯酚.....	54
【4-2027】N-亚硝基二苯胺.....	56
【4-2028】N-亚硝基二甲胺.....	59
【4-2029】亚硝基硫酸.....	61
【4-2030】亚硝酸铵.....	63
【4-2031】亚硝酸钡.....	65
【4-2032】亚硝酸钙.....	67
【4-2033】亚硝酸甲酯.....	69
【4-2034】亚硝酸钾.....	71
【4-2035】亚硝酸钠.....	73
【4-2036】亚硝酸镍.....	76
【4-2037】亚硝酸乙酯.....	78
【4-2038】亚硝酸异丙酯.....	80
【4-2039】亚硝酸异丁酯.....	82
【4-2040】亚硝酸异戊酯.....	84
【4-2041】亚硝酸正丙酯.....	87
【4-2042】亚硝酸正丁酯.....	89

【4-2043】	亚硝酸正戊酯.....	91
【4-2044】	亚硝酸酞氯.....	93
【4-2045】	1,2-亚乙基双二硫代氨基甲酸二钠.....	95
【4-2046】	氩[压缩的或液化的].....	98
【4-2047】	盐酸-1-萘胺.....	99
【4-2048】	盐酸-1-萘乙二胺.....	102
【4-2049】	盐酸-2-氨基酚.....	104
【4-2050】	盐酸-2-萘胺.....	106
【4-2051】	盐酸-3,3'-二氨基联苯胺.....	108
【4-2052】	盐酸-3,3'-二甲基-4,4'-二氨基联苯.....	110
【4-2053】	盐酸-3,3'-二甲氧基-4,4'-二氨基联苯.....	112
【4-2054】	盐酸-3,3'-二氯联苯胺.....	114
【4-2055】	盐酸-3-氯苯胺.....	116
【4-2056】	盐酸-4,4'-二氨基联苯.....	118
【4-2057】	盐酸-4-氨基酚.....	120
【4-2058】	盐酸-4-甲苯胺.....	122
【4-2059】	盐酸苯胺.....	124
【4-2060】	盐酸苯肼.....	126
【4-2061】	盐酸邻苯二胺.....	128
【4-2062】	盐酸间苯二胺.....	131
【4-2063】	盐酸对苯二胺.....	133
【4-2064】	氧[压缩的或液化的].....	135
【4-2065】	氧化钡.....	137
【4-2066】	氧化苯乙烯.....	139
【4-2067】	$\beta,\beta'$ -氧化二丙腈.....	141
【4-2068】	氧化镉[非发火的].....	143
【4-2069】	氧化环己烯.....	145
【4-2070】	氧化钾.....	148
【4-2071】	氧化钠.....	150
【4-2072】	氧化铍.....	152
【4-2073】	氧化铈.....	154
【4-2074】	氧化亚汞.....	156
【4-2075】	氧化亚铈.....	158
【4-2076】	氧化银.....	160
【4-2077】	氧氯化铬.....	162
【4-2078】	氧氯化硫.....	164
【4-2079】	氧氯化硒.....	167
【4-2080】	氧氰化汞[减敏的].....	169
【4-2081】	氧溴化磷.....	171
【4-2082】	液化石油气.....	173
【4-2083】	一甲胺[无水].....	175
【4-2084】	一氯丙酮.....	178
【4-2085】	一氯二氟甲烷.....	180
【4-2086】	一氯化碘.....	182
【4-2087】	一氯化硫.....	184
【4-2088】	一氯三氟甲烷.....	186

【4-2089】一氯五氟乙烷.....	188
【4-2090】一氯乙醛.....	190
【4-2091】一溴化碘.....	192
【4-2092】一氧化氮.....	194
【4-2093】一氧化二氮[压缩的或液化的].....	196
【4-2094】一氧化铅.....	198
【4-2095】一氧化碳.....	201
【4-2096】一氧化碳和氢气混合物.....	203
【4-2097】一氧化氮和四氧化二氮混合物.....	205
【4-2098】乙胺.....	207
【4-2099】乙苯.....	210
【4-2100】乙醇[无水].....	212
【4-2101】乙醇钾.....	214
【4-2102】乙醇钠.....	216
【4-2103】1,2-乙二胺.....	219
【4-2104】乙二醇单甲醚.....	221
【4-2105】乙二醇二乙醚.....	223
【4-2106】乙二醇乙醚.....	226
【4-2107】乙二醇异丙醚.....	228
【4-2108】乙二酸二丁酯.....	230
【4-2109】乙二酸二甲酯.....	232
【4-2110】乙二酸二乙酯.....	235
【4-2111】乙二酰氯.....	237
【4-2112】乙汞硫水杨酸钠盐.....	239
【4-2113】2-乙基-1-丁醇.....	241
【4-2114】2-乙基-1-丁烯.....	243
【4-2115】N-乙基-1-萘胺.....	246
【4-2116】N-(2-乙基-6-甲基苯基)-N-乙氧基甲基-氯乙酰胺.....	248
【4-2117】N-乙基-N-(2-羟乙基)全氟辛基磺酰胺.....	250
【4-2118】O-乙基-O-(3-甲基-4-甲硫基)苯基-N-异丙氨基磷酸酯.....	252
【4-2119】O-乙基-O-[(2-异丙氧基酰基)苯基]-N-异丙基硫代磷酸酯.....	254
【4-2120】O-乙基-O-2,4,5-三氯苯基-乙基硫代磷酸酯.....	257
【4-2121】O-乙基-S,S-二苯基二硫代磷酸酯.....	259
【4-2122】O-乙基-S,S-二丙基二硫代磷酸酯.....	261
【4-2123】2-乙基苯胺.....	263
【4-2124】N-乙基苯胺.....	266
【4-2125】乙基苯基二氯硅烷.....	268
【4-2126】2-乙基吡啶.....	270
【4-2127】3-乙基吡啶.....	272
【4-2128】4-乙基吡啶.....	274
【4-2129】乙基丙基醚.....	277
【4-2130】1-乙基丁醇.....	279
【4-2131】2-乙基丁醛.....	281
【4-2132】N-乙基对甲苯胺.....	283
【4-2133】乙基二氯硅烷.....	285
【4-2134】乙基二氯肿.....	288

【4-2135】	乙基环己烷.....	290
【4-2136】	乙基环戊烷.....	292
【4-2137】	2-乙基己胺.....	294
【4-2138】	乙基己醛.....	296
【4-2139】	3-乙基己烷.....	299
【4-2140】	N-乙基间甲苯胺.....	301
【4-2141】	乙基硫酸.....	303
【4-2142】	N-乙基吗啉.....	305
【4-2143】	N-乙基哌啶.....	308
【4-2144】	N-乙基全氟辛基磺酰胺.....	310
【4-2145】	乙基三氯硅烷.....	312
【4-2146】	乙基三乙氧基硅烷.....	315
【4-2147】	3-乙基戊烷.....	317
【4-2148】	乙基烯丙基醚.....	319
【4-2149】	S-乙基亚磺酰甲基-O,O-二异丙基二硫代磷酸酯.....	321
【4-2150】	乙基正丁基醚.....	323
【4-2151】	乙腈.....	325
【4-2152】	乙硫醇.....	328
【4-2153】	2-乙硫基苄基 N-甲基氨基甲酸酯.....	330
【4-2154】	乙醛.....	332
【4-2155】	乙醛肟.....	334
【4-2156】	乙炔.....	336
【4-2157】	乙酸.....	338
【4-2158】	乙酸钡.....	341
【4-2159】	乙酸苯汞.....	343
【4-2160】	乙酸酐.....	345
【4-2161】	乙酸环己酯.....	347
【4-2162】	乙酸甲酯.....	350
【4-2163】	乙酸间甲酚酯.....	352
【4-2164】	乙酸铍.....	354
【4-2165】	乙酸铅.....	356
【4-2166】	乙酸叔丁酯.....	358
【4-2167】	乙酸烯丙酯.....	361
【4-2168】	乙酸亚汞.....	363
【4-2169】	乙酸亚铊.....	365
【4-2170】	乙酸乙二醇乙醚.....	367
【4-2171】	乙酸乙基丁酯.....	370
【4-2172】	乙酸乙烯酯[稳定的].....	372
【4-2173】	乙酸乙酯.....	374
【4-2174】	乙酸异丙烯酯.....	376
【4-2175】	乙酸异丙酯.....	379
【4-2176】	乙酸异丁酯.....	381
【4-2177】	乙酸异戊酯.....	383
【4-2178】	乙酸正丙酯.....	386
【4-2179】	乙酸正丁酯.....	388
【4-2180】	乙酸正己酯.....	391

【4-2181】 乙酸正戊酯.....	393
【4-2182】 乙酸仲丁酯.....	395
【4-2183】 乙烷.....	398
【4-2184】 乙烯.....	400
【4-2185】 乙烯(2-氯乙基)醚.....	402
【4-2186】 4-乙烯-1-环己烯.....	404
【4-2187】 2-乙烯基吡啶.....	406
【4-2188】 4-乙烯基吡啶.....	409
【4-2189】 乙烯基甲苯异构体混合物[稳定的].....	411
【4-2190】 4-乙烯基间二甲苯.....	413
【4-2191】 乙烯基三氯硅烷[稳定的].....	416
【4-2192】 乙烯基乙醚[稳定的].....	418
【4-2193】 乙烯基乙酸异丁酯.....	420
【4-2194】 乙烯三乙氧基硅烷.....	422
【4-2195】 N-乙酰对苯二胺.....	425
【4-2196】 乙酰过氧化磺酰环己烷.....	427
【4-2197】 乙酰基乙烯酮[稳定的].....	429
【4-2198】 3-( $\alpha$ -乙酰甲基苄基)-4-羟基香豆素.....	431
【4-2199】 乙酰氯.....	433

## 【4-2000】亚硫酸氢镁

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚硫酸氢镁	中文别名	酸式亚硫酸镁
英文名称	Magnesium acid sulfite	英文别名	Magnesium bisulfite
CAS 号	13774-25-9	危险货物编号	81510
UN 编号	2693	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对皮肤、眼、呼吸道有刺激性，可引起过敏反应。可引起角膜损害，导致失明。可引起哮喘；大量口服引起恶心、腹痛、腹泻、循环衰竭、中枢神经抑制。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	具有强还原性。接触酸或酸气能产生有毒气体。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具腐蚀性，可致人 体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硫、氧化镁。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土。		
第五部分：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口罩，穿防酸服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。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。防止阳光直射。包装密封。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：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，必须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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色或黄白色单斜晶系晶体或粗粉，带二氧化硫气味。		
溶解性	溶于水。		
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。		
分子式	Mg(HSO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	186.45
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.22 (25 °C)
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。加入水中，加纯碱，再用盐酸中和，然后用大量水冲入下水道。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口铝桶；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	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、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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			



## 【4-2001】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； 焦亚硫酸钠；重亚硫酸钠
英文名称	Hydrogen sulfite sodium	英文别名	Sodium bisulfite； Monosodium sulfite
CAS 号	7631-90-5	危险货物编号	81510
UN 编号	2693	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对皮肤、眼、呼吸道有刺激性，可引起过敏反应。可引起角膜损害，导致失明。可引起哮喘；大量口服引起恶心、腹痛、腹泻、循环衰竭、中枢神经抑制。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	具有强还原性。接触酸或酸气能产生有毒气体。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具腐蚀性，可致人 体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硫、氧化钠。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土。		
第五部分：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口罩，穿防酸服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。包装密封。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：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，必须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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色或黄白色单斜晶系晶体或粗粉，带二氧化硫气味，空气中不稳定。		
溶解性	易溶于水，微溶于醇、乙醚。		
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。		
分子式	NaHSO <sub>3</sub>	分子量	104.06
熔点（℃）	150	相对密度（水=1）	1.48(20℃)
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.43 - 1.47	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	不稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 2000 mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。加入水中，加纯碱，再用盐酸中和，然后用大量水冲入下水道。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口铝桶；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	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、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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。

## 【4-2002】亚氯酸钙

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚氯酸钙	中文别名	
英文名称	Calcium chlorite	英文别名	
CAS 号	14674-72-7	危险货物编号	51046
UN 编号	1453	危险货物包装标志	11 (氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
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	该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去并隔离被污染的衣服和鞋。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。		
眼睛接触	如果皮肤或眼睛接触该物质, 应立即用清水冲洗至少 20min。		
吸入	移患者至空气新鲜处, 就医。如果患者呼吸停止, 给予人工呼吸。如果呼吸困难, 给予吸氧。		
食入	用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	强氧化剂。接触易燃物、还原剂能引发燃烧和爆炸, 接触酸或氯能形成爆炸性的二氧化氯气体。在潮湿条件下, 与硫或磷接触引起着火和爆炸。接触硫代氰酸钾能引发燃烧。		
燃烧性	助燃, 具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氯气。		
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沸溅。遇大火, 消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	水、砂土、各种灭火器。		
第五部分：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, 勿使泄漏物与可燃物接触, 避免扬尘, 用清洁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, 回收后无害处理或废弃。		
第六部分：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。		
<b>储存注意事项</b>	是强氧化剂，不能存放在木结构的库房里；应与有机物、易燃物、油类、酸、还原剂等分仓间存放；仓间要求通风干燥，严禁与磷、硫、碳等混储混运；搬运时轻装轻卸，严禁猛撞；如有散漏，及时清除。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿聚乙烯防毒服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色立方晶体。		
<b>溶解性</b>	不溶于乙醇。遇水分解。		
<b>主要用途</b>	氧化剂。		
<b>分子式</b>	Ca(ClO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	174.98
<b>熔点 (°C)</b>	无资料	<b>相对密度 (水=1)</b>	2.71
<b>沸点 (°C)</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	无资料	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	无资料
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	有机物、还原剂、酸类、氯气。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高温、阳光、震动、撞击、摩擦。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD50: 200 mg/kg(小鼠经腹)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
<b>运输注意事项</b>	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。
--	---

#### 第十四部分：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。

### 【4-2003】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	危险货物编号	51046
UN 编号	1496	危险货物包装标志	11 (氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
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	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与易燃物、有机物、还原剂或铵的化合物、氰化物、金属粉末混合后有引起燃烧或爆炸的危险。		
燃烧性	助燃，具强刺激性。	建规火险等级	甲
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。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。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	水、砂土、各种灭火器。		
第五部分：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，勿使泄漏物与可燃物接触，避免扬尘，用清洁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，回收后无害处理或废弃。		

<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	是强氧化剂，不能存放在木结构的库房里；应与有机物、易燃物、油类、酸、还原剂等分仓间存放；仓间要求通风干燥，严禁与磷、硫、碳等混储混运；搬运时轻装轻卸，严禁猛撞；如有散漏，及时清除。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿聚乙烯防毒服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色结晶或结晶性粉末，微有吸湿性。		
<b>溶解性</b>	溶于水、乙醇。		
<b>主要用途</b>	用于漂白纺织品、纤维、纸浆、砂糖、面粉、油脂、蜡等，还用于皮革脱毛、某些金属的表面处理、饮水净化和污水处理等，可用作阴丹士林染色的拔染剂。食品级用作樱桃、葡萄、桃子等水果糖渍制品的漂白消毒。		
<b>分子式</b>	NaClO <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	90.45
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	无资料
<b>沸点（℃）</b>	175（分解）	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	180	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高温、阳光、震动、撞击、摩擦。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50：166 mg/kg(大鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			

<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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。	

## 【4-2004】亚砷酸钡

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	亚砷酸钡	<b>中文别名</b>	氯化锶；二氯化锶
<b>英文名称</b>	Barium arsenite	<b>英文别名</b>	无资料
<b>CAS 号</b>	125687-68-5	<b>危险货物编号</b>	61007
<b>UN 编号</b>	1556	<b>危险货物包装标志</b>	13（剧毒品）
<b>危险性类别</b>	第6.1(a) 毒害品； 第一类 A 级无机剧毒品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	口服中毒表现为急性胃肠炎、休克、中毒性心肌炎、肝炎，以及抽搐、昏迷等，可致死。在急性中毒的1~3周内发生周围神经病。大量吸入亦可引起急性中毒。慢性中毒表现为消化系统症状，肝肾损害，皮肤色素沉着、角化过度或疣状增生，以及多发性周围神经炎。无机砷化合物已被国际癌症研究中心(IARC)确认为致癌物。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
<b>眼睛接触</b>	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
<b>吸入</b>	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
<b>食入</b>	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。催吐，尽快洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇酸产生剧毒三氧化二砷；火场产生有毒砷氧化物和氧化钡烟雾。		
<b>燃烧性</b>	不燃，剧毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	砷氧化物和氧化钡。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。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发出声音，必		

	须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	雾状水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。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。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。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。应与食用化工原料、碱类、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	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，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
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。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色粉末。		
溶解性	溶于水、稀盐酸、硝酸和乙酸；但干燥的粒状，不溶于水，溶于砷酸溶液。		
主要用途	分析试剂。杀虫剂制备。		
分子式	As <sub>2</sub> Ba <sub>3</sub> O <sub>6</sub>	分子量	657.82
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	无资料



数值			
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、强氧化剂、卤素。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	剧毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在专用废弃场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口塑料桶；塑料袋、多层牛皮纸外木板箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险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危险品规定[1996]劳部发423号）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（GB13690—92）将该物质划为第6.1类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号（GB6944—86）中，该物质属第一类A级无机剧毒品。			

## 【4-2005】亚砷酸钾

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚砷酸钾	中文别名	偏亚砷酸钾
英文名称	Potassium arsorite	英文别名	无资料
CAS号	10124-50-2	危险货物编号	61009
UN编号	1678	危险货物包装标志	13（剧毒品）
危险性类别	第6.1(a) 毒害品； 第一类A级无机剧毒品	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼及上呼吸道有刺激性。引起结膜炎、鼻炎、喉炎和支气管炎。对皮肤有刺激和损害作用。口服引起口干、口腔刺激、吞咽困难、呕吐、腹痛、腹泻、四肝疼痛、头痛、惊厥、肌无力和意识障碍。慢性中毒:有无力、食欲不振、胃肠功能紊乱、周围神经病、肾损害。皮肤损害有色素沉着和角化症。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		

<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，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	催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	本身不能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。遇酸产生剧毒的三氧化二砷。暴露于空气中遇二氧化碳逐渐分解。		
燃烧性	不燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷、氧化钾。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。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发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	干粉、水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。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。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。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。应与食用化工原料、碱类、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色针状结晶。		
溶解性	易溶于水、醇。		
主要用途	主要用作分析试剂及还原剂。		
分子式	KAsO <sub>2</sub>	分子量	146.02
熔点（℃）	300	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料

闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、强氧化剂、卤素。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	剧毒。LD50: 14 mg/kg(大鼠经口), 31.5 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在专用废弃场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外外全开口塑料桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外木板箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险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危险品规定[1996]劳部发423号）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（GB13690—92）将该物质划为第6.1类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号（GB6944—86）中，该物质属第一类A级无机剧毒品。			

## 【4-2006】亚砷酸钠

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
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	Arsenic sodiumoxide; Arsenite sodium; Sodium arsenic oxide; Sodiumarsenite; Sodium metaarsenite

CAS 号	7784-46-5	危险货物编号	61009
UN 编号	2027	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品; 第一类 A 级无机剧毒品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	不燃,高毒,具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷、氧化钠。		
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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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:用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		

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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色或灰白色粉末，有潮解性。		
溶解性	易溶于水，微溶于乙醇。		
主要用途	用作杀虫剂、防腐剂、分析试剂等。		
分子式	NaAsO <sub>2</sub>	分子量	129.91
熔点（℃）	615	相对密度（水=1）	1.87
沸点（℃）	分解	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	-3.28	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、二氧化碳。		
避免接触条件	空气、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50：41mg / kg(大鼠经口)；150mg / kg(大鼠经皮)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外外全开口塑料桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外木板箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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6.1类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第一类A级无机剧毒品。			

## 【4-2007】亚砷酸铅

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚砷酸铅	中文别名	
英文名称	Lead arsenite	英文别名	
CAS 号	10031-13-7	危险货物编号	61009
UN 编号	1618	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	属剧毒类。对皮肤、粘膜有刺激作用，吸入或误服会中毒。兼有铅和砷的毒性。受热分解释出砷和铅烟雾。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	本身不能燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。		
燃烧性	不燃，剧毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷、氧化铅、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。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	干粉、水、砂土。		
第五部分：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口罩，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，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。		
第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
第七部分：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。		
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于稀硝酸，易溶于碱液。		
主要用途	用作杀虫剂。		
分子式	Pb <sub>3</sub> As <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	分子量	867.44
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	5.85
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；塑料袋外榫槽接缝木箱；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（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号 (GA 57-93) 中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品；大气中铅及其无机化合物的卫生标准 (GB 7355-87)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

## 【4-2008】亚砷酸锶

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚砷酸锶	中文别名	原亚砷酸锶
英文名称	Strontium arsenite	英文别名	tristrontium, trioxidoarsane
CAS 号	91724-16-2	危险货物编号	61009
UN 编号	1691	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入引起呼吸道及神经系统症状，重者出现呼吸中枢和血管舒缩中枢麻痹而死亡。误服严重者出现中枢神经系统症状，也可因呼吸中枢麻痹而死亡。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	本身不能燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。		
燃烧性	不燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	砷、氧化锶。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	干粉、水、砂土。		
第五部分：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口罩，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，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。		
第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
第七部分：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，必须佩戴空气呼吸器。		



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，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色粉末。		
溶解性	微溶于水、醇，溶于稀酸。		
主要用途	用作杀虫剂等。		
分子式	$\text{Sr}(\text{AsO}_3)_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$	分子量	580.80
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；塑料袋外榫槽接缝木箱；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（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号 (GA 57-93) 中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。

## 【4-2009】亚砷酸铁

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚砷酸铁	中文别名	
英文名称	Ferric arsenite	英文别名	
CAS 号	63989-69-5	危险货物编号	61009
UN 编号	1607	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼及上呼吸道有刺激性。引起结膜炎、鼻炎、喉炎和支气管炎。对皮肤有刺激和损害作用。口服引起口干、口腔刺激、吞咽困难、呕吐、腹痛、腹泻、四肝疼痛、头痛、惊厥、肌无力和意识障碍。慢性中毒：有无力、食欲不振、胃肠功能紊乱、周围神经病、肾损害。皮肤损害有色素沉着和角化症。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇酸产生剧毒三氧化二砷；火场产生有毒砷氧化物和氧化铁烟雾。		
燃烧性	不燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	砷、氧化铁。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	干粉、水、砂土。		
第五部分：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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。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：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。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。防止阳光直射。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。		
第七部分：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，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。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	粉末。		
溶解性	易溶于水。		
主要用途	无资料		
分子式	AsFeO <sub>3</sub>	分子量	287.86
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；塑料袋外榫槽接缝木箱；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（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		

#### 第十四部分：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6.1类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类B级无机剧毒品。

### 【4-2010】亚砷酸锑

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚砷酸锑	中文别名	
英文名称	Antimony arsenite	英文别名	
CAS号	12523-20-5	危险货物编号	61009
UN编号	无资料	危险货物包装标志	13(毒害品)
危险性类别	第6.1(a)毒害品； 第三类B级无机剧毒品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼及上呼吸道有刺激性。引起结膜炎、鼻炎、喉炎和支气管炎。对皮肤有刺激和损害作用。口服引起口干、口腔刺激、吞咽困难、呕吐、腹痛、腹泻、四肝疼痛、头痛、惊厥、肌无力和意识障碍。慢性中毒：有无力、食欲不振、胃肠功能紊乱、周围神经病、肾损害。皮肤损害有色素沉着和角化症。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇酸产生剧毒三氧化二砷；火场产生有毒砷氧化物和氧化锑烟雾。		
燃烧性	不燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	砷氧化物和氧化锑。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	干粉、水、砂土。		
第五部分：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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。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：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。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。防止阳光直射。包装密封。应与氧		

	化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，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。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	粉末。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	AsO <sub>3</sub> Sb	分子量	244.68
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；塑料袋外榫槽接缝木箱；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（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
--

#### 第十四部分：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6.1类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类B级无机剧毒品。

### 【4-2011】亚砷酸铜

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚砷酸铜	中文别名	亚砷酸氢铜
英文名称	Copper arsenite; Cupric arsenite	英文别名	Copper orthoarsenite
CAS号	10290-12-7	危险货物编号	61009
UN编号	1586	危险货物包装标志	13(毒害品)
危险性类别	第6.1(a)毒害品； 第三类B级无机剧毒品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	亚砷酸铜吸入引起呼吸道及神经系统症状，重者出现中枢神经系统症状，也可因呼吸中枢麻痹而死亡。口服引起急性胃肠炎，并出现头痛、出冷汗、黄疸及肝、肾损害。		
环境危害	该物质对水生生物有极高毒性。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不可燃烧；遇酸产生剧毒三氧化二砷；火场产生有毒砷氧化物烟雾。		
燃烧性	不燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	砷、氧化砷、氧化铜。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	雾状水，砂土。		
第五部分：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口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。		
第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经		

	过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿连衣式胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	黄绿色粉末，受热分解。		
<b>溶解性</b>	不溶于水、醇，溶于酸、氨水。		
<b>主要用途</b>	用作杀虫剂、羊毛防腐剂、颜料。		
<b>分子式</b>	<b>CuHAsO<sub>3</sub></b>	<b>分子量</b>	187.47
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	>1.1(20℃)
<b>沸点（℃）</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	剧毒。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不		

	超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤)；塑料袋外榫槽接缝木箱；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（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号 (GA 57-93) 中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

## 【4-2012】亚砷酸锌

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	亚砷酸锌	<b>中文别名</b>	偏亚砷酸锌
<b>英文名称</b>	Zinc arsenite	<b>英文别名</b>	Zincmetaarsenite; Zincmetharsenite; ZMA
<b>CAS 号</b>	10326-24-6	<b>危险货物编号</b>	61009
<b>UN 编号</b>	1712	<b>危险货物包装标志</b>	13 (毒害品)
<b>危险性类别</b>	第 6.1(a) 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入。		
<b>健康危害</b>	吸入引起呼吸道及神经系统症状，重者出现呼吸中枢和血管舒缩中枢麻痹而死亡。误服严重者出现中枢神经系统症状，也可因呼吸中枢麻痹而死亡。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	本身不能燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。		
<b>燃烧性</b>	不燃，剧毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	砷、氧化锌。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水，砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，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，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。		



第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。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。防止阳光直射。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。		
第七部分：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，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。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于酸。		
主要用途	用作木材防腐剂、杀虫剂。		
分子式	Zn(AsO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	279.20
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			

<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；塑料袋外榫槽接缝木箱；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（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号 (GA 57-93) 中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

## 【4-2013】亚砷酸银

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	亚砷酸银	<b>中文别名</b>	原亚砷酸银
<b>英文名称</b>	Silver arsenite	<b>英文别名</b>	Silver ortho-arsenite; Arsenous acid trisilver
<b>CAS 号</b>	7784-08-9	<b>危险货物编号</b>	61009
<b>UN 编号</b>	1683	<b>危险货物包装标志</b>	13（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第 6.1(a) 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	对眼及上呼吸道有刺激性。引起结膜炎、鼻炎、喉炎和支气管炎。对皮肤有刺激和损害作用。口服引起口干、口腔刺激、吞咽困难、呕吐、腹痛、腹泻、四肝疼痛、头痛、惊厥、肌无力和意识障碍。慢性中毒：有无力、食欲不振、胃肠功能紊乱、周围神经病、肾损害。皮肤损害有色素沉着和角化症。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇酸产生剧毒三氧化二砷；火场产生有毒砷氧化物和氧化银烟雾。		
<b>燃烧性</b>	不燃，剧毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	砷、氧化银。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水，砂土。		

<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿连衣式胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	黄色细粉。		
<b>溶解性</b>	不溶于水和乙醇，溶于硝酸、氨水和醋酸。		
<b>主要用途</b>	医疗上用作防腐药。		
<b>分子式</b>	$\text{Ag}_3\text{AsO}_3$	<b>分子量</b>	446.52
<b>熔点（℃）</b>	150(分解)	<b>相对密度（水=1）</b>	无资料
<b>沸点（℃）</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	光照、受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		

<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号 (GA 57-93) 中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

## 【4-2014】亚硒酸

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	亚硒酸	<b>中文别名</b>	硒脲酸
<b>英文名称</b>	Selenious Acid	<b>英文别名</b>	Selenous acid; Monohydrated selenium dioxide
<b>CAS 号</b>	7783-00-8	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	2811/2630/3283	<b>危险货物包装标志</b>	13（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品； 第一类 B 级无机剧毒物品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	剧毒化学品，如误吞咽可致急性中毒、死亡；如吸入可致中毒；如接触皮肤可引起皮炎、腐蚀、刺激；如进入眼睛可致眼睛损伤、刺激。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、恶心、呼出气和皮肤有大蒜味等。		
<b>环境危害</b>	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15min。如有不适感，就医。		
<b>眼睛接触</b>	用大量流动水或生理盐水冲洗至少 15min。如有不适感，就医。		
<b>吸入</b>	给饮足量温水，催吐，口服或注射维生素 C 或硫代硫酸钠溶液，就医。		
<b>食入</b>	如误吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	本身不能燃烧，受高热分解放出有毒的气体。		
<b>燃烧性</b>	不燃，有毒，具刺激性、 腐蚀性	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	二氧化硒、氧化硒、硒。		
<b>灭火方法</b>	消防人员需佩戴正压式空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时		

	尽可能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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。小量泄漏：清扫前加水弄湿，避免扬尘，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物，必须用水洗净后才能处理。		
储存注意事项	储存于干燥、通风的库房。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。采用通风设施。储区应备有一定数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风，提供安全洗眼器和淋浴。		
呼吸系统防护	建议佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴正压式空气呼吸器。		
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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色或白色易潮解结晶。		
溶解性	溶于水。易溶于乙醇。不溶于氨水。		
主要用途	用作分析试剂，可作为还原剂或氧化剂。还用于制备显色剂。		
分子式	H <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>	分子量	128.97
熔点（℃）	70	相对密度（水=1）	3.004（25℃）
沸点（℃）	684.9	相对蒸汽密度（空气=1）	3.004
闪点（℃）	690	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.266/15℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	0.1（40%水溶液）
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	还原剂，碱。		

避免接触条件	高热、明火。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	高毒。LD50：25 mg/kg(大鼠经口)，10 mg/kg(大鼠经腹)，11 mg/kg(小鼠静脉)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	内包装采用二层聚乙烯塑料薄膜袋(厚度不得小于 0.1 mm)，外包装采用铁桶(厚度不得小于 0.3 mm)，每桶净重 25Kg。
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。严禁与强还原剂、碱类、饲料、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。运输途中应防雨淋。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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号 (GA 57-93) 中，该物质属第一类 B 级无机剧毒物品。	

## 【4-2015】亚硒酸钡

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硒酸钡	中文别名	
英文名称	Barium selenite	英文别名	
CAS 号	13718-59-7	危险货物编号	61016
UN 编号	2630	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	高毒。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。皮肤接触后可引起皮炎。		
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。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	受高热分解，放出高毒的烟气。		
燃烧性	不燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料

有害燃烧产物	氧化硒、硒。		
灭火方法	消防人员需佩戴正压式空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	火场周围可用的灭火介质。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，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。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于酸。		
主要用途	玻璃工业中用作去色剂。		
分子式	BaSeO <sub>3</sub>	分子量	264.29
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		

聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

#### 【4-2016】亚硒酸钙

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硒酸钙	中文别名	
英文名称	Calcium selenite	英文别名	
CAS 号	13780-18-2	危险货物编号	61016
UN 编号	2630	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	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、恶心、呼出气和皮肤有大蒜味等。皮肤接触可引起皮炎。		
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。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	不燃；火场分解排出有毒硒化物和氧化钙烟雾。		
燃烧性	不燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硒、氧化钙、硒。		



灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	砂土、水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色结晶或粉末。		
溶解性	无资料		
主要用途	饲料添加剂。		
分子式	CaSeO <sub>3</sub>	分子量	167.04
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

## 【4-2017】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	亚硒酸二钠
英文名称	Sodium selenite	英文别名	Disodium selenite
CAS 号	10102-18-8	危险货物编号	61016
UN 编号	2630	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	人经口摄取 1g，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、恶心、呼出气和皮肤有大蒜味等。皮肤接触可引起皮炎。		
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。		
第三部分：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。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	不燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硒、氧化钠、硒。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移		

	至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	火场周围可用的灭火介质。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色无臭的针状或柱状结晶或粉末。		
溶解性	不溶于水，不溶于醇。		
主要用途	用作玻璃脱色剂、生物碱试剂。		
分子式	Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>	分子量	172.94
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	5.96
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	高毒。LD50: 7 mg/kg(大鼠经口); 7 mg/kg(小鼠经口)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

## 【4-2018】亚硒酸钾

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硒酸钾	中文别名	
英文名称	Potassium selenite	英文别名	Dipotassium selenite
CAS 号	10431-47-7	危险货物编号	61016
UN 编号	2630	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。有累积作用的危险。		
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。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	不燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	不燃，高毒，具刺激性， 可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硒、氧化钾、硒。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移		

	至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	砂土、水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色晶体状粉末，易潮解。		
溶解性	溶于水，微溶于乙醇。水溶液显碱性。		
主要用途	主要用作分析试剂。		
分子式	K <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>	分子量	205.15
熔点（℃）	875	相对密度（水=1）	2.851
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

## 【4-2019】亚硒酸铝

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硒酸铝	中文别名	
英文名称	Aluminum selenite	英文别名	Dialuminium triselenite
CAS 号	20960-77-4	危险货物编号	61016
UN 编号	2630	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。有累积作用的危险。		
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。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	不燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	不燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硒、氧化铝、硒。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		

灭火剂	砂土、水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色粉末。		
溶解性	溶于水，不溶于酸。		
主要用途	用作还原剂、催化剂。		
分子式	Al <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> O <sub>9</sub>	分子量	434.84
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		

刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

## 【4-2020】亚硒酸镁

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硒酸镁	中文别名	
英文名称	Magnesium selenite	英文别名	
CAS 号	15593-61-0	危险货物编号	61016
UN 编号	2630	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。有累积作用的危险。		
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。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	不燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	不燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硒、氧化镁、硒。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	砂土、水。		



<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色结晶粉末。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于稀酸，也溶于亚硒酸。		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	MgSeO <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	151.26
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	2.09
<b>沸点（℃）</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		

<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

## 【4-2021】亚硒酸铯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	亚硒酸铯	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	Cesium selenite	<b>英文别名</b>	Dicesium selenite
<b>CAS 号</b>	15586-47-7	<b>危险货物编号</b>	61016
<b>UN 编号</b>	2630	<b>危险货物包装标志</b>	13（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。有累积作用的危险。		
<b>环境危害</b>	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	不燃。受高热分解放出有毒的气体。		
<b>燃烧性</b>	不燃，高毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	氧化硒、氧化铯、硒。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
<b>灭火剂</b>	砂土、水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			

<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色晶体。曝露在空气中逐渐变成灰黄色。		
<b>溶解性</b>	溶于水。		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	$\text{Cs}_2\text{SeO}_3$	<b>分子量</b>	392.77
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	无资料
<b>沸点（℃）</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			

<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第三类 B 级无机剧毒物品。	

## 【4-2022】亚硒酸铜

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	亚硒酸铜	<b>中文别名</b>	二水硒化铜
<b>英文名称</b>	Copper Selenite	<b>英文别名</b>	Copper Selenide Dihydrate
<b>CAS 号</b>	15168-20-4	<b>危险货物编号</b>	61016
<b>UN 编号</b>	2630	<b>危险货物包装标志</b>	13（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	高毒。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。皮肤接触后可引起皮炎。		
<b>环境危害</b>	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	不燃；但为氧化剂，可助燃；火场产生有毒之铜氧化物烟雾。		
<b>燃烧性</b>	不燃，高毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	氧化硒、氧化铜、硒。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	火场周围可用的灭火介质。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	浅蓝绿色粉末。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于酸、氨水。		
<b>主要用途</b>	用于电子、仪器、仪表工业。		
<b>分子式</b>	$\text{CuSeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	<b>分子量</b>	226.53
<b>熔点（℃）</b>	158-160	<b>相对密度（水=1）</b>	3.31
<b>沸点（℃）</b>	分解	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强酸。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

## 【4-2023】亚硒酸银

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	亚硒酸银	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	Silver selenite	<b>英文别名</b>	
<b>CAS 号</b>	28041-84-1	<b>危险货物编号</b>	61016
<b>UN 编号</b>	2630	<b>危险货物包装标志</b>	13（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	高毒。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。皮肤接触后可引起皮炎。		
<b>环境危害</b>	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	不燃。受高热分解放出有毒的气体。		
<b>燃烧性</b>	不燃，高毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	氧化硒、氧化银、硒。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
<b>灭火剂</b>	砂土、水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色针状晶体。		
<b>溶解性</b>	难溶于水。		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	Ag <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	342.69
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	无资料
<b>沸点（℃）</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强酸。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			

第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

### 【4-2024】4-亚硝基-N,N-二甲基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-亚硝基-N,N-二甲基苯胺	中文别名	对亚硝基二甲基苯胺；N,N-二甲基-4-亚硝基苯胺
英文名称	4-Nitroso-N,N-dimethylaniline	英文别名	N,N-Dimethyl-4-nitrosoaniline; Accelerene; n,n-dimethyl-p-nitrosoaniline; Accelerine; 4-Nitrosodimethylaniline; 4-(Dimethylamino)nitrosobenzene; Dimethyl(p-nitrosophenyl)amine; Dimethyl-p-nitrosoaniline
CAS 号	138-89-6	危险货物编号	42033
UN 编号	1369	危险货物包装标志	8（自燃物品）；40（毒害品）
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
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，有刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：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	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	干燥状态下，接触空气能自燃。遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		



燃烧性	自燃物品，有毒，具刺激性。	建规火险等级	甲
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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。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。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。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质。		
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、还原剂、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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，必须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。		
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	绿色片状固体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于亚甲蓝制造及有机合成，并用作硫化促进剂。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O	分子量	150.18
熔点（℃）	92.5-93.5	相对密度（水=1）	1.15
沸点（℃）	258.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	110.3	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.0135mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.529	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			

稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸。
避免接触条件	空气、热源、火源。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	高毒。LD50: 65mg / kg(大鼠经口)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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、还原剂、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。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 4.2 类自燃物品。	

## 【4-2025】4-亚硝基-N,N-二乙基苯胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-亚硝基-N,N-二乙基苯胺	中文别名	对亚硝基二乙基苯胺； N,N-二乙基-4-亚硝基苯胺
英文名称	4-Nitroso-N, N-diethyl aniline	英文别名	N,N-Diethyl-p-nitroso-aniline; 4-Diethylaminonitrosobenzene; N,N-Diethyl-4-nitrosobenzamine; p-Nitrosodiethylaniline; N, N-Diethyl-4-nitrosoaniline
CAS 号	120-22-9	危险货物编号	42034
UN 编号	2926	危险货物包装标志	8（自燃物品）； 40（毒害品）
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

健康危害	本品具刺激作用，误服会中毒。吸收进入体内后形成高铁血红蛋白，可致发生紫绀。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。静脉注射美蓝。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	干燥状态下，接触空气能自燃。遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	自燃物品，有毒，具刺激性。	建规火险等级	甲
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、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。用水润湿，使用不产生火花的工具小心扫起，送至空旷地方，用砂土混合，逐渐倒入稀盐酸中(1: 2)，随加搅拌，静置 24 小时后将其放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。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	储存时以水作稳定剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。应经常检查润湿剂干燥情况，必要时增加润湿剂。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。专人保管。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	绿色粉末。		
溶解性	不溶于水，易溶于乙醇、乙醚。。		

主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O	分子量	178.23
熔点 (°C)	82~84	相对密度 (水=1)	1.24(15°C)
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、乙酸。		
避免接触条件	空气、热源、火源。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD <sub>50</sub> : 65mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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、还原剂、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。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 4.2 类自燃物品。			

## 【4-2026】4-亚硝基苯酚

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-亚硝基苯酚	中文别名	对亚硝基苯酚
英文名称	4-Nitrosophenol	英文别名	Nitrosophenol; p-Nitrosophenol; Quinomeoxime; Quinone monoxime

CAS 号	104-91-6	危险货物编号	41009
UN 编号	3236	危险货物包装标志	8 (易燃固体)
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对人体有毒。对皮肤、粘膜有刺激性，有致敏作用，并有生成高铁血红蛋白的作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用流动清水冲洗，再用甘油浸洗 10 分钟。		
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，用水漱口。饮水并服硫酸镁药水。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与酸、碱接触能引起燃烧爆炸。受热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	易燃，具刺激性、致敏性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。冷却，防止震动、撞击和摩擦，用水润湿，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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。配备相应品种和数量的消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、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止阳光曝晒。应与碱类、酸类、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。禁止震动、撞击和摩擦。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	可采用安全面罩。		
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	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			

外观与性状	浅黄色斜方形针状结晶。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、稀碱。		
主要用途	用于制造染料、有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	分子量	123.11
熔点 (°C)	132-144	相对密度 (水=1)	1.236
沸点 (°C)	241.822	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	100.051	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	144 (分解)	饱和蒸汽压 (KPa)	0.023mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.564	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件			
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 250mg / kg(小鼠腹腔)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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、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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 4.1 类易燃固体。			

## 【4-2027】N-亚硝基二苯胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N-亚硝基二苯胺	中文别名	二苯亚硝胺；防焦剂 NA； 高效阻聚剂 N-NO

英文名称	N-Nitrosodiphenylamine		英文别名	Difenylnitrosamin; Diphenyl N-nitrosoamine; Diphenylnitrosamin; DiphenylN-nitrosoamine
CAS 号	86-30-6	危险货物编号	61810	
UN 编号	1230	危险货物包装标志	15 (毒害品)	
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类	
<b>第二部分：危险性概述</b>				
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	对人体有刺激性和毒性。受热分解释出有毒的氮氧化物气体。有可疑的致癌作用。			
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。			
<b>第三部分：急救措施</b>				
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。静脉注射美蓝。			
<b>第四部分：消防措施</b>				
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂能发生强烈反应。受热分解，放出有毒的烟气。			
燃烧性	可燃，具刺激性。	建规火险等级	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	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	二氧化碳、泡沫、砂土、雾状水。			
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>				
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，收集于密闭容器中作好标记，等待处理。也可以用不燃性分解剂制成的乳液刷洗，如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。			
<b>第六部分：操作处置与储存</b>				
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。			
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>				
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	穿相应的防护服。			
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。工作后，淋浴更衣。定期体检。			

第八部分：理化特性			
外观与性状	黄褐色结晶粉末。		
溶解性	不溶于水，易溶于丙酮、热苯、热乙醇、醋酸乙酯、二氯甲烷、四氯化碳、二硫化碳，N，N-二甲基甲酰胺和乙醚等有机溶剂。		
主要用途	用作天然橡胶、合成橡胶(丁基橡胶除外)的防焦剂，也可作为已有轻微焦烧的胶料的再塑化剂，还可作高效阻聚剂。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O; C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N(NO)C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	分子量	198.24
熔点(℃)	64-66	相对密度(水=1)	1.24
沸点(℃)	268	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	11	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	580	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.6330	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 1825 mg / kg(大鼠经口), 1860 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	眼睛-兔子: 500 毫克/24 小时、轻度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
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; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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、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。		
第十四部分：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6.1类毒害品。			



## 【4-2028】N-亚硝基二甲胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-亚硝基二甲胺	中文别名	二甲基亚硝酸胺； N-甲基-N-亚硝基甲胺
英文名称	N-Nitroso-dimethylamin； DMN；DMNA；NDMA	英文别名	N-methyl-N-nitroso-Meth anamine； N-Nitrosodimethylamine； 1,1-Dimethyl-2-oxohydra zine
CAS 号	62-75-9	危险货物编号	61735
UN 编号	3382	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、皮肤有刺激作用。摄入、吸入或经皮肤吸收可能致死，接触可引起肝、肾损害。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。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	误服者洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热易燃；与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	易燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	乙
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。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、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：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正压自给式呼吸器，穿化学防护服。戴好防毒面具，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。喷雾状水，减少蒸发。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。		
第六部分：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、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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	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，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	黄色液体。		
<b>溶解性</b>	溶于水、乙醇、乙醚等。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂、有机合成中间体。用于火箭燃料、抗氧化剂等制造。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O	<b>分子量</b>	74.08
<b>熔点（℃）</b>	50	<b>相对密度（水=1）</b>	1.01
<b>沸点（℃）</b>	152	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	61	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.67 / 20℃
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4368	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强还原剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50：58mg / kg(大鼠经口)；LC50：78ppm 4小时(大鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		

<b>运输注意事项</b>	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，勿在居民区和人口稠密区停留。
---------------	---

#### 第十四部分：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 6.1 类毒害品。

### 【4-2029】亚硝基硫酸

第一部分：化学品及企业标识			
<b>中文名称</b>	亚硝基硫酸	<b>中文别名</b>	亚硝酰硫酸
<b>英文名称</b>	Nitrosylsulfuric acid	<b>英文别名</b>	Nitrosyl sulfate; Nitrosonium bisulfate; Nitrosoniumhydrogen sulfate; Nitrosulfonic acid; Nitrosyl bisulfate; Nitrosyl hydrogensulfate; Nitrosylsulfuric acid
<b>CAS 号</b>	7782-78-7	<b>危险货物编号</b>	81012
<b>UN 编号</b>	2308/3264	<b>危险货物包装标志</b>	20 (腐蚀品)
<b>危险性类别</b>	第 8.1 类 酸性腐蚀品	<b>包装分类</b>	II 类
第二部分：危险性概述			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	本品对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激作用和腐蚀作用，蒸气或雾能引起角膜炎、结膜炎，并可引起失明，引起呼吸道刺激和支气管痉挛，化学性肺炎、肺水肿，严重者可致死。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗，冲洗时间一般要求 20~30min。就医。		
<b>眼睛接触</b>	立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15min。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱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，立即进行心肺复苏术。就医。		
<b>食入</b>	用水漱口，禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
<b>危险特性</b>	遇水发生剧烈的放热反应，放出有毒和腐蚀性烟雾。与金属反应放出易燃易爆的氢气。		
<b>燃烧性</b>	不燃。有腐蚀性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		

灭火方法	可能的话将容器从火场移至空旷处。消防人员必须穿耐酸碱防护服、防护靴、并佩戴空气呼吸器灭火。		
灭火剂	砂土、二氧化碳。不可用水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。应急人员应戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱，防毒服，戴橡胶耐酸碱手套。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其他不燃材料覆盖泄漏物，用洁净的无火花工具收集泄漏物，置于一盖子较松的塑料容器中待处置。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。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。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。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。库温不宜超过 37℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，防止泄漏。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，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
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。工作后，彻底清洗。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色片状或多孔状结晶。		
溶解性	溶于浓硫酸而不分解。遇水分解。		
主要用途	主要用于分散染料重氮反应中取代亚硝酸钠,从而降低成本,提高产品质量。		
分子式	HNO <sub>5</sub> S	分子量	127.08
熔点（℃）	73.5（分解）	相对密度（水=1）	1.612
沸点（℃）	163（分解）	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.528	爆炸下限（%）	无资料

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强碱、水。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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）外普通木箱等。		
运输注意事项	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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。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。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。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2030】亚硝酸铵

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硝酸铵	中文别名	
英文名称	Ammonium nitrite	英文别名	
CAS 号	13446-48-5	危险货物编号	51071
UN 编号	2627/3249	危险货物包装标志	11 (氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	具刺激作用。误服可引起高铁血红蛋白症。受热分解释出氮氧化物和氨烟雾。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	强氧化剂。受热或震动撞击时可发生爆炸。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。受热分解，放出高毒的烟气。		
燃烧性	助燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氮氧化物、氨。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。遇大火切勿轻易接近。用大量水灭火。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	雾状水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。冷却，防止震动、撞击和摩擦，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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。避免受热。库温不宜超过 30℃。包装密封。应与还原剂、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	佩戴防尘口罩。高浓度环境中，应该佩戴防毒面具。		
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。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色至黄色结晶。		
溶解性	易溶于冷水，在热水中分解，溶于稀乙醇，不溶于乙醚。		
主要用途	是氨氧化过程的中间体。用作灭鼠剂、杀微生物剂和农用杀虫剂。		
分子式	NH <sub>4</sub> NO <sub>2</sub>	分子量	64.04
熔点（℃）	60~70(分解爆炸)	相对密度（水=1）	1.69
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	30(升华，真空中)	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料

折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	不稳定		
禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物。		
避免接触条件	受热、撞击、摩擦。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。参考值：85 mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2031】亚硝酸钡

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硝酸钡	中文别名	
英文名称	Barium nitrite	英文别名	Bariumnitrite
CAS 号	13465-94-6	危险货物编号	51525
UN 编号	2627	危险货物包装标志	11 (氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼结膜、鼻粘膜、咽部和皮肤有刺激性。急性中毒多为误服所致。出现流涎、呕吐、腹痛、腹泻、重者瘫痪，可因呼吸肌麻痹、严重心律失常而死亡。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			

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。用2%~5%硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	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。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	助燃，剧毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物、氧化钡。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水、砂土和各种灭火器。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用干石灰、沙或苏打灰覆盖，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），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。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、铵盐、胺类、氰化物接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。包装密封。应与还原剂、酸类、铵盐、胺类、氰化物、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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴空气呼吸器。		
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色至淡黄色结晶粉末。		
溶解性	易溶于水、盐酸，不溶于丙酮、醇。		
主要用途	用于重氮化反应，防止钢条的腐蚀。		
分子式	Ba(NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	分子量	247.37
熔点(℃)	115(分解)	相对密度(水=1)	3.187
沸点(℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料



折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强还原剂、强酸、铵盐、胺类、氰化物。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	剧毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋;塑料袋外复合塑料编织袋(聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋); 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;螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时包装所用的麻袋、塑料编织袋、复合塑料编织袋的强度应符合国家标准要求。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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2032】亚硝酸钙

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硝酸钙	中文别名	
英文名称	Calcium nitrite	英文别名	
CAS 号	13780-06-8	危险货物编号	51525
UN 编号	2627	危险货物包装标志	11 (氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对眼结膜、鼻粘膜、咽部和皮肤有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害,在地下水中有蓄积作用。		

<b>第三部分：急救措施</b>			
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，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。		
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，给饮大量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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，急剧加热时可发生爆炸。		
燃烧性	助燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	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	雾状水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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、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。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，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	工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色至淡黄色六方结晶，易潮解。		
溶解性	溶于水，缓慢溶于醇。		
主要用途	广泛应用于钢筋混凝土工程中，用作水泥硬化促进剂和防冻阻锈剂。还可用于医药工业、有机合成和润滑油的腐蚀抑制剂。		
分子式	Ca(NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	分子量	150.11
熔点 (°C)	100(失结晶水)	相对密度 (水=1)	2.53
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.23
闪点 (°C)	110	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料

自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3946	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强还原剂、强酸、活性金属粉末。		
避免接触条件	空气、受热。。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时包装所用的麻袋、塑料编织袋、复合塑料编织袋的强度应符合国家标准要求。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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2033】亚硝酸甲酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硝酸甲酯	中文别名	
英文名称	Methyl nitrite	英文别名	Nitrous acid methyl ester
CAS 号	624-91-9	危险货物编号	21048
UN 编号	2455	危险货物包装标志	4 (易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	本品主要使血管扩张，引起血压降低及心动过速。大剂量可产生高铁血红蛋白血		

	症。有报道人接触本品后，初期症状有眩晕，后期为头痛、心悸等。		
<b>环境危害</b>	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底清洗。		
<b>眼睛接触</b>	无资料		
<b>吸入</b>	迅速撤离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	无资料		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。受热或光照易发生分解，分解时有爆炸危险。与联氨、卤化铵、铵盐、硫氰酸盐、铁氰化物、可燃物和氧化剂接触受热爆炸。		
<b>燃烧性</b>	易燃。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
<b>灭火方法</b>	切断气源。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、氰化物接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。避光保存。应与易（可）燃物、氧化剂、氰化物等分开存放，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。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色气体。		
<b>溶解性</b>	溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，还用作治疗药物(血管舒张剂)、炸药。		
<b>分子式</b>	CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	61.04
<b>熔点（℃）</b>	-17	<b>相对密度（水=1）</b>	0.99(15℃)
<b>沸点（℃）</b>	-12	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料

闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.362	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	0.88(计算值)	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	易燃或可燃物、强氧化剂、氰化物、水。		
避免接触条件	受热、光照可分解。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LC50: 176ppm (大鼠吸入, 4h)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。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。严禁与易燃物或可燃物、氧化剂、氰化物等混装混运。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，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2034】亚硝酸钾

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硝酸钾	中文别名	
英文名称	Potassium nitrite	英文别名	Kaliumnitrit
CAS 号	7758-09-0	危险货物编号	51073
UN 编号	1488	危险货物包装标志	11 (氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	口服刺激口腔和胃肠道。大量口服可引起亚硝酸盐中毒，表现有紫绀、血压下降、呼吸困难、恶心、呕吐、头晕、腹痛、心率快、心律不齐、惊厥、昏迷，甚至死亡。吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性；高浓度吸入的毒作用类似口服。本品对眼及皮肤有刺激性。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	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。		
燃烧性	助燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物。		
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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，穿一般作业工作服。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物或金属粉末接触。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：收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、酸类、活性金属粉末、实用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色或淡黄色菱柱状结晶，易潮解。		
溶解性	易溶于水，不溶于丙酮，微溶于乙醇，溶于热乙醇，易溶于液氨。		

主要用途	有机合成中用作还原剂。食品显色剂，化学试剂，还可用于制造苯胺染料及偶氮染料，医药，冶金上用于镍钴分离。		
分子式	KNO <sub>2</sub>	分子量	85.10
熔点（℃）	387（350℃开始分解）	相对密度（水=1）	1.92
沸点（℃）	537（爆炸）	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	7-10 (50g/l, H <sub>2</sub> O, 20℃)
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强还原剂、强酸、活性金属粉末。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50：200mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2035】亚硝酸钠

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硝酸钠	中文别名	

英文名称	Sodium nitrite	英文别名	
CAS 号	7632-00-0	危险货物编号	51525
UN 编号	1500	危险货物包装标志	11 (氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
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	该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	助燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	氮氧化物。		
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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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），穿防护服。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色或淡黄色细结晶，无臭，略有咸味，易潮解。		
溶解性	易溶于水，微溶于乙醇、甲醇、乙醚。		
主要用途	用于染料、医药等的制造，也用于有机合成。		
分子式	NaNO <sub>2</sub>	分子量	69.01
熔点（℃）	271	相对密度（水=1）	2.168
沸点（℃）	320(分解)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	320(分解)	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强还原剂、活性金属粉末、强酸。		
避免接触条件	空气。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50：85mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2036】亚硝酸镍

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚硝酸镍	中文别名	
英文名称	Nickel nitrite	英文别名	Nickel dinitrite
CAS 号	17861-62-0	危险货物编号	51525
UN 编号	2726	危险货物包装标志	11（氧化剂）
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	加热分解放出有毒的氧化氮烟雾，吸入会中毒。生产中，可见引起接触性皮炎或过敏性湿疹。		
环境危害	对环境有危害。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	强氧化剂。与铵盐、氰化物形成爆炸性混合物。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	助燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	雾状水、砂土。		
第五部分：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口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用干石灰、沙或苏打灰覆盖，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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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，戴乳胶手套。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、铵盐、氰化物接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。包装密封。应与还原剂、易（可）燃物、铵盐、氰化物、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。		
第七部分：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，建议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	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴乳胶手套。		
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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	微红色黄色晶体。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	用于制染料、药物及用作试剂等。		
分子式	Ni(NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	150.73
熔点 (°C)	分解	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物、铵盐、氰化物。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时包装所用的麻袋、塑料编织袋、复合塑料编织袋的强度应符合国家标准要求。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。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。		

#### 第十四部分：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。

#### 【4-2037】亚硝酸乙酯

##### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	亚硝酸乙酯	中文别名	
英文名称	Ethyl Nitrite	英文别名	Nitrous ether; Nitrosyl ethoxide; Nitrous ethyl ether; Spirit of ethyl nitrite; Sweet spirit of niter
CAS 号	109-95-5	危险货物编号	31039
UN 编号	1194	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	I 类

##### 第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入。
健康危害	本品主要使血管扩张, 引起血压降低及心动过速。大剂量可引起高铁血红蛋白血症。人急性中毒的特点为头痛、心动过速、高铁血红蛋白血症, 可致死。
环境危害	该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。

##### 第三部分：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。

##### 第四部分：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。受热或光照易发生分解, 分解时有爆炸危险。		
燃烧性	极度易燃。	建规火险等级	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。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	1211 灭火剂、干粉、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		

##### 第五部分：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。
------	--

##### 第六部分：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, 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。		
<b>储存注意事项</b>	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℃。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，应该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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色至淡黄色澄清液体，有特殊气味，味甜，极易挥发。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于医药，工业上用作有机合成的中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	75.07
<b>熔点（℃）</b>	-50	<b>相对密度（水=1）</b>	0.90(15.5℃)
<b>沸点（℃）</b>	17.2	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.59
<b>闪点（℃）</b>	-35	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	90（分解）	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	-1351.3
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	3.0
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	>50
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.37	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照可分解。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	LC50: 491mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	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。

#### 第十四部分：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3.1类低闪点易燃液体。

### 【4-2038】亚硝酸异丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
<b>中文名称</b>	亚硝酸异丙酯	<b>中文别名</b>	2-丙醇亚硝酸酯； 亚硝酸-1-甲基乙基酯
<b>英文名称</b>	Isopropyl nitrite	<b>英文别名</b>	1-Methyl ethyl ester nitrous acid； Nitrous acid, isopropyl ester； 1-methylethyl nitrite； 2-propanol nitrite； 2-(Nitrosooxy)propane
<b>CAS号</b>	541-42-4	<b>危险货物编号</b>	32153
<b>UN编号</b>	1992	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第3.2类 中闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	I类
第二部分：危险性概述			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入。		
<b>健康危害</b>	本品属亚硝酸酯类，亚硝酸酯类的主要作用是使血管扩张，引起血压下降及心动过速。大剂量可引起高铁血红蛋白血症。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。受热或光照易发生分解，分解时有爆炸危险。接触铵盐、氰化物可引起强烈分解。		
<b>燃烧性</b>	易燃。	<b>建规火险等级</b>	甲

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。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分: 泄漏应急处理</b>			
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。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。		
<b>第六部分: 操作处置与储存</b>			
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。避光保存。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。		
<b>第七部分: 接触控制/个体防护</b>			
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,彻底清洗。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
外观与性状	灰黄色油状液体,易挥发。		
溶解性	不溶于水,溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作燃料,工业上用作有机合成的中间体。		
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>	分子量	89.09
熔点(℃)	无资料	相对密度(水=1)	0.86(0℃)
沸点(℃)	39(100.26kPa)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	<-16.9	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	458mmHg at 25℃
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.79	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂。
避免接触条件	受热、光照可分解。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LC50: 1250mg / m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
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，医用安瓿瓶包装，每盒 5×0.2 毫升，每箱 300 盒时，可按普通货物运输。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。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。
第十四部分：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 3.2 类中闪点易燃液体。	

## 【4-2039】亚硝酸异丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚硝酸异丁酯	中文别名	
英文名称	Isobutylnitrite; IBN	英文别名	Nitrous acid 2-methylpropyl ester; 2-Methylpropyl Nitrite
CAS 号	542-56-3	危险货物编号	32153
UN 编号	2351	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品属亚硝酸酯类，亚硝酸酯类的主要作用是使血管扩张，引起血压下降及心动过速。大剂量可引起高铁血红蛋白血症。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	甲
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。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。避光保存。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。特别注意眼和呼吸道的防护。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色至黄色液体。		
溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇。		
主要用途	用作溶剂，用于有机合成。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub> ; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> ONO	分子量	103.12
熔点(℃)	无资料	相对密度(水=1)	0.87(22℃)
沸点(℃)	67~68	相对蒸汽密度(空气=1)	3.56
闪点(℃)	-21.11	临界压力(MPa)	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.373	爆炸下限 (%)	1.2
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	26.9
辛醇/水分配系数的对数值	2.28	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	潮湿空气、光照可分解。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 410mg / kg(大鼠经口); 205mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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，医用安瓿瓶包装，每盒 5×0.2 毫升，每箱 300 盒时，可按普通货物运输。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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 3.2 类中闪点易燃液体。			

## 【4-2040】亚硝酸异戊酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硝酸异戊酯	中文别名	亚硝酸 3-甲基丁酯； 亚硝酸异戊；亚硝酸戊酯
英文名称	Isoamyl nitrite	英文别名	Isopentyl nitrite; 3-Methylbutyl nitrite; Isopropyl nitrite; Iso-Amyl nitrite
CAS 号	110-46-3	危险货物编号	32153

UN 编号	1113	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品主要使血管扩张，引起血压降低及心动过速。大剂量可产生高铁血红蛋白血症。大剂量吸入后，出现颜面潮红、搏动性头痛、心动过速、紫绀、软弱、躁动、昏厥、虚脱等。口服可在消化道破坏而失去作用。未见职业中毒的报道。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	甲
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。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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、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、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。避光保存。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类分开存放，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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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（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	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	淡黄色透明液体，有水果香味，具有挥发性。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿、汽油。		
主要用途	在有机合成中用作亚硝化剂和氧化剂，也用于制取药物。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> ; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ONO	分子量	117.15
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.87(25°C)
沸点 (°C)	99	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.0
闪点 (°C)	-3	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.001mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	208.9	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	208.9	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3871	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.77	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、醇类、强碱。		
避免接触条件	空气、光照可分解。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD <sub>50</sub> : 505 mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 6102mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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，医用安瓿瓶包装，每盒 5×0.2 毫升，每箱 300 盒时，可按普通货物运输。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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 3.2 类中闪点易燃液体。			

## 【4-2041】亚硝酸正丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚硝酸正丙酯	中文别名	亚硝酸正丙酯
英文名称	Propyl nitrite	英文别名	n-Propyl nitrite; Propanol nitrite
CAS 号	543-67-9	危险货物编号	32153
UN 编号	2351	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品属亚硝酸酯类，亚硝酸酯类的主要作用是使血管扩张，引起血压下降及心动过速。大剂量可引起高铁血红蛋白血症。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：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。		
第四部分：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。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。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	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：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。		
第六部分：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。避光保存。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。		
第七部分：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。特别注意眼和呼吸道的防护。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成，用作溶剂。		
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ONO	分子量	89.10
熔点（℃）	46~48	相对密度（水=1）	0.89
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	<10	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.404	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.86	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	潮湿空气、光照可分解。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LC50: 300ppm（大鼠吸入，4h）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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，医用安瓿瓶包装，每盒 5×0.2 毫升，每箱 300 盒时，可按普通货物运输。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。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。
--	--

#### 第十四部分：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 3.2 类中闪点易燃液体。

### 【4-2042】亚硝酸正丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚硝酸正丁酯	中文别名	亚硝酸丁酯
英文名称	N-Butylnitrite; NBN	英文别名	Butyl Nitrite; 1-butylnitrite; N-Butynitrite; Nitrous acid butyl; Nitriloniobium
CAS 号	544-16-1	危险货物编号	32153
UN 编号	2351	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品属亚硝酸酯类，亚硝酸酯类的主要作用是使血管扩张，引起血压下降及心动过速。大剂量可引起高铁血红蛋白血症。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高温、氧化剂易燃；燃烧产生有毒氮氧化物烟雾；遇光产生有毒氧化氮气体。		
燃烧性	极度易燃。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。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	干粉、二氧化碳、泡沫。		
第五部分：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。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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质。		
<b>储存注意事项</b>	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 37℃。保持容器密封。应与还原剂、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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，建议佩戴氧气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色或浅黄色油状液体，有特殊气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_4H_9NO_2$	<b>分子量</b>	103.12
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.882（25℃）
<b>沸点（℃）</b>	78	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.5
<b>闪点（℃）</b>	-13.3	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	101.08（78℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.376	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	2.35	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	氧化剂、强酸、强还原剂、水。。		
<b>避免接触条件</b>	光照、潮湿空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50：83 mg/kg(大鼠经口)，171 mg/kg(小鼠经口)；LC50：1768mg/m <sup>3</sup> ，		



	4 小时 ( 大鼠吸入 )。
<b>刺激性</b>	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	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。
<b>运输注意事项</b>	铁路运输，医用安瓿瓶包装，每盒 5×0.2 毫升，每箱 300 盒时，可按普通货物运输。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。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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 3.2 类中闪点易燃液体。	

## 【4-2043】亚硝酸正戊酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	亚硝酸正戊酯	<b>中文别名</b>	亚硝酸戊酯；戊基亚硝酸酯
<b>英文名称</b>	n-Pentyl nitrite	<b>英文别名</b>	Pentyl nitrite；Amyl Nitrite
<b>CAS 号</b>	463-04-7	<b>危险货物编号</b>	32153
<b>UN 编号</b>	1113	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第 3.2 类 中闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入。		
<b>健康危害</b>	接触后迅速引起皮肤潮红、搏动性头痛、头晕、血压下降、脉快。继续接触出现精神错乱、虚脱、休克。本品为高铁血红蛋白形成剂，干扰血液的携氧能力，引起头痛、头晕、紫绀等。眼接触出现流泪、红肿、视力模糊。对皮肤有刺激性。慢性影响：贫血、皮肤过敏。长期接触可对其产生耐受性，如突然停止接触，可发生心绞痛。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		

<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。燃烧时，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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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质。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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，建议佩戴氧气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	淡黄色液体，具有强烈的水果气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> ; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ONO	<b>分子量</b>	117.15
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.88
<b>沸点（℃）</b>	104.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.0
<b>闪点（℃）</b>	10	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	205	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	205	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3871	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强还原剂、强酸、水。		
避免接触条件	光照、潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LDL0: 30000 mg/kg (小鼠经皮)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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，医用安瓿瓶包装，每盒 5×0.2 毫升，每箱 300 盒时，可按普通货物运输。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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 3.2 类中闪点易燃液体。			

## 【4-2044】亚硝酰氯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	亚硝酰氯	中文别名	氯化亚硝酰；氧氯化氮
英文名称	Nitrosyl chloride	英文别名	Nitrogen oxychloride; Nitrosylchlorid
CAS 号	2696-92-6	危险货物编号	23039
UN 编号	1069	危险货物包装标志	有毒气体
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体； 第二类 A 级有机剧毒品	包装分类	无资料

<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤和粘膜有强烈刺激性，具有类似氯气和氮氧化物的毒作用。吸入后可引起肺水肿及出血。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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	无意义。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	强氧化剂。本品不会燃烧，但可助燃。与丙酮、铝接触剧烈反应。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。遇水或潮气分解。对钢铁有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，高毒，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物、氯化氢。		
灭火方法	消防人员必须穿特殊防护服，在掩蔽处操作。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。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。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。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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（全面罩）或自给式呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。配备泄漏应急处理设备。		
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。应与还原剂、酸类、易（可）燃物、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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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（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。保持良好的卫生习惯。注意检测毒物。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	红褐色液体或黄色气体，具有刺鼻恶臭味，遇水和潮气分解。		

溶解性	溶于浓硫酸。		
主要用途	用于合成清洁剂、触媒及中间体。		
分子式	CINO	分子量	65.47
熔点 (°C)	-64.5	相对密度 (水=1)	1.417 (-12°C); 1.25(30°C, 液体)
沸点 (°C)	-5.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.3
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	9.36
临界温度 (°C)	167	饱和蒸汽压 (KPa)	10.1(-50°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.432	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	0.10	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强还原剂、强酸、易燃或可燃物、水、丙酮、铝。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。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。严禁与还原剂、酸类、易燃物或可燃物、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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 2.3 类有毒气体；剧毒品分级、分类与品名编号 (GA 57-93) 中，该物质的液化或压缩品被划为第二类 A 级有机剧毒品。			

## 【4-2045】1,2-亚乙基双二硫代氨基甲酸二钠

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-亚乙基双二硫代氨基	中文别名	代森钠；那班；

	甲酸二钠		乙撑双二硫代氨基甲酸钠
英文名称	Disodium ethylene-1,2-bis-dithiocarbamate	英文别名	Parzate; Nabam; Nafun IPO; Dithane D-14; DSE; Chem Bam; carbond
CAS 号	142-59-6	危险货物编号	61880
UN 编号	2771/3077	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对眼、上呼吸道和皮肤有刺激作用。对皮肤有致敏作用。有致甲状腺肿作用。高浓度有麻醉作用。饮酒后接触本品可致剧吐。大量口服可致死。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水生生物应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性，具致敏性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、硫化物、氧化钠。		
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	抗溶性泡沫、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	生产操作或农业使用时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩或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，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	有硫样臭味的琥珀样固体。		
溶解性	溶于水，不溶于普通有机溶剂。		
主要用途	用作农用杀菌剂。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S <sub>4</sub> Na <sub>2</sub>	分子量	256.36
熔点（℃）	78-81	相对密度（水=1）	1.14（20℃）
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	-4.240	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱、潮湿空气。		
避免接触条件	光照、空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50：395mg / kg(大鼠经口)；580mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱；塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋（内或外套以塑料袋）外瓦楞纸箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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6.1类毒害品。			

## 【4-2046】氩[压缩的或液化的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氩	中文别名	液氩；氩气
英文名称	Argon	英文别名	Argongas; argonliquid
CAS 号	7440-37-1	危险货物编号	22011
UN 编号	1006/1951	危险货物包装标志	2（不燃气体）
危险性类别	第 2.2 类 不燃气体	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	常压下无毒。高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50% 以上，引起严重症状；75% 以上时，可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时，先出现呼吸加速，注意力不集中，共济失调；继之，疲倦无力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐、甚至死亡。		
环境危害	对环境无害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	如果发生冻伤，将患部浸泡于保持在 38~42℃ 的温水中复温，不要涂擦，不要使用热水或辐射热。使用清洁、干燥的敷料包扎，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	无意义。		
第四部分：消防措施			
危险特性	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	不燃，具窒息性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	不燃。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。		
灭火剂	水、抗溶性泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，即时使用。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作。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。防止气体泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。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、通风的不燃气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作。提供良好的自然通风条件。		
呼吸系统防护	一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于 18% 时，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。		
眼睛防护	一般不需特殊防护。		
身体防护	穿一般作业工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		



其他防护	避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色无臭气体。		
溶解性	溶于水、乙醇。		
主要用途	用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接，即“氩弧焊”。		
分子式	Ar	分子量	39.95
熔点（℃）	-189.2	相对密度（水=1）	1.40（-186℃）
沸点（℃）	-185.9	相对蒸汽密度（空气=1）	1.66
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	4.86
临界温度（℃）	-122.3	饱和蒸汽压（KPa）	202.64（-179℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	0.74	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。废气直接排入大气。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。		
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。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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2.2类不燃气体。			

## 【4-2047】盐酸-1-萘胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	盐酸-1-萘胺	中文别名	α-萘胺盐酸
英文名称	1-Naphthylamine	英文别名	α-Naphthylamine

	hydrochloride		hydrochloride
CAS 号	552-46-5	危险货物编号	61831
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对人体有毒，受高热分解释出氮氧化物和氯化氢烟雾。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。其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。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，为可疑致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氢。		
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。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。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，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。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			

外观与性状	白色结晶粉末。露置空气中见光色变蓝。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。		
主要用途	测定亚硝酸盐和硝酸盐。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> ClN	分子量	179.65
熔点 (°C)	272 - 275	相对密度 (水=1)	1.137
沸点 (°C)	升华	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	152.1	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 7000 mg/kg(大鼠经口) , 96 mg/kg (小鼠经腹)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2048】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	$\alpha$ -萘乙二胺盐酸
英文名称	N-(1-Naphthyl)ethylenediamine dihydrochloride	英文别名	N-( $\alpha$ -Naphthyl)ethylene diamine dihydrochloride; N-1-Naphthylethylenediaminedi
CAS 号	1465-25-4	危险货物编号	61836
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	有毒。有刺激性。吸入或经口摄入能致毒。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热放出氧化氮、氯气等有毒气体。与金属接触可能会发展易燃的氢气。		
燃烧性	不燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯气。		
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、泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。		
第五部分：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口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。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。		
第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消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。防止阳光直射。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。		
第七部分：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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色至淡黄褐色的或灰色结晶固体或灰白色粉末。		
溶解性	易溶于热水、95%乙醇和稀盐酸，微溶于冷水、丙酮和无水乙醇。		
主要用途	用作测定磺胺类药物的试剂。用作光度法测定的显色剂，用于测定多种芳胺、水和食品中的亚硝酸盐、大气中的氮氧化物。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> ·2HCl	分子量	259.17
熔点（℃）	196-199	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	370.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	209.7	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.08E-05mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50：150 mg/kg（小鼠经腹）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。

## 【4-2049】盐酸-2-氨基酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	盐酸-2-氨基酚	中文别名	盐酸邻氨基酚； 盐酸邻羟基苯胺
英文名称	2-Aminophenyl hydrochloride	英文别名	o-Aminophenol hydrochloride； o-hydroxyanilinehydrochl oride
CAS 号	51-19-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或与皮肤接触有害。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	明火可燃；受热分解有毒氮氧化物和氯化物气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化物。		
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、泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。		
第五部分：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口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。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。		
第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
第七部分：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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色结晶。见光易变为灰色。		
溶解性	易溶于水和乙醇。溶于氨水。		
主要用途	有机合成。染料中间体。染皮、毛和发。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> ClNO	分子量	145.59
熔点（℃）	207	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD <sub>50</sub> : 460 mg/kg（小鼠静注）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			

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 6.1 类毒害品。

## 【4-2050】盐酸-2-萘胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	盐酸-2-萘胺	中文别名	β-萘胺盐酸
英文名称	2-Naphthylammonium chloride	英文别名	β-Naphthylamine hydrochloride; 2-naphthylamine hydrochloride
CAS 号	612-52-2	危险货物编号	61836
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽有害。可能致癌。		
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热放出氧化氮、氯气等有毒气体。与金属接触可能会发展易燃的氢气。		
燃烧性	不燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯气。		
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、泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。		
第五部分：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口罩，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。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
第七部分：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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色至淡黄褐色的或灰色结晶固体或灰白色粉末。		
溶解性	易溶于热水、95%乙醇和稀盐酸，微溶于冷水、丙酮和无水乙醇。		
主要用途	有机合成。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> ClN	分子量	179.65
熔点（℃）	254	相对密度（水=1）	1.41
沸点（℃）	307.5	相对蒸汽密度（空气=1）	
闪点（℃）	157.1	临界压力（MPa）	
临界温度（℃）		饱和蒸汽压（KPa）	
引燃温度（℃）		燃烧热（KJ/mol）	
自燃温度（℃）		最小点火能（mJ）	
折射率		爆炸下限（%）	
黏度（mPa·s）		爆炸上限（%）	
辛醇/水分配系数的对数值		pH	
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		

#### 第十四部分：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 6.1 类毒害品。

### 【4-2051】盐酸-3,3'-二氨基联苯胺

#### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	盐酸-3,3'-二氨基联苯胺	中文别名	3,3'-二氨基联苯胺盐酸; 3,4,3',4'-四氨基联苯盐 酸; 硒试剂
英文名称	3,3-Diaminobezidine tetrahydrochloride; DAB	英文别名	3,3',4,4'-Biphenyltetramin e tetrahydrochloride; (1,1'-biphenyl)-3,3',4,4'-t etramine,tetrahydrochlorid e; DAB-HCL
CAS 号	7411-49-6	危险货物编号	无资料
UN 编号	3316	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类

#### 第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	吞咽有害。可能致癌。
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### 第三部分：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。

#### 第四部分：消防措施

危险特性	可燃; 燃烧产生有毒氮氧化物和氯化氢烟雾。		
燃烧性	可燃, 有毒, 具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。		
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、泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。		

#### 第五部分：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口罩, 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。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。
------	---

#### 第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具 (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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	灰色或暗红色结晶粉末。		
溶解性	溶于水，其溶液的颜色在放置过程中因氧化而变暗。		
主要用途	测定微量硒、微量钒的试剂。比色法测硒时用发色剂。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>4</sub> N <sub>4</sub>	分子量	360.11
熔点（℃）	300	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	481.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	282.7	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.95E-09mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	7.4~7.8（25℃）
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50：330 mg/kg（小鼠经腹）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
--	---

#### 第十四部分：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 6.1 类毒害品。

### 【4-2052】盐酸-3,3'-二甲基-4,4'-二氨基联苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	盐酸-3,3'-二甲基-4,4'-二氨基联苯	中文别名	邻二氨基二甲基联苯盐酸；盐酸邻联甲苯胺；3,3'-二甲基联苯胺盐酸
英文名称	3,3'-Dimethyl-4,4'-diamino biphenyl dihydrochloride	英文别名	o-Tolidine dihydrochloride；4,4'-bianisidine dihydrochloride；2,3'-dimethylbiphenyl-4,4'-diaminedihydrochloride
CAS 号	612-82-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	1789/3077	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽有害。可能致癌。		
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	明火可燃；受热放出有毒氯化氢和氧化氮气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳，二氧化碳，氮氧化物 (NOx)，氯化氢。		
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、二氧化碳、砂土、泡沫。		
第五部分：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口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。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。		
第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	浅褐色至灰褐色结晶粉末。		
溶解性	溶于水 and 稀盐酸，极微溶于乙醇，不溶于醚。		
主要用途	金和水中游离氯的灵敏性比色测定试剂。		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> ·2HCl	分子量	285.22
熔点（℃）	>300	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	361	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	361	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 404 mg/kg（大鼠经口）；LDL0: 125 mg/kg（小鼠经腹）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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6.1类毒害品。	

### 【4-2053】盐酸-3,3'-二甲氧基-4,4'-二氨基联苯

第一部分：化学品及企业标识			
<b>中文名称</b>	盐酸-3,3'-二甲氧基-4,4'-二氨基联苯	<b>中文别名</b>	邻联二茴香胺盐酸；3,3'-二甲氧基联苯胺盐酸
<b>英文名称</b>	3,3'-dimethoxy-4,4'-diaminobiphenyldihydrochloride	<b>英文别名</b>	o-Dianisidine dihydrochloride；3,3'-Dimethoxy-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine dihydrochloride
<b>CAS 号</b>	20325-40-0	<b>危险货物编号</b>	61806
<b>UN 编号</b>	2811	<b>危险货物包装标志</b>	14（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第6.1(a) 毒害品	<b>包装分类</b>	II 类
第二部分：危险性概述			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	有毒。对人体有刺激性。动物实验表明，本品为可疑致癌物。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。其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。与氧化剂发生反应，有燃烧危险。受高热分解放出有毒的气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，为可疑致癌物，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	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、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色片状结晶。		
溶解性	溶于水、乙醇，微溶于乙醚。		
主要用途	用作染料中间体和测定金、亚硝酸盐的试剂。		
分子式	$C_{14}H_{16}N_2O_2 \cdot 2HCl$	分子量	317.24
熔点（℃）	268(分解)	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	391.3	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	206	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	中毒。LD50: 1920 mg/kg (大鼠经口)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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6.1类毒害品。	

#### 【4-2054】盐酸-3,3'-二氯联苯胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	盐酸-3,3'-二氯联苯胺	中文别名	3,3'-二氯联苯胺盐酸
英文名称	3,3'-Dichlorobenzidine dihydrochloride; DCB	英文别名	3,3'-Dichloro(1,1'-biphenyl)-4,4'-diamine dihydrochloride
CAS号	612-83-9	危险货物编号	61808
UN编号	3077	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。属致癌物。本品受热分解出有毒的氯和氮氧化物。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。其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。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃。	建规火险等级	无资料



有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氢。		
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	泡沫、二氧化碳、砂土、水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	生产过程密闭化。防止粉尘释放到车间空气中。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。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。配备相应品种和数量的消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、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	作业工人应戴口罩。空气中浓度较高时，应该佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	针状结晶。		
溶解性	溶于稀酸、乙醇及乙醚，微溶于水。		
主要用途	用于生产染料、颜料及油墨。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> ·2HCl	分子量	326.05
熔点（℃）	132~137	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	385	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	3.93E-06mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		

聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	LD50: 3820 mg / kg(大鼠经口)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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6.1类毒害品。	

### 【4-2055】盐酸-3-氯苯胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	盐酸-3-氯苯胺	中文别名	盐酸间氯苯胺； 橙色基 GC
英文名称	3-Chloroaniline hydrochloride	英文别名	Meta-Chloroaniline Hydrochloride； Devol Orange GC
CAS 号	141-85-5	危险货物编号	61767
UN 编号	2811	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	Ⅲ类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有毒。急性中毒时昏迷、发绀，严重者休克并有生命危险。猫皮上涂本品油膏后3天即死。生产车间空气中最高容许浓度0.05mg/m <sup>3</sup> 。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。其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。受高热分解放出有毒的气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、二氧化碳、砂土、水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	生产过程密闭化。防止粉尘释放到车间空气中。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。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。配备相应品种和数量的消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。		
<b>储存注意事项</b>	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、碱类、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人应戴口罩。空气中浓度较高时，应该佩戴防毒口罩。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿工作服。		
<b>手防护</b>	必要时戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	灰白色片状结晶或粉末。		
<b>溶解性</b>	易溶于水和酒精。		
<b>主要用途</b>	主要用于棉、麻、粘胶织物的染色和印花的显色剂,也用作医药和农药的中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> NCl.HCl	<b>分子量</b>	164.03
<b>熔点(℃)</b>	222	<b>相对密度(水=1)</b>	无资料
<b>沸点(℃)</b>	227.8	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	123.9	<b>临界压力(MPa)</b>	无资料
<b>临界温度(℃)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	无资料
<b>引燃温度(℃)</b>	无资料	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度(℃)</b>	无资料	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限(%)</b>	无资料
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		

禁忌物	氧化剂。
避免接触条件	受热、受潮。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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6.1类毒害品。	

## 【4-2056】盐酸-4,4'-二氨基联苯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	盐酸-4,4'-二氨基联苯	中文别名	盐酸联苯胺；联苯胺盐酸
英文名称	4,4'-Diaminobiphenyl dihydrochloride	英文别名	p,p'-Diaminodiphenylhydrochloride; Benzidine dihydrochloride; 4-(4-Aminophenyl)aniline dihydrochloride
CAS号	531-85-1	危险货物编号	无资料
UN编号	2811	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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	对水生生物有极高毒性，可能对水体环境产生长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，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	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，为致癌物，具刺激性。	建规火险等级	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、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。建议操作人员佩戴防尘面具（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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色片状结晶。		
溶解性	溶于水和乙醇。		
主要用途	定量测定硫酸盐和多种金属试剂，测定血液，检验氰化物，萃取稀有金属元素钽和铀。高纯级在生物学实验中用于诱发试验动物的乳腺癌。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> ·2HCl	分子量	257.16
熔点（℃）	300	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	358.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	203.5	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	2.5E-05mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料

折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂。		
避免接触条件	受热、受潮。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 200mg/kg(狗经口), 309 mg/kg(大鼠经口), 214 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

### 【4-2057】盐酸-4-氨基酚

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	盐酸-4-氨基酚	中文别名	盐酸对氨基酚
英文名称	4-Aminophenol Hydrochloride	英文别名	p-Aminophenol hydrochloride; 4-Hydroxyaniline hydrochloride
CAS 号	51-78-5	危险货物编号	61721
UN 编号	2811	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或与皮肤接触有害。		

环境危害	对水生生物有极高毒性，可能对水体环境产生长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，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	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	明火可燃；受热分解有毒氮氧化物和氯化物气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。		
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	二氧化碳、砂土、泡沫、雾状水、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。建议操作人员佩戴防尘面具（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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色至米色结晶粉末，遇光渐变黑色。		
溶解性	易溶于水和乙醇，微溶于乙醚。		
主要用途	主要用于毛皮染棕色，也可用作硫化染料和医药中间体。照相。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> NO · HCl; H <sub>2</sub> NC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH · HCl	分子量	145.59
熔点（℃）	302	相对密度（水=1）	1.511
沸点（℃）	282	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	124.3	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.00202mmHg at 25℃

引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂。		
避免接触条件	受热、受潮。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 750 mg/kg(小鼠经腹)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2058】盐酸-4-甲苯胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	盐酸-4-甲苯胺	中文别名	对甲苯胺盐酸盐； 盐酸-4-甲苯胺
英文名称	4-Methylaniline hydrochloride	英文别名	p-toluidinehydrochloride； p-Methylaniline hydrochloride； p-Toluidiniumchloride
CAS 号	540-23-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II 类



<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入会中毒。怀疑会致癌。		
环境危害	对水生生物毒性极大。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，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	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	明火可燃；遇热分解放出有毒苯胺气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、氮氧化物、氯化氢。		
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	二氧化碳、砂土、水、泡沫、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。建议操作人员佩戴防尘面具（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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	浅褐色结晶。		
溶解性	无资料		
主要用途	用于十二烷基苯磺酸铵含量的分析，也用作化肥碳酸氢铵的添加剂。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> ClN	<b>分子量</b>	143.61
熔点（℃）	243-245	<b>相对密度（水=1）</b>	1.193

沸点 (°C)	200.4	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂。		
避免接触条件	受热、受潮。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 1285 mg/kg(大鼠经口), 1100 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2059】盐酸苯胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	盐酸苯胺	中文别名	苯胺盐酸盐；羟基苯胺；羟基氯苯胺；阿尼林盐
英文名称	Aniline hydrochloride; Anilinechloride	英文别名	Benzenamine hydrochloride; phenylaminehydrochloride; Aniline salt;

			phenylammoniumchloride
<b>CAS 号</b>	142-04-1	<b>危险货物编号</b>	61747
<b>UN 编号</b>	1548	<b>危险货物包装标志</b>	15 (毒害品)
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>包装分类</b>	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	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。		
<b>环境危害</b>	对水生生物毒性极大。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
<b>吸入</b>	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。		
<b>食入</b>	误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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腐蚀性气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。建议操作人员佩戴防尘面具(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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放，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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿紧袖工作服，长统胶鞋。		
<b>手防护</b>	戴橡皮手套。		
<b>其他防护</b>	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。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色片状结晶。微有吸湿性。露置空气中或见光色变黑。		

溶解性	溶于水 and 乙醇，不溶于乙醚和氯仿。		
主要用途	用作检定糠醛和比色测定氧化物的试剂，也用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> ClN; C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> .HCl	分子量	129.59
熔点 (°C)	196-198	相对密度 (水=1)	1.222
沸点 (°C)	245	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.46
闪点 (°C)	193	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.733mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.533	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 840 mg/kg(大鼠经口), 841 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子: 500 毫克/24 小时、中度; 眼睛-兔子: 20 毫克/24 小时、中度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2060】盐酸苯肼

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	盐酸苯肼	中文别名	苯肼盐酸
英文名称	Phenylhydrazine Hydrochloride	英文别名	Hydrazine, phenyl-, monohydrochloride
CAS 号	27140-08-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	15 (毒害品)

危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入会中毒。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物毒性极大。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	明火可燃；受热放出有毒氯化氢和氧化氮气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。		
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、二氧化碳、砂土、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。建议操作人员佩戴防尘面具（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。应与氧化剂、酸类分开存放，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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，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	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。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色叶片状结晶。对光和湿敏感。能升华。		
溶解性	可溶于水、乙醇和乙醚。		
主要用途	易溶于水，溶于乙醇，几乎不溶于乙醚。		

分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> ; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> HCl	分子量	144.60
熔点 (°C)	250-254	相对密度 (水=1)	1.125
沸点 (°C)	243	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	115.4	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 2100 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2061】盐酸邻苯二胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
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； 1,2-苯二胺二盐酸盐； OPD 片

英文名称	1,2-Phenylenediamine dihydrochloride	英文别名	1,2-Diaminobenzene dihydrochloride; OPD; 1,2-Phenylenediamine Dihydrochloride
CAS 号	615-28-1	危险货物编号	61790
UN 编号	1673/2811	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入会中毒。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	明火可燃；受热放出有毒氯化氢和氧化氮气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。		
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、二氧化碳、砂土、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。建议操作人员佩戴防尘面具（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。应与氧化剂、酸类分开存放，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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，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	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。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色粉末。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	用于有机合成，也用作染料中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> · 2HCl; C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> · 2HCl	分子量	181.06
熔点 (°C)	258	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	257	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	124.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa · s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			



## 【4-2062】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； 1,3-苯二胺二盐酸盐
英文名称	m-Phenylene diamine hydrochloride	英文别名	m-Phenylenediamine dihydrochloride； 1,3-Phenylenediamine Dihydrochloride
CAS 号	541-69-5	危险货物编号	61790
UN 编号	2811	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入会中毒。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	明火可燃；受热放出有毒氯化氢和氧化氮气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。		
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、二氧化碳、砂土、泡沫。		
第五部分：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。		
第六部分：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。建议操作人员佩戴防尘面具（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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。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。		
第七部分：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，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	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。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色或微带红色的结晶性粉末，在空气中变色。		
溶解性	易溶于水，能溶于醇。		
主要用途	用作分析试剂和染料中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	分子量	181.06
熔点（℃）	260	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50：325 mg/kg（大鼠经腹），100 mg/kg（小鼠经腹）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密		

区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>
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 6.1 类毒害品。

## 【4-2063】盐酸对苯二胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	盐酸对苯二胺	中文别名	对苯二胺二盐酸盐； 盐酸对二氨基苯； 1,4-苯二胺二盐酸盐； 1,4-二氨基苯二盐酸盐
英文名称	Benzene-1,4-diammonium chloride	英文别名	1,4-Diaminobenzene Dihydrochloride； 1,4-Benzenediamine dihydrochloride； p-Phenylenediamine dihydrochloride
CAS 号	624-18-0	危险货物编号	61790
UN 编号	1673	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入会中毒。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	明火可燃；受热放出有毒氯化氢和氧化氮气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。		
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、二氧化碳、砂土、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			

<b>操作注意事项</b>	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。建议操作人员佩戴防尘面具（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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿紧袖工作服，长统胶鞋。		
<b>手防护</b>	戴橡皮手套。		
<b>其他防护</b>	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。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色至粉红色固体。		
<b>溶解性</b>	溶于醇、水、氯仿等。		
<b>主要用途</b>	用作测定戊醇和硫化氢的试剂，染料中间体，日用化妆品的生产。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{10}Cl_2N_2$	<b>分子量</b>	181.06
<b>熔点（℃）</b>	>200	<b>相对密度（水=1）</b>	1.15
<b>沸点（℃）</b>	267.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	135.9	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50：147 mg/kg(大鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			

第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：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6.1类毒害品。	

## 【4-2064】氧[压缩的或液化的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氧	中文别名	氧气；液氧
英文名称	Oxygen	英文别名	Dioxygen； Molecular oxygen； Oxygen molecule
CAS号	7782-44-7	危险货物编号	22001
UN编号	1014/1072	危险货物包装标志	5（不燃气体）； 11（氧化剂）
危险性类别	第2.2类 不燃气体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	常压下，当氧的浓度超过40%时，有可能发生氧中毒。吸入40%~60%的氧时，出现胸骨后不适感、轻咳，进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难，咳嗽加剧；严重时可发生肺水肿，甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入氧浓度在80%以上时，出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱，继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为60~100kPa(相当于吸入氧浓度40%左右)的条件下可发生眼损害，严重者可失明。		
环境危害	对环境无害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	无意义		
眼睛接触	无意义		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
第四部分：消防措施			
危险特性	是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质。与易燃物（如乙炔、甲烷等）形成有爆炸性的混合物。		
燃烧性	助燃。	建规火险等级	乙

有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	用水保持容器冷却，以防受热爆炸，急剧助长火势。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作。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。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与活性金属粉末接触。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℃。应与易（可）燃物、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作。提供良好的自然通风条件。		
呼吸系统防护	一般不需特殊防护。		
眼睛防护	一般不需特殊防护。		
身体防护	穿一般作业工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	避免高浓度吸入。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色无臭气体。		
溶解性	溶于水、乙醇。		
主要用途	用于切割、焊接金属，制造医药、染料、炸药等。		
分子式	O <sub>2</sub>	分子量	32.00
熔点（℃）	-218.8	相对密度（水=1）	1.14(-183℃)
沸点（℃）	-183.1	相对蒸汽密度（空气=1）	1.43
闪点（℃）	421.9	临界压力（MPa）	5.08
临界温度（℃）	-118.4	饱和蒸汽压（KPa）	506.62(-164℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.776	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	易燃或可燃物、活性金属粉末、乙炔。		
避免接触条件	明火、受热。		
聚合危害	不聚合。		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	低毒。TCL0: 100000 PPM/14 小时（人吸入）。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。废气直接排入大气。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	钢质气瓶。
运输注意事项	氧气钢瓶不得沾污油脂。采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，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。严禁与易燃物或可燃物、活性金属粉末等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：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 2.2 类不燃气体。	

## 【4-2065】氧化钡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氧化钡	中文别名	一氧化钡；重土
英文名称	Barium oxide	英文别名	Baria; Baryta; Barium monoxide;
CAS 号	1304-28-5	危险货物编号	61503
UN 编号	1884	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	急性中毒：经口中毒出现流涎、食道灼痛、胃痛、恶心、呕吐、腹泻、血压升高、痉挛、出冷汗、步态不稳、视力及言语模糊、呼吸困难、头晕、耳鸣，严重者可死亡。慢性影响：对眼睛、上呼吸道和皮肤有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：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	患者清醒时给饮大量温水，催吐，用温水或 5% 硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与水或水蒸气反应发生激烈放热反应，生成氢氧化钡。		
燃烧性	强氧化剂。不燃，具强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化钡。		
灭火方法	不燃。火场周围可用的灭火介质。		
灭火剂	砂土。		

<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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，穿相应的工作服。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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。建议操作人员佩戴防尘面具（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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色固体。		
<b>溶解性</b>	微溶于冷水，溶于热水、酸、乙醇。		
<b>主要用途</b>	用作干燥剂，也用于光学玻璃的配料及电子、仪表、冶金工业。		
<b>分子式</b>	BaO	<b>分子量</b>	153.33
<b>熔点（℃）</b>	1923	<b>相对密度（水=1）</b>	5.72
<b>沸点（℃）</b>	2000	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.98	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	酸类、酰基氯、酸酐。		
<b>避免接触条件</b>	潮湿。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			



急性毒性	高毒。LD50: 50mg / kg(小鼠皮下)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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6.1类毒害品。	

## 【4-2066】氧化苯乙烯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	氧化苯乙烯	中文别名	环氧乙基苯； 1,2-环氧苯乙烯； 环氧苯乙烯； 2-苯基-环氧乙烷；
英文名称	Styrene Oxide	英文别名	1,2-Epoxyethylbenzene； 1-Phenyl-1,2-epoxyethane ； Styrene-7,8-oxide； Phenyloxirane
CAS号	96-09-3	危险货物编号	无资料
UN编号	2810	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品属低毒类。最大危害是对皮肤的刺激和致敏作用。接触后可引起头痛、恶心和呕吐、咳嗽、喉炎及气短等。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		

<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。与氧化剂可发生反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	可燃，具刺激性、致敏性。	<b>建规火险等级</b>	丙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	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。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。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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，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，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。必要时建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。严禁皮肤直接接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色至淡黄色液体，有芳香味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，可混溶于甲醇、醚、四氯化碳、苯、丙酮。		
<b>主要用途</b>	用作苯代乙二醇及其衍生物生产的中间体，也用作环氧树脂工业的稀释剂。		
<b>分子式</b>	$C_8H_8O$	<b>分子量</b>	120.15
<b>熔点(℃)</b>	-37	<b>相对密度(水=1)</b>	1.054 (25℃)
<b>沸点(℃)</b>	194	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	4.34
<b>闪点(℃)</b>	79	<b>临界压力(MPa)</b>	无资料
<b>临界温度(℃)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	0.048 / 20℃
<b>引燃温度(℃)</b>	497.8	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度(℃)</b>	497.8	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5328 (25℃)	<b>爆炸下限(%)</b>	1.1

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	22.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 2000mg / kg(大鼠经口); 2830mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经皮: 开放性刺激试验, 10mg/24 小时, 轻度刺激。家兔经皮: 开放性刺激试验, 500mg, 中度刺激。家兔经眼: 500mg/24 小时, 轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2067】β,β'-氧化二丙腈

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	β,β'-氧化二丙腈	中文别名	2,2'-二氰二乙基醚; 3,3'-氧化二丙腈; 双(2-氰乙基)醚
英文名称	β,β'-Oxydipropionitrile	英文别名	2-Cyanoethyl ether; Bis(2-cyanoethyl)ether; 3,3'-Oxydipropiononitrile
CAS 号	1656-48-0	危险货物编号	61750
UN 编号	1708	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。受热分解出氮氧化物和氰。		

环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出高毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	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	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	干粉、泡沫、二氧化碳、砂土、抗溶性泡沫。禁用酸碱灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色油状液体。		
溶解性	溶于水、丙酮、氯仿、芳烃。		
主要用途	用作溶剂、气相色谱固定液，并用于分级萃取。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O	分子量	124.16
熔点（℃）	-26.3	相对密度（水=1）	1.041
沸点（℃）	172 / 1.33kPa	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料

闪点 (°C)	82.2	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13 (44°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4404	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 2830mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子: 500 毫克/ 24 小时、轻度; 眼-兔子: 500 毫克/ 24 小时、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2068】氧化镉[非发火的]

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	氧化镉	中文别名	
英文名称	Cadmium oxide	英文别名	Cadmium monoxide
CAS 号	1306-19-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	2570	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品; 第一类 A 级无机剧毒品。	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		

<b>健康危害</b>	粉尘或烟尘引起急性中毒时，会出现前额部疼痛、眩晕、无力、恶心、上腹部痛，并引起气管炎、支气管炎、肺水肿、胸痛、关节痛、心脏扩大、肝肿大，呕血及血性腹泻。重者由于肺水肿或肺炎而引起死亡。慢性中毒，会使嗅觉降低直至消失，引起镉鼻炎、牙颈部和齿龈变成金黄色（镉环）、头痛眩晕、食欲不振、胃痛恶心、呕吐、消瘦、尿蛋白、鼻出血、黏膜破裂、慢性咽喉炎、肺气肿、进行性肺硬化、肝肾损害，并伴有明显的神经衰弱及植物神经官能症，还能引起骨质疏松，重者造成劳动能力丧失。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
<b>眼睛接触</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	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。		
<b>食入</b>	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	与镁的混合物加热时可能发生爆炸。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	不燃，有毒，为致癌物，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	镉。		
<b>灭火方法</b>	暴露于分解的物质会对身体有害。消防人员必须使用自给式空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。		
<b>灭火剂</b>	不燃。火场周围可用的灭火介质。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。保持容器密封。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时，佩戴防毒口罩。高浓度环境中，必须佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	棕红色至棕黑色无定形粉末或立方晶体。		

溶解性	不溶于水、碱，溶于稀酸、氨水。		
主要用途	用于制镉盐、催化剂、陶瓷颜料、镉电镀液等。		
分子式	CdO	分子量	128.41
熔点 (°C)	<1426(无定形)	相对密度 (水=1)	8.15(立方晶系); 6.95 (无定形)
沸点 (°C)	1385	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.133 / 1000°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、酸类。		
避免接触条件	明火，高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 72mg / kg(小鼠经口); LC50: 780mg / m3(大鼠吸入: 10 个月)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。用安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。严禁与氧化剂、酸类、食品与食用化学品等混装混运。运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。剧毒品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。			

## 【4-2069】氧化环己烯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	氧化环己烯	中文别名	7-氧杂二环[4.1.0]庚烷； 1,2-环氧环己烷；四氢苯

英文名称	Cyclohexene oxide	英文别名	1,2-Epoxy cyclohexane; 7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane; HXO; 1, 2-Cyclohexene oxide; Cyclohexene 1-oxide
CAS 号	286-20-4	危险货物编号	33640
UN 编号	2924	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。对眼睛和皮肤有刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性、刺激性， 可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。用砂土吸收，使用不产生火花的工具铲入提桶，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。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质。		
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。防止阳光曝晒。应与碱类、酸类、氧化剂等分开存放。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。分装和搬运作业要注意个		



	人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体，具有强烈气味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、丙酮、乙醚。		
主要用途	用作合成农药、医药、香料、染料的原料。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	98.14
熔点（℃）	-40	相对密度（水=1）	0.9700
沸点（℃）	130~131	相对蒸汽密度（空气=1）	3.5
闪点（℃）	27.2	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	373	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4520	爆炸下限（%）	1.15
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	12.36
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	明火、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50：1090mg / kg(大鼠经口)；630mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。
<b>第十四部分：法规信息</b>
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。

## 【4-2070】氧化钾

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	氧化钾	中文别名	
英文名称	Potassium oxide	英文别名	Dipotassiummonoxide; Dipotassium oxide; Potash
CAS 号	12136-45-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	2033	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对人体有强烈刺激性和腐蚀性。对眼睛、皮肤、粘膜能造成严重灼伤。接触后可引起灼伤、头痛、恶心、呕吐、咳嗽、喉炎、气短等症状。		
环境危害	对环境有害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	水溶液是一种强碱。与酸发生剧烈反应，腐蚀。与水急剧地发生反应。生成氢氧化钾。有水存在时，侵蚀很多金属。		
燃烧性	不燃，具强刺激性、腐蚀性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	自然分解产物未知。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。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发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、二氧化碳。禁止用含水灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，收集于干燥净洁有盖的容器中，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），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。尤其要注意避免与水接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	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、易燃物、可燃物、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人必须佩戴防毒口罩。必要时佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防腐工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。车间应配备急救设备及药品。工作时皮肤划伤应及时处理。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	灰白色晶体。		
<b>溶解性</b>	极易溶于水，在空气中易吸收水分，与水作用形成强碱氢氧化钾。		
<b>主要用途</b>	主要用于无机工业，是制造各种钾盐如氢氧化钾、硫酸钾、硝酸钾、氯酸钾、红矾钾等的基本原料。		
<b>分子式</b>	K <sub>2</sub> O	<b>分子量</b>	95.20
<b>熔点（℃）</b>	770	<b>相对密度（水=1）</b>	2.33
<b>沸点（℃）</b>	1500	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	24.5mmHg at 25℃
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	2	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化物、强酸、水。		
<b>避免接触条件</b>	潮湿空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	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）外普通木箱等。		

<b>运输注意事项</b>	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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。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。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。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 8.2 类碱性腐蚀品。	

## 【4-2071】氧化钠

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	氧化钠	<b>中文别名</b>	一氧化钠
<b>英文名称</b>	Sodium oxide	<b>英文别名</b>	Sodium monoxide; Sodiumoxide
<b>CAS 号</b>	1313-59-3	<b>危险货物编号</b>	82006
<b>UN 编号</b>	1825	<b>危险货物包装标志</b>	20 (腐蚀品)
<b>危险性类别</b>	第 8.2 类 碱性腐蚀品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入。		
<b>健康危害</b>	对人体有强烈刺激性和腐蚀性。对眼睛、皮肤、粘膜能造成严重灼伤。接触后可引起灼伤、头痛、恶心、呕吐、咳嗽、喉炎、气短等症状。		
<b>环境危害</b>	对环境有害, 对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。若有灼伤, 按碱灼伤处理。		
<b>眼睛接触</b>	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	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。		
<b>食入</b>	误服者, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	与水发生剧烈反应并放热。与酸类发生剧烈反应。与铵盐反应放出氨气。在潮湿条件下能腐蚀某些金属。		
<b>燃烧性</b>	不燃, 具腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	自然分解产物未知。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
<b>灭火剂</b>	二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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, 收集于干燥净洁有盖的容器中, 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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），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。尤其要注意避免与水接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	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、易燃物、可燃物、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人必须佩戴防毒口罩。必要时佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防腐工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。车间应配备急救设备及药品。工作时皮肤划伤应及时处理。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色无定形片状或粉末。		
<b>溶解性</b>	极易溶于水，在空气中易吸收水分。		
<b>主要用途</b>	用作聚合、缩合剂及脱氢剂。		
<b>分子式</b>	Na <sub>2</sub> O	<b>分子量</b>	61.98
<b>熔点（℃）</b>	1132	<b>相对密度（水=1）</b>	2.27
<b>沸点（℃）</b>	1275(升华)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	1036	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.465	<b>爆炸下限（%）</b>	38
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	87
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	酸类、水。		
<b>避免接触条件</b>	潮湿空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在污水处理厂处理和中和。			

第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；金属桶（罐）或塑料桶外花格箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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、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。
第十四部分：法规信息	
化学品安全法规： 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 8.2 类碱性腐蚀品。	

## 【4-2072】氧化铍

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氧化铍	中文别名	一氧化铍
英文名称	Beryllium oxide	英文别名	Beryllia; Bromellite; Beryllium monoxide; Natural bromellite; Thermalox
CAS 号	1304-56-9	危险货物编号	61025
UN 编号	1566	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	误服或吸入粉尘会严重中毒。粉尘经伤口进入，使伤口久不愈合，急性中毒可发生支气管炎、支气管周围炎及支气管肺炎等。皮肤接触可有接触性皮炎和过敏性皮炎。慢性接触可引起肺内弥漫性肉芽肿性病变。铍及其化合物属致癌物。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃；受热分解有毒铍氧化物烟雾。受热，与镁反应爆炸。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	自然分解产物未知。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	不燃。火场周围可用的灭火介质。		

第五部分：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，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。		
第六部分：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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。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、通风仓间内。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。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。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。		
第七部分：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。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	穿化学防护服。		
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。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。工作时皮肤划伤应及时处理。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色无定形粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于酸、碱。		
主要用途	用于原子反应堆、陶瓷制品，也用作催化剂等。		
分子式	BeO	分子量	25.01
熔点（℃）	2575	相对密度（水=1）	3.025
沸点（℃）	4300	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.733	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、酸类、镁。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	剧毒。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。用安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
第十三部分：包装与运输信息	
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。
第十四部分：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6.1类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类B级无机剧毒品。	

## 【4-2073】氧化铊

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氧化铊	中文别名	三氧化二铊
英文名称	Thallium trioxide	英文别名	Thallium trioxide; Thallium sesquioxide; Thallic oxide; Dithallium trioxide; Hallium oxide
CAS 号	1314-32-5	危险货物编号	61023
UN 编号	1707	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品； 第三类B级无机剧毒品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	属高毒类。误服，出现急性胃肠道刺激症状：腹痛、恶心、呕吐，几天后出现口唇及四肢无力、麻木、痛觉敏感，严重时有谵妄、精神失常、晕厥和呼吸肌麻痹；同时对心、肝及肾也有损害。脱发是铊中毒的特征表现。还可引起皮炎。		
环境危害	对环境有危害，对水是极其危害的。		
第三部分：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。特效解毒药普鲁士蓝。		
第四部分：消防措施			
危险特性	和硫、三硫化铊的混合物在研磨时可能发生爆炸。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料



有害燃烧产物	铊。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。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发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	不燃。火场周围可用的灭火介质。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，收集于一个密闭的容器中，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱金属接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒口罩。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	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	棕色至黑色六面晶系结晶或无定形粉末。		
溶解性	溶于盐酸时放出氯气，溶于硫酸时放出氧气，不溶于水和碱。		
主要用途	用作催化剂、高纯分析试剂，配制铊标准试剂等，也用于制火柴。		
分子式	Tl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	分子量	456.74
熔点（℃）	717±5	相对密度（水=1）	9.65 (21℃，无定型)； 10.19(22℃，结晶)
沸点（℃）	875	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点（℃）	875	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂、强酸。
避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	高毒。LD50：44mg / kg(大鼠经口)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：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6.1类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类B级无机剧毒品。	

## 【4-2074】氧化亚汞

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氧化亚汞	中文别名	黑降汞；氧化汞；黑色氧化汞
英文名称	Mercurous oxide	英文别名	Mercury oxide；Mercury oxide black
CAS 号	15829-53-5	危险货物编号	61509
UN 编号	1641	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	高毒。误服或吸入会中毒。受高热会放出剧毒汞蒸气。急性中毒起病急，有头痛、头晕、乏力、低热等全身症状；明显的口腔炎及胃肠症状；部分患者出现全身性皮疹；重症者发生化学性肺炎。慢性影响主要是以易兴奋及汞性震颤为主的精神神经障碍和口腔炎的症候群。其蒸气可引起接触过敏性皮炎。		
环境危害	对环境有危害，对水是极其危害的。		
第三部分：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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	氧化剂。与硫、磷形成爆炸性混合物。与过氧化氢发生爆炸性反应。受高热分解，放出高毒的烟气。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	汞、氧化汞。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱金属接触。配备泄漏应急处理设备。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。避光保存。包装密封。应与还原剂、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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒口罩。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	穿相应的防护服。		
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。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黑色或棕黑色粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于热乙酸、硝酸。		
主要用途	医药工业上用作制药剂的原料。		
分子式	Hg <sub>2</sub> O	分子量	417.18
熔点（℃）	分解	相对密度（水=1）	9.8
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	不稳定。		
禁忌物	强还原剂、碱金属。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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6.1类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类B级无机剧毒物品。			

## 【4-2075】氧化亚铊

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	氧化亚铊	中文别名	一氧化二铊
英文名称	Thallos oxide	英文别名	Thallium monoxide; Oxydithallium
CAS 号	1314-12-1	危险货物编号	61023
UN 编号	1707	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	为强烈的神经毒物，对肝、肾有损害作用。吸入、摄入可引起急性中毒。表现有恶心、呕吐、腹部绞痛、厌食等症状；上行性神经麻痹、颅神经损害；重症者可发生中毒性脑病，脱发为其特异表现。皮肤出现皮疹，指甲有白色横纹。可有肝、肾损害。慢性中毒：主要症状有脱发、乏力、胃纳差、多发性神经炎。可有视神经损害。		

环境危害	对环境有危害，对水是极其危害的。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇高热、明火会产生剧毒的蒸气。		
燃烧性	不燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化铊。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	不燃。火场周围可用的灭火介质。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。实行就业前和定期的体检。车间应配备急救设备及药品。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黑色粉末。具有潮解性，暴露在空气中易氧化。		
溶解性	易溶于水，溶于酸、醇。		
主要用途	用作分析试剂，用于制造光学玻璃及玻璃装饰品。		
分子式	Tl <sub>2</sub> O	分子量	424.78
熔点（℃）	300	相对密度（水=1）	9.52(16℃)
沸点（℃）	1865	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	190 F	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	24.5mmHg at 25℃

引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5196	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、空气。		
避免接触条件	空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2076】氧化银

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	氧化银	中文别名	氧化二银
英文名称	Silver oxide	英文别名	Disilveroxide; Disilberoxid
CAS 号	20667-12-3	危险货物编号	51526
UN 编号	1479	危险货物包装标志	11 (氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	毒性较小。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去并隔离被污染的衣服和鞋。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解		

	该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。		
眼睛接触	如果皮肤或眼睛接触该物质，应立即用清水冲洗至少 20min。		
吸入	移患者至空气新鲜处，就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸。如果呼吸困难，给予吸氧。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	在日光下分解成银与氧。与氧化物或易氧化物混合经摩擦能引起爆炸。		
燃烧性	不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
有害燃烧产物	银。		
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沸溅。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	穿戴防毒面具和手套，扫起，收集回收银。被污染地面用水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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、干燥、遮光的仓间内。防止受潮，避光密封保存。与有机物、乙炔、氨、过氧化氢、哌嗪、甲醛、酸类、碱类及易氧化物隔离储运。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	棕黑色重质粉末。无味。见光加热能逐渐分解为银和氧。在空气中能吸收二氧化碳。		
溶解性	溶于酸、氨水、醇，微溶于水。		
主要用途	主要用作化学合成催化剂。还用作防腐剂、电子器件材料、玻璃着色剂及研磨剂。		
分子式	Ag <sub>2</sub> O	<b>分子量</b>	231.74
熔点（℃）	230	<b>相对密度（水=1）</b>	7.22
沸点（℃）	无资料	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
闪点（℃）	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
临界温度（℃）	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
引燃温度（℃）	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料

自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	燃料、有机物、易氧化物、硫、磷。		
避免接触条件	明火、受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 2820 mg/kg (大鼠经口), 1027 mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2077】氧氯化铬

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	氧氯化铬	中文别名	氯化铬酰；二氯化铬；铬酰氯；二氯二氧化铬
英文名称	Chlorochromic anhydride	英文别名	Dichlorodioxo-chromiu；Chlorure de chromyle；Chromium dioxychloride；Chromium chloride oxide；Chromyl chloride
CAS 号	14977-61-8	危险货物编号	81038
UN 编号	1758	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	



<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	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。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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。		
<b>眼睛接触</b>	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。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。具有强腐蚀性。		
<b>燃烧性</b>	助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。		
<b>灭火剂</b>	干粉、砂土。禁止用水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与还原剂、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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿橡胶耐酸碱服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐酸碱手套。		
<b>其他防护</b>	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。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	深红色液体，有强烈的焦灼味，在空气中发烟。		
溶解性	可溶于二硫化碳、四氯化碳、硝基苯等有机溶剂，溶于无机酰卤。		
主要用途	有机合成中作氧化剂或氯化剂，及铬酸酐、铬络合物、染料的溶剂。		
分子式	CrCl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	分子量	154.92
熔点 (°C)	-96.5	相对密度 (水=1)	1.91
沸点 (°C)	115.7	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	2.66(20°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.850	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	易燃或可燃物、强还原剂、醇类、水。		
避免接触条件	光照、潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 5.45mg/kg (小鼠皮下)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。		
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。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、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。		
第十四部分：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。			

## 【4-2078】氧氯化硫

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氧氯化硫	中文别名	硫酰氯；二氯硫酰；磺酰氯；二氯化砒；

			二氯亚砷；二氯氧化硫； 氧化亚砷
英文名称	Sulfuryl dichloride	英文别名	Sulfuryl chloride; Sulphuryl dichloride; Chlorosulfuric acid; Sulfuric oxychloride
CAS 号	7791-25-5	危险货物编号	81035
UN 编号	2927	危险货物包装标志	20(腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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强烈的刺激性，并可致严重皮肤烧伤。严重者可引起肺水肿。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	不燃，具强刺激性、腐蚀性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氧化硫、硫化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。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发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	干粉、干燥砂土。禁止用水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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%。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色发烟液体，有强烈的刺激性臭味。		
溶解性	溶于乙酸、苯、氯仿、乙醚。		
主要用途	用于有机合成、医药、染料、农药等，也用作表面活性剂。		
分子式	Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	分子量	134.96
熔点（℃）	-54.1	相对密度（水=1）	1.67
沸点（℃）	69.2	相对蒸汽密度（空气=1）	4.65
闪点（℃）	69.1	临界压力（MPa）	4.61
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	13.33（17.8℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.443	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	0.918（0℃）	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.04	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、碱类、醇类、过氧化物、胺类、水、活性金属粉末。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LC50: 159ppm（大鼠吸入，4h）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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）外普通木箱等。		
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、还原剂、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。
--

#### 第十四部分：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。

### 【4-2079】氧氯化硒

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氧氯化硒	中文别名	氯化亚硒酰；二氯化硒；氧氯氢酸酯
英文名称	Selenium oxychloride	英文别名	Selenium dichlorideoxide；Selenyl chloride
CAS 号	7791-23-3	危险货物编号	
UN 编号	2879	危险货物包装标志	20(腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为强烈的起泡剂及糜烂性液体，易使皮肤受损发生灼伤；对粘膜和消化系统有刺激作用；对人经皮吸收的致死量约为 0.2ml。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：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。或用 10% 硫代硫酸钠溶液冲洗，至少 5 分钟。就医。		
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。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。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	具有强氧化性。遇水或高热能放出大量有毒的气体。与碱金属能发生剧烈反应。		
燃烧性		建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。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发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	二氧化碳、泡沫、干粉。不可用水。		
第五部分：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。喷雾状水，减少蒸发。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集转移到安全场所。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，建围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩戴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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿橡胶耐酸碱服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐酸碱手套。		
<b>其他防护</b>	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色或微黄色的透明发烟液体，易挥发。		
<b>溶解性</b>	溶于氯仿、苯、四氯化碳。		
<b>主要用途</b>	用作树脂溶剂、增塑剂、氧化剂等。		
<b>分子式</b>	Cl <sub>2</sub> OSe	<b>分子量</b>	165.87
<b>熔点（℃）</b>	9	<b>相对密度（水=1）</b>	2.43（25℃）
<b>沸点（℃）</b>	180	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	
<b>闪点（℃）</b>	176.4	<b>临界压力（MPa）</b>	
<b>临界温度（℃）</b>		<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	
<b>引燃温度（℃）</b>		<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	
<b>自燃温度（℃）</b>		<b>最小点火能（mJ）</b>	
<b>折射率</b>	1.651	<b>爆炸下限（%）</b>	
<b>黏度（mPa·s）</b>		<b>爆炸上限（%）</b>	
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>		<b>pH</b>	
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>			
<b>禁忌物</b>			
<b>避免接触条件</b>			
<b>聚合危害</b>			
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	剧毒。LD50: 7 mg/kg (兔子皮下)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	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)外普通木箱等。
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、还原剂、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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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。	

## 【4-2080】氧氰化汞[减敏的]

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	氧氰化汞	中文别名	氰氧化汞
英文名称	Mercury oxycyanide	英文别名	Mercuric oxidecyanide; Dimercurydicyanideoxide Mercurycyanideoxide
CAS号	1335-31-5	危险货物编号	61030
UN编号	1642	危险货物包装标志	13(毒害品)
危险性类别	第6.1(a)毒害品； 第一类A级无机剧毒品。	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品剧毒。与酸类发生反应，会散发出剧毒的氰化氢气体。误服，吸入或皮肤接触均会严重中毒，出现氰化物、汞的中毒表现。		
环境危害	该物质对环境有严重危害，严禁该物质进入环境。应特别注意对水体的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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	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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	接触明火、高热或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。遇酸会产生剧毒、易燃的氰化氢气体。遇高热分解出高毒烟气。		
燃烧性	可燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物、汞、氰化氢。		

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、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，穿防护服。不要直接接触泄漏物。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴空气呼吸器。		
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，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色至微灰褐色结晶或粉末，受压或与火焰接触时爆炸。。		
溶解性	微溶于水，溶于热水。		
主要用途	用于医药工业。		
分子式	Hg(CN) <sub>2</sub> HgO	分子量	469.22
熔点（℃）	30-32	相对密度（水=1）	4.44
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		



第十部分：毒理学信息	
急性毒性	剧毒。LD50: 2.5 mg/kg(兔静脉)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。	

## 【4-2081】氧溴化磷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氧溴化磷	中文别名	溴化磷酰；磷酰溴；三溴氧化磷
英文名称	Phosphorus oxybromide	英文别名	Phosphorus oxide bromide；Phosphoryl bromide
CAS 号	7789-59-5	危险货物编号	81055
UN 编号	1939	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
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、粘膜和皮肤有强烈刺激作用。受热分解释出溴和氧化磷烟雾。		
环境危害	对环境有害，对水体可造成污染。		
第三部分：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，用水漱口。饮水及镁乳。就医。		
第四部分：消防措施			

<b>危险特性</b>	接触有机物有引起燃烧危险。遇水或水蒸气反应发热放出有毒的腐蚀性气体。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。		
<b>燃烧性</b>	助燃，有毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	溴化氢、氧化磷。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。		
<b>灭火剂</b>	干粉、砂土。禁止用水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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，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，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与还原剂、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于高燥清洁的仓间内。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、潮湿物品、食用化工原料、醇类等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。运输按规定路线行驶。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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，建议佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防腐工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作后，淋浴更衣。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色至淡橙色片状结晶，带有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醚、苯、氯仿、二硫化碳、浓硫酸。		
<b>主要用途</b>	用作化学中间体。		
<b>分子式</b>	POBr <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	286.69
<b>熔点（℃）</b>	56	<b>相对密度（水=1）</b>	2.822
<b>沸点（℃）</b>	192	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	189	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.613	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强还原剂、水、醇类。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 4000mg/Kg (大鼠经口); 4720mg/Kg (兔经皮); LC50: 9400mg/m <sup>3</sup> , 2 小时 (小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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) 外普通木箱等。		
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、还原剂、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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2082】液化石油气

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	液化石油气	中文别名	石油气[液化的]; 压凝汽油; 混合碳四
英文名称	Compressed petroleum gas; LPG	英文别名	Liquefied petroleum gas; Liquefied petroleum; DOT4
CAS 号	68476-85-7	危险货物编号	21053
UN 编号	1075	危险货物包装标志	4 (易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	本品有麻醉作用。急性中毒: 有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等; 重症者可突然倒下, 尿失禁, 意识丧失, 甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。慢性影响: 长期接触低浓度者, 可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经功能紊乱等。		

环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	极易燃，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。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。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。		
燃烧性	易燃，具麻醉性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
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、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。不要直接接触泄漏物。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。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。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。库温不宜超过 30℃。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供良好的自然通风条件。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，建议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	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色气体或黄棕色油状液体，有特殊臭味。		
溶解性	无资料		
主要用途	用作石油化工的原料，也可用作燃料。		
分子式	丙烷、丙烯、丁烷、丁烯	分子量	无资料

	等。		
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	5.8 (液态); 2.35 (气态)
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.686
闪点 (°C)	-74	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	426-537	燃烧热 (KJ/mol)	45.22~50.23
自燃温度 (°C)	426-537	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	1.7
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	9.7
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、卤素。		
避免接触条件	明火、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶。		
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。装有液化石油气的气瓶（即石油气的气瓶）禁止铁路运输。采用刚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、卤素等混装混运。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，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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；车间空气中液化石油气卫生标准 (GB 11518-89)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。其它法规：液化石油气汽车槽车安全管理规定 ([81]劳总锅字 1 号)。			

## 【4-2083】一甲胺[无水]

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一甲胺	中文别名	氨基甲烷；甲胺；伯胺；混甲胺
英文名称	Monomethylamine	英文别名	Methylamine; MMA;

			Aminomethan; Carbinamine; Anhydrousmethylamine; Methylamin
CAS 号	74-89-5	危险货物编号	21043
UN 编号	1061/3286	危险货物包装标志	4 (易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣服，用大量流动的清水彻底冲洗，急救时可用 1~2%醋酸、0.5%柠檬酸冲洗皮肤、粘膜及漱口。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，然后进行荧光素染色检查，如有角膜损伤，应请眼科医师诊治。		
吸入	迅速脱离现场移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，呼吸困难者要给予吸氧，呼吸及心跳停止者应立即进行人工呼吸，处理后及时送医院抢救。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	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、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色气体，有似氨的气味。		
溶解性	易溶于水，溶于乙醇、乙醚等。		
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。		
分子式	CH <sub>5</sub> N	分子量	31.06
熔点（℃）	-93.5	相对密度（水=1）	0.785（25℃）
沸点（℃）	-6.8	相对蒸汽密度（空气=1）	1.08（20℃）
闪点（℃）	61 F	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	156.9	饱和蒸汽压（KPa）	202.65（25℃）
引燃温度（℃）	430	燃烧热（KJ/mol）	1059.6
自燃温度（℃）	430	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.371	爆炸下限（%）	4.07
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	20.8
辛醇/水分配系数的对数值	-0.173	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、卤素、酸酐、强氧化剂、氯仿。		
避免接触条件	明火、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LC50：2400mg / m <sup>3</sup> 2小时（小鼠吸入）。		
刺激性	4%溶液可致兔角膜损伤。40%溶液 1.0ml 可致兔皮肤刺激、坏死。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，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。
---

#### 第十四部分：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。

### 【4-2084】一氯丙酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	一氯丙酮	中文别名	氯丙酮；氯化丙酮；1-氯-2-丙酮
英文名称	Chloroacetone	英文别名	Acetonyl chloride；Chloro-2-propanone；Tonite；Monochloracetone
CAS 号	78-95-5	危险货物编号	61601
UN 编号	1695	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品在日光的作用下分解而生成催泪性极强的气体，是一种催泪性毒剂，误服与吸入会中毒。		
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。		
第三部分：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	误服者给饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：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，放出腐蚀性、刺激性的烟雾。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，有毒，具强烈催泪性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：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，穿厂商特别推荐的防护服(完全隔离)。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。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，建议佩戴防毒面具。高浓度环境中，应该佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用作杀虫剂，催泪剂，也用于制药物等。		
<b>分子式</b>	<b>C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>ClO</b>	<b>分子量</b>	<b>92.52</b>
<b>熔点（℃）</b>	<b>-44.5</b>	<b>相对密度（水=1）</b>	<b>1.16</b>
<b>沸点（℃）</b>	<b>120</b>	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	<b>3.2</b>
<b>闪点（℃）</b>	<b>27（开杯）</b>	<b>临界压力（MPa）</b>	<b>无资料</b>
<b>临界温度（℃）</b>	<b>无资料</b>	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	<b>1.33(20℃)</b>
<b>引燃温度（℃）</b>	<b>无资料</b>	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	<b>无资料</b>
<b>自燃温度（℃）</b>	<b>无资料</b>	<b>最小点火能（mJ）</b>	<b>无资料</b>
<b>折射率</b>	<b>1.4350</b>	<b>爆炸下限（%）</b>	<b>无资料</b>
<b>黏度（mPa·s）</b>	<b>无资料</b>	<b>爆炸上限（%）</b>	<b>无资料</b>
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	<b>无资料</b>	<b>pH</b>	<b>无资料</b>
<b>其他理化性质</b>	<b>无资料</b>		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50: 100mg / kg(大鼠经口), 140mg / kg(兔经皮); LC50: 262ppm, 1小时(大鼠吸入)。		

刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品。	

## 【4-2085】一氟二氯甲烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一氟二氯甲烷	中文别名	R22；二氟一氯甲烷； 氯二氟甲烷
英文名称	Chlorodifluoromethand	英文别名	Difluorochloromethane； Monochlorodifluoromethane
CAS 号	75-45-6	危险货物编号	22039
UN 编号	1018/ 1973	危险货物包装标志	5(不燃气体)
危险性类别	第 2.2 类 不燃气体	包装分类	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	本品毒性低，但用其制备四氟乙烯所发生的裂解气，毒性较大，可引起中毒。吸入高浓度裂解气，初期仅有轻咳、恶心、发冷、胸闷及乏力感，但经 24-72 小时潜伏期后出现明显症状，发生肺炎、肺水肿，呼吸窘迫综合征，后期有纤维增生征象。可引起聚合物烟热。		
环境危害	对大气臭氧层有极强破坏力。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	无意义		
眼睛接触	无意义		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		

燃烧性	不燃。	建规火险等级	戊
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。		
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。		
灭火剂	雾状水、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，即时使用。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。远离易燃、可燃物。防止气体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，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℃。应与易（可）燃物、氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	一般不需特殊防护。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。		
身体防护	穿一般作业工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色气体，有轻微的甜气味。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	主要用作聚四氟乙烯树脂的原料，亦用作制冷剂、灭火剂、农药喷雾剂，还可用作飞机推进剂。		
分子式	CHClF <sub>2</sub>	分子量	86.47
熔点(℃)	-146	相对密度(水=1)	1.18
沸点(℃)	-40.8	相对蒸汽密度(空气=1)	3.0
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	4.91
临界温度(℃)	96	饱和蒸汽压(KPa)	13.33(-76.4℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.08	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、易燃或可燃物。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	低毒。LC50：35000 PPM/ 15 分（大鼠吸入），28000 PPM/ 30 分（小鼠吸入）。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	采用中压钢瓶包装。包装压力严禁超过 1.5MPa。气瓶涂银灰色。
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。严禁与易燃物或可燃物、氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 2.2 类不燃气体。	

## 【4-2086】一氯化碘

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一氯化碘	中文别名	氯化碘；单氯化碘
英文名称	Iodine chloride	英文别名	Chlorine iodide; Chlorine monoiodide; Iodinemonochloride; Iodochlorine; Iodomonochloride; Iodoniumchloride
CAS 号	7790-99-0	危险货物编号	81054
UN 编号	1792	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。		
环境危害	对环境有害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	助燃，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料

有害燃烧产物	氯化氢、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。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	二氧化碳、干粉。禁止用水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与还原剂、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黑色结晶或红棕色液体。存在 $\alpha, \beta$ 两种结晶形式。		
溶解性	溶于醇、醚、乙酸、二硫化碳。		
主要用途	用于有机合成及测定油、脂中的碘值。		
分子式	ICl	分子量	162.36
熔点（℃）	27	相对密度（水=1）	3.1822(0℃)
沸点（℃）	97.4(分解)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	40	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.591	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			

稳定性	稳定。
禁忌物	强碱、潮湿空气。
避免接触条件	光照。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	高毒。LD50：50mg / kg(大鼠经口)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	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）外普通木箱等。
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、还原剂、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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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。	

## 【4-2087】一氯化硫

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一氯化硫	中文别名	氯化硫；二氯化二硫
英文名称	Sulfur chloride	英文别名	Siarki chlorek； Disulfur dichloride
CAS 号	10025-67-9	危险货物编号	81032
UN 编号	1828/3390	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	具有窒息性气味，对眼和上呼吸道粘膜有强烈的刺激性，并可致严重皮肤烧伤。少数严重者可引起肺水肿。		
环境危害	对水生生物极毒。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗；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。		
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	误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			

<b>危险特性</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触，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。		
<b>燃烧性</b>	不燃，高毒，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	氯化氢、氧化硫、硫化氢。		
<b>灭火方法</b>	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。尽可能将容器从火场移至空旷处。迅速切断火源，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
<b>灭火剂</b>	砂土、二氧化碳。禁止用水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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，穿防酸碱工作服。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。避免与酸类、碱类、醇类、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。		
<b>储存注意事项</b>	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 80%。应与酸类、碱类、醇类、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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿橡胶耐酸碱服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐酸碱手套。		
<b>其他防护</b>	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	发红光的暗黄色液体，在空气中发烟并有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	溶于乙醇、苯、醚、二硫化碳、四氯化碳。		
<b>主要用途</b>	用作氯化剂或硫化剂。		
<b>分子式</b>	S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	135.04
<b>熔点（℃）</b>	-80	<b>相对密度（水=1）</b>	1.69
<b>沸点（℃）</b>	138	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.7
<b>闪点（℃）</b>	118	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.33 / 19℃
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	234	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.658	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、碱类、醇类、过氧化物、水、碱金属。		
避免接触条件	高热、明火、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LC50: 150 ppm(小鼠吸入); LD50: 132 mg/kg (大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	装入特制金属罐，外加木箱；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	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、碱金属、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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2088】一氟三氯甲烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一氟三氯甲烷	中文别名	三氟氯甲烷；R13
英文名称	Trifluoro chloromethane	英文别名	Monochlorotrifluoromethane; Chlorotrifluoro-Methane
CAS 号	75-72-9	危险货物编号	22040
UN 编号	1022	危险货物包装标志	5 (不燃气体)
危险性类别	第 2.2 类 不燃气体	包装分类	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	有窒息作用。接触后可有头痛、恶心和眩晕。		
环境危害	对大气臭氧层有极强破坏力。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	若有冻伤，就医治疗。		



眼睛接触	无意义		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	不燃。遇火或赤热金属可发生热分解，释放出高毒的烟雾。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	不燃，具窒息性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氟化氢。		
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。		
灭火剂	雾状水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	一般不需特殊防护。		
身体防护	穿一般作业工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	避免高浓度吸入。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色无臭气体。		
溶解性	无资料		
主要用途	是一种超低温的致冷剂，也用作泡沫塑料发泡剂、半导体装置、等离子刻蚀剂。		
分子式	CClF <sub>3</sub>	分子量	104.46
熔点（℃）	-181	相对密度（水=1）	1.70
沸点（℃）	-81.4	相对蒸汽密度（空气=1）	3.6
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	4
临界温度（℃）	28.9	饱和蒸汽压（KPa）	2030(12℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料

其他理化性质	无资料
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂。
避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	低毒。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。
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。严禁与氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 2.2 类不燃气体。	

### 【4-2089】一氟五氟乙烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一氟五氟乙烷	中文别名	R115；五氟氯乙烷
英文名称	Chloropentafluoroethane	英文别名	Monochloropentafluoroethane；Pentafluoroethyl chloride；Chloroperfluoroethane
CAS 号	76-15-3	危险货物编号	22043
UN 编号	1020/ 1973	危险货物包装标志	5(不燃气体)
危险性类别	第 2.2 类 不燃气体	包装分类	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	吸入高浓度本品，有可能引起心律不齐，昏迷甚至死亡。接触本品液体可致冻伤。		
环境危害	对大气臭氧层有极强破坏力。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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		

<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	在空气中不发生燃烧爆炸。受高热分解，放出有毒氟化物和氯化物气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	不燃。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	氯化物、氟化物。		
<b>灭火方法</b>	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。		
<b>灭火剂</b>	雾状水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱金属、碱土金属接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。配备泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、碱金属、碱土金属等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	提供良好的自然通风条件。		
<b>呼吸系统防护</b>	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）。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需特殊防护。		
<b>身体防护</b>	穿一般作业工作服。		
<b>手防护</b>	戴一般作业防护手套。		
<b>其他防护</b>	避免高浓度吸入。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色气体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	食品工业中用作致冷剂、溶胶喷射剂、绝缘气、刻蚀剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> CLF <sub>5</sub> ；CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl	<b>分子量</b>	154.47
<b>熔点（℃）</b>	-77	<b>相对密度（水=1）</b>	1.57(-42℃)
<b>沸点（℃）</b>	-39	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	5.6
<b>闪点（℃）</b>	70	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	226.88(25℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.2678	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		

禁忌物	强氧化剂、铝、铜、碱金属、碱土金属。
避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	低毒。LC50：20000 PPM/2 小时(大鼠吸入)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。
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。严禁与氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 2.2 类不燃气体。	

## 【4-2090】一氯乙醛

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一氯乙醛	中文别名	氯乙醛；2-氯乙醛
英文名称	Chloroacetaldehyde	英文别名	Monochloroacetaldehyde; Monochloroaldehyde; Chloroaldehyde; 2-Chloroethanal; 2-Chloro-1-ethanal
CAS 号	107-20-0	危险货物编号	61079
UN 编号	2232	危险货物包装标志	14(有毒品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品； 第四类 B 级有机剧毒品。	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。实验动物可有血液改变，支气管炎和肺炎。		
环境危害	对水生生物极毒。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，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	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			

<b>危险特性</b>	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒，具强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	丙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150 米，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。防止进入下水道、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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	40%的水溶液为无色透明的油状液体，有刺激气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水、乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成及用作杀菌剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO; ClCH <sub>2</sub> CHO	<b>分子量</b>	77.99
<b>熔点 (°C)</b>	-16.3 (40%)	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.19 (40%)
<b>沸点 (°C)</b>	85~86 (40%)	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	2.7
<b>闪点 (°C)</b>	87.8 (开杯)	<b>临界压力 (MPa)</b>	5.37
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	13.3/45°C(40%)
<b>引燃温度 (°C)</b>	88	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>		<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料

折射率	1.397	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	0.09	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 82mg/kg(小鼠经口), 89mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。废料同其他燃料混合后再焚烧，燃烧要充分、防止生成光气。焚烧炉排气中的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第四类 B 级有机剧毒品。			

## 【4-2091】一溴化碘

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一溴化碘	中文别名	溴化碘；单溴化碘
英文名称	Iodine monobromide	英文别名	Iodine bromide; Bromoiodine
CAS 号	7789-33-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	3264	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	食入、吸入。		
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。		
环境危害	对环境有害，对水体可造成污染。		

<b>第三部分：急救措施</b>			
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	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。		
燃烧性	不燃，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	溴化氢、碘化氢。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	砂土、干粉、二氧化碳。禁止用水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。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。保持容器密封。应与易（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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黑褐色晶体。		
溶解性	溶于水并分解，溶于水、醇、醚、氯仿、二硫化碳、冰醋酸。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	IBr	分子量	206.81
熔点（℃）	36	相对密度（水=1）	4.416（25℃）
沸点（℃）	116	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	116	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.675	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	<1 (H <sub>2</sub> O, 20 °C)
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	不稳定，具强氧化性，在空气中很快转变为二氧化氮。		
禁忌物	醇类、水、潮湿空气、钾、钠、磷等。		
避免接触条件	潮湿空气、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 4000mg/Kg (大鼠经口), 4720mg/Kg (兔经皮); LC50: 9400mg/m <sup>3</sup> , 2 小时 (小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。中和后，用安全掩埋法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2092】一氧化氮

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一氧化氮	中文别名	氧化氮
英文名称	Nitrogen monoxide	英文别名	Nitric oxide; Nitrosyl; Nitrosyl radical; Mononitrogen monoxide
CAS 号	10102-43-9	危险货物编号	23009
UN 编号	1660	危险货物包装标志	6 (有毒气体)
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体； 第一类 A 级无机剧毒品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	本品不稳定，在空气中很快转变为二氧化氮产生刺激作用。氮氧化物主要损害呼吸道。吸入初期仅有轻微的眼及呼吸道刺激症状，如咽部不适、干咳等。常经数小时至十几小时或更长时间潜伏期后发生迟发性肺水肿、成人呼吸窘迫综合征，出现胸闷、呼吸窘迫、咳嗽、咯泡沫痰、紫绀等。可并发气胸及纵隔气肿。肺水		



	肿消退后两周左右可出现迟发性阻塞性细支气管炎。一氧化氮浓度高可致高铁血红蛋白血症。慢性影响：主要表现为神经衰弱综合征及慢性呼吸道炎症。个别病例出现肺纤维化。可引起牙齿酸蚀症。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即用流水冲洗 15 min 以上。		
<b>眼睛接触</b>	立即用流水冲洗 15 min 以上。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	无意义		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	具有强氧化性。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。遇到氢气爆炸性化合。接触空气会散发出棕色有氧化性的烟雾。一氧化氮较不活泼，但在空气中易被氧化成二氧化氮，而后者有强烈毒性。		
<b>燃烧性</b>	助燃，有毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	氧化氮。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、干粉、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。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。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与卤素接触。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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易（可）燃物、卤素、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	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，建议佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿透气型防毒服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色气体，暴露在空气中变成棕色。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于乙醇、二硫化碳。		
<b>主要用途</b>	用作麻醉剂、防腐剂，也可用于原子吸收及助燃，制硝酸、人造丝漂白剂、丙烯		

	及二甲醚的安定剂。		
分子式	NO	分子量	30.01
熔点 (°C)	-163.6	相对密度 (水=1)	1.27(-151°C)
沸点 (°C)	-151.8	相对蒸汽密度(空气=1)	1.05
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	6.48
临界温度 (°C)	-93	饱和蒸汽压 (KPa)	6079.2 (-94.8°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	0.10	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	易燃或可燃物、铝、卤素、空气、氧。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LC50: 1068mg/m <sup>3</sup> /4 小时 (大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。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。严禁与易燃物或可燃物、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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 2.3 类有毒气体；剧毒物品分级、分类与品名编号 (GA 57-93) 中，该物质的液化或压缩品被划为第一类 A 级无机剧毒品。			

## 【4-2093】一氧化二氮[压缩的或液化的]

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一氧化二氮	中文别名	氧化亚氮；笑气
英文名称	Nitrogen oxide	英文别名	Dinitrogenmonoxide; Dinitrogen oxide; Hyponitrousacid

			anhydride; Laughing gas; Nitrous oxide
CAS 号	10024-97-2	危险货物编号	22017
UN 编号	1070	危险货物包装标志	5(不燃气体)
危险性类别	第 2.2 类 不燃气体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	吸入对身体有害。能引起快速窒息作用，过量反复接触会发生贫血，对人有胚胎毒性。引起自然流产。最高允许浓度 5mg [NO <sub>2</sub> ] /m <sup>3</sup> 。		
环境危害	对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	无意义		
眼睛接触	无意义		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其物理性质与二氧化碳极为相似。遇乙醚、乙烯等易燃气体能起助燃作用，可加剧火焰的燃烧。		
燃烧性	助燃，具麻醉性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化氮。		
灭火方法	本品不燃。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。用雾状水保持火场中容器冷却。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，即时使用。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作。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。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂接触。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、通风的不燃气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易(可)燃物、还原剂分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作。提供良好的自然通风条件。		
呼吸系统防护	一般不需特殊防护，高浓度接触时可佩戴自及过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	一般不需特殊防护。		
身体防护	穿一般作业工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			

外观与性状	无色有甜味的气体，液化时成为无色液体。固体是无色立方的结晶物质。		
溶解性	溶于乙醇、醚和浓硫酸，微溶于水。		
主要用途	超临界溶剂。单独或与氧气混合用作牙科、外科和妇产科的麻醉剂。也可用作防腐剂、制冷剂、助燃剂、烟雾喷射剂。食品工业作为发泡剂和食品的密封剂。电子工业用于二氧化硅的化学气相沉积等离子工艺。军火工业用作推进剂。还可用于气密性检查、原子吸收光谱的载体等。检漏剂、制冷剂，以及用作原子吸收光谱用的助燃剂。		
分子式	N <sub>2</sub> O	分子量	44.01
熔点（℃）	-90.8	相对密度（水=1）	1.23 (-89 ℃)
沸点（℃）	-88.5	相对蒸汽密度（空气=1）	1.53 (15 ℃)
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	7.26
临界温度（℃）	36.5	饱和蒸汽压（KPa）	506.62（-58℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.380	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	0.35	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物、乙醚、乙烯。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LC50: 1068mg/m <sup>3</sup> （大鼠吸入，4h）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。		
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。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
危险化学品安全管理条例（2002年1月26日国务院发布），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2.2类不燃气体。			

## 【4-2094】一氧化铅

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一氧化铅	中文别名	氧化铅；黄丹；铅黄

英文名称	Lead monoxide	英文别名	Lead oxide; Litharge; Leadprotoxide
CAS 号	1317-36-8	危险货物编号	61507
UN 编号	1479/2291	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
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	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	未有特殊的燃烧爆炸特性。		
燃烧性	不燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化铅。		
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	水、泡沫、砂土、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
储存注意事项	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
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。		
溶解性	不溶于水，不溶于乙醇，溶于硝酸、乙酸、热碱液。		
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。		
分子式	PbO	分子量	223.21
熔点（℃）	888	相对密度（水=1）	9.53
沸点（℃）	1535	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	10 mm Hg (0 ℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	2.67	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强酸、强碱。		
避免接触条件	潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 450mg / kg(大鼠腹腔内)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 100 毫克/ 24 小时、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。用安全掩埋法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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；常用危险化学品分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；大气中铅及其无机化合物的卫生标准(GB 7355-87)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。			

## 【4-2095】一氧化碳

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	一氧化碳	中文别名	
英文名称	Carbon monoxide	英文别名	Carbon oxide; Carbone; Carbonio
CAS 号	630-08-0	危险货物编号	21005
UN 编号	1016	危险货物包装标志	4（易燃气体）； 40（毒害品）
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	一氧化碳在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。急性中毒：轻度中毒者出现头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 10%；中度中毒者除上述症状外，还有皮肤粘膜呈樱红色、脉快、烦躁、步态不稳、浅至中度昏迷，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 30%；重度患者深度昏迷、瞳孔缩小、肌张力增强、频繁抽搐、大小便失禁、休克、肺水肿、严重心肌损害等，血液碳氧血红蛋白可高于 50%。部分患者昏迷苏醒后，约经 2~60 天的症状缓解期后，又可能出现迟发性脑病，以意识精神障碍、锥体系或锥体外系损害为主。慢性影响：能否造成慢性中毒及对心血管影响无定论。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	无意义		
眼睛接触	无意义		
吸入	迅速脱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，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。		
食入	无意义		
第四部分：消防措施			
危险特性	是一种易燃易爆气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。		
燃烧性	易燃，有毒。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	二氧化碳。		
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、二氧化碳、干粉。		
第五部分：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。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。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
第六部分：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），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、碱类接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。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。		
<b>储存注意事项</b>	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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。生产生活用气必须分路。		
<b>呼吸系统防护</b>	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，建议佩戴空气呼吸器、一氧化碳过滤式自救器。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需特殊防护。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴一般作业防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。实行就业前和定期的体检。避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色无臭气体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于乙醇、苯等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	主要用于化学合成，如合成甲醇、光气等，及用作精炼金属的还原剂。		
<b>分子式</b>	CO	<b>分子量</b>	28.01
<b>熔点（℃）</b>	-199.1	<b>相对密度（水=1）</b>	0.79
<b>沸点（℃）</b>	-191.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	0.97
<b>闪点（℃）</b>	<-50	<b>临界压力（MPa）</b>	3.50
<b>临界温度（℃）</b>	-140.2	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	610	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	610	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.0003	<b>爆炸下限（%）</b>	12.5
<b>黏度（mPa·s）</b>		<b>爆炸上限（%）</b>	74.2
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.78	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、碱类。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LC50: 1807 ppm，4小时(大鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	钢质气瓶。		



<b>运输注意事项</b>	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、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。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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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。	

## 【4-2096】一氧化碳和氢气混合物

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	一氧化碳和氢气混合物	<b>中文别名</b>	水煤气
<b>英文名称</b>	Carbon monoxide and hydrogen mixtures	<b>英文别名</b>	Water gas
<b>CAS 号</b>		<b>危险货物编号</b>	23029
<b>UN 编号</b>	2600/1953	<b>危险货物包装标志</b>	6 (有毒气体)； 4 (易燃气体)
<b>危险性类别</b>	第 2.3 类 有毒气体	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入。		
<b>健康危害</b>	轻度中毒者出现剧烈头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力，轻度至中度意识障碍但无昏迷，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 10%；中度中毒者除上述症状外，意识障碍表现为浅至中度昏迷，但经抢救后恢复且无明显并发症，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 30%；重度患者出现深度昏迷或去大脑强直状态、休克、脑水肿、肺水肿、严重心肌损害、锥体系或锥体外系损害、呼吸衰竭等，血液碳氧血红蛋白可高于 50%。部分患意识障碍恢复后，约经 2~60 天的“假愈期”，又可能出现迟发性脑病，以意识精神障碍、锥体系或锥体外系损害为主。		
<b>环境危害</b>	对大气造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	无意义		
<b>眼睛接触</b>	无意义		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	无意义		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	极度易燃气体，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热或明火即发生爆炸。与强氧化剂接触会造成剧烈或爆炸性的反应。有毒，吸入可因缺氧致死。		
<b>燃烧性</b>	易燃，有毒。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	二氧化碳、氮气。		
<b>灭火方法</b>	消防人员戴正压自给式呼吸器从上风向进入火场，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。如发生泄漏，加强通风扩散。如果管道阀门已损坏或是容		

	器泄漏，应迅速准备好堵漏材料，其次再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。一次堵漏失败，可连续堵几次，但应用水冷却罐体。		
灭火剂	水、干粉、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	切断火源。迅速撤离泄漏污染区人员至上风处安全地带，并进行隔离 150 米，严格限制出入。应急处理人员戴正压自给式呼吸器。尽可能切断泄漏源。如有可能将漏出气装设适当喷头烧掉。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。扑救火灾产生废水回收。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	储罐露天存放，加强通风；操作人员必须经过专门安全培训，经考试合格并持证上岗操作。远离火种、热源，工作现场严禁吸烟；严禁敲砸设备、管道、开关阀门不得过快、过猛、过紧，严禁超压、超容量。使用防爆型的通风系统和设备，接地线合格，防止静电积聚。在泄漏、空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具，紧急事态下抢救或撤离。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库房内温不宜超过 30℃；禁止和强氧化剂同库储存，禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储存区应备有泄漏应急处理设备。搬运储罐时应轻装轻卸，防止容器及附件破损。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，提供良好的自然通风条件、局部排风。		
呼吸系统防护	佩戴正压自给式空气呼吸器。		
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	戴防火手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色无臭气体。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	制作甲醇、无水氨的中间产品。		
分子式	H <sub>2</sub> +CO	分子量	无资料
熔点（℃）	-259.13	相对密度（水=1）	1.05
沸点（℃）	-252.88	相对蒸汽密度（空气=1）	0.8
闪点（℃）	-218	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	7
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	72
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	火花、高温、明火或点火源。		

聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	高毒。LC50: 1807 ppm /4h (大鼠吸入)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	钢制气瓶。
运输注意事项	运输车辆应有危险货物运输标志、安装具有行驶记录功能的卫星定位装置。未经公安机关批准，运输车辆不得进入危险化学品运输车辆限制通行的区域。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。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。槽车上要备有2只以上干粉或二氧化碳灭火器和防爆工具。高温季节应早晚运输，防止日光暴晒。车辆运输钢瓶时，瓶口一律朝向车辆行驶方向的右方，堆放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。禁止与强氧化剂一起运输和让无关人员搭车。中途停留时应远离火种、热源。禁止在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
《中华人民共和国安全生产法》(2002年6月29日中华人民共和国主席令第70号公布)、《中华人民共和国职业病防治法》(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过)、《危险化学品安全管理条例》(2011年2月16日国务院第144次常务会议修订通过，自2011年12月1日起施行)、《工作场所安全使用化学品规定》((1996)劳动部发423号)、《危险化学品登记管理办法》(国家安监总局令第53号令)、《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)、《危险货物运输包装通用技术条件》(GB 12463-2009)、《危险货物包装标志》(GB 190-2009)、《危险货物运输包装类别划分方法》(GB/T 15098-2008)、《危险货物分类和品名编号》(GB 6944-2012)、《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)、《化学品分类和危险性公示 通则》(GB 13690-2009)、《化学品分类和标签规范》(GB 30000.2-2013~30000.29-2013)。《危险物品名表》(GB 12268-2012)：列入，将该物质划为第2.3类毒性气体，第2.1类易燃气体。	

#### 【4-2097】一氧化氮和四氧化二氮混合物

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	一氧化氮和四氧化二氮混合物	中文别名	
英文名称	Nitric oxide and dinitrogen tetroxide mixtures	英文别名	
CAS 号	无资料	危险货物编号	23010
UN 编号	1975	危险货物包装标志	6 (有毒气体)
危险性类别	第2.3类 有毒气体	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	NO <sub>2</sub> 以及 N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 对肺有强烈刺激作用，所以亚硝烟的危害可能主要由于含有这种化合物。接触 (100-500) × 10 <sup>-6</sup> 高浓度时，可由于支气管痉挛和呼吸衰竭而导致死亡。另一种死因是由于迟发性肺水肿，其接触初期的体征仅仅是对眼睛或呼吸道有中等程度的刺激，以后可由于支气管肺炎或肺部的其它感染而加重。小鼠在 1.9mg/L 浓度下吸入 30 分钟，几昼夜内 50% 死亡。		

环境危害	对大气造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	无意义		
眼睛接触	无意义		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	NO <sub>2</sub> 以及 N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 对肺有强烈刺激作用，所以亚硝烟的危害可能主要由于含有这种化合物。接触 (100-500) × 10 <sup>-6</sup> 高浓度时，可由于支气管痉挛和呼吸衰竭而导致死亡。另一种死因是由于迟发性肺水肿，其接触初期的体征仅仅是对眼睛或呼吸道有中等程度的刺激，以后可由于支气管肺炎或肺部的其它感染而加重。小鼠在 1.9mg/L 浓度下吸入 30 分钟，几昼夜内 50% 死亡。		
燃烧性	不燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物。		
灭火方法	消防人员戴正压自给式呼吸器从上风向进入火场，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。如发生泄漏，加强通风扩散。如果管道阀门已损坏或是容器泄漏，应迅速准备好堵漏材料，其次再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。一次堵漏失败，可连续堵几次，但应用水冷却罐体。		
灭火剂	水、干粉、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	切断火源。迅速撤离泄漏污染区人员至上风处安全地带，并进行隔离 150 米，严格限制出入。应急处理人员戴正压自给式呼吸器。尽可能切断泄漏源。如有可能将漏出气装设适当喷头烧掉。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。扑救火灾产生废水回收。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	储罐露天存放，加强通风；操作人员必须经过专门安全培训，经考试合格并持证上岗操作。远离火种、热源，工作现场严禁吸烟；严禁敲砸设备、管道、开关阀门不得过快、过猛、过紧，严禁超压、超容量。使用防爆型的通风系统和设备，接地线合格，防止静电积聚。在泄漏、空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具，紧急事态下抢救或撤离。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库房内温不宜超过 30℃；禁止和强氧化剂同库储存，禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储存区应备有泄漏应急处理设备。搬运储罐时应轻装轻卸，防止容器及附件破损。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，提供良好的自然通风条件、局部排风。		
呼吸系统防护	佩戴正压自给式空气呼吸器。		
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	戴防火手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	非易燃的棕色有刺激气味气体。		
溶解性	溶于硫酸亚铁、二硫化碳。		
主要用途	用于制硝酸时产生物。		

分子式	NO+NO <sub>2</sub> (N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )	分子量	无资料
熔点 (°C)	-163.6	相对密度 (水=1)	1.269 (液体)
沸点 (°C)	-151.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	易燃或可燃物、铝、卤素、空气、氧。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。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。严禁与易燃物或可燃物、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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 2.3 类有毒气体。			

## 【4-2098】乙胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙胺	中文别名	氨基乙烷； 一乙胺；乙胺醇
英文名称	Ethylamine	英文别名	Aminoethane； Monoethylamine；EA
CAS 号	75-04-7	危险货物编号	21046

UN 编号	1036/2270/2733	危险货物包装标志	4（易燃气体）； 40（毒害品）
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	接触乙胺蒸气可产生眼部刺激、角膜损伤和上呼吸道刺激。液体溅入眼内，可致严重灼伤；皮肤接触可致灼伤。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	极端易燃，具刺激性。	建规火险等级	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。若是气体，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。若是液体，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。若大量泄漏，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。储罐区最好设稀酸喷洒设施。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。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%。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			

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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色、有强烈氨味的液体或气体。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚等。		
主要用途	用于染料合成及作萃取剂、乳化剂、医药原料、试剂等。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	分子量	45.08
熔点（℃）	-80.9	相对密度（水=1）	0.70
沸点（℃）	16.6	相对蒸汽密度（空气=1）	1.56
闪点（℃）	-52	临界压力（MPa）	5.62
临界温度（℃）	183	饱和蒸汽压（KPa）	53.32(20℃)
引燃温度（℃）	385	燃烧热（KJ/mol）	1711.7
自燃温度（℃）	385	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3663	爆炸下限（%）	3.5
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	14.0
辛醇/水分配系数的对数值	<-0.08	pH	
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	火源、热源。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD <sub>50</sub> : 400mg / kg(大鼠经口); 390mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经眼： 250 μg/24 小时，重度刺激。家兔经皮： 500mg/24 小时，轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
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、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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			

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; 车间空气中乙胺卫生标准 (GB 16214-1996), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

## 【4-2099】乙苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙苯	中文别名	乙基苯; 苯乙烷
英文名称	Phenylethane	英文别名	Ethylbenzene; a.-Methyltoluene; EB
CAS 号	100-41-4	危险货物编号	32053
UN 编号	1175	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
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。		
第三部分：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。		
第四部分：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。		
燃烧性	易燃, 具强刺激性。	建规火险等级	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。		
第五部分：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。		
第六部分：操作处置与储存			



<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有芳香气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、苯、四氯化碳及乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成和用作溶剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	<b>分子量</b>	106.17
<b>熔点（℃）</b>	-94.9	<b>相对密度（水=1）</b>	0.87
<b>沸点（℃）</b>	136.2	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.66
<b>闪点（℃）</b>	15	<b>临界压力（MPa）</b>	3.70
<b>临界温度（℃）</b>	343.1	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.33(25.9℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	432	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	432	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5009	<b>爆炸下限（%）</b>	1.0
<b>黏度（mPa·s）</b>	0.64（25℃）	<b>爆炸上限（%）</b>	6.7
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	3.15	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、酸类、卤素等。		
<b>避免接触条件</b>	火源、热源。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD50：3500 mg/kg(大鼠经口)；17800 mg/kg(兔经皮)。		
<b>刺激性</b>	家兔经眼：500mg，重度。家兔经皮开放性刺激试验：15mg/24 小时，轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

### 第十三部分：包装与运输信息

<b>包装方法</b>	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。
<b>运输注意事项</b>	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。

### 第十四部分：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 3.2 类中闪点易燃液体；车间空气中乙苯卫生标准 (GB 16182-1996)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

## 【4-2100】乙醇[无水]

### 第一部分：化学品及企业标识

<b>中文名称</b>	乙醇	<b>中文别名</b>	无水酒精；羟基乙烷
<b>英文名称</b>	Ethyl alcohol	<b>英文别名</b>	Ethanol; Aethylalkohol; Absolute ethanol; 1-hydroxyethane; Aethylalkohol; Alcool ethylique
<b>CAS 号</b>	64-17-5	<b>危险货物编号</b>	32061
<b>UN 编号</b>	1170/1986/1987	<b>危险货物包装标志</b>	7 (易燃液体)
<b>危险性类别</b>	第 3.2 类 中闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	II 类

### 第二部分：危险性概述

<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。
<b>健康危害</b>	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。
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

### 第三部分：急救措施

<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
<b>吸入</b>	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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有酒香。		
溶解性	与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂。		
主要用途	用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	分子量	46.07
熔点（℃）	-114.1	相对密度（水=1）	0.79
沸点（℃）	78.3	相对蒸汽密度（空气=1）	1.59
闪点（℃）	12	临界压力（MPa）	6.38
临界温度（℃）	243.1	饱和蒸汽压（KPa）	5.33(19℃)
引燃温度（℃）	363	燃烧热（KJ/mol）	1365.5
自燃温度（℃）	363	最小点火能（mJ）	无资料

折射率	1.3614	爆炸下限 (%)	3.3
黏度 (mPa·s)	1.41 (20℃)	爆炸上限 (%)	19.0
辛醇/水分配系数的对数值	0.32	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。		
避免接触条件	明火、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 7060 mg/kg(兔经口), 7430 mg/kg(兔经皮); LC50: 37620 mg/m <sup>3</sup> /10小时(大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤-兔子: 20 毫克/24 小时、中度; 眼睛-兔子: 500 毫克/24 小时、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶; 小开口铝桶; 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、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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 3.2 类中闪点易燃液体。其它法规: 无水乙醇生产安全技术规定 (HGA011-83)。			

## 【4-2101】乙醇钾

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙醇钾	中文别名	云母粉
英文名称	Potassium ethoxide	英文别名	Potassium ethylate
CAS 号	917-58-8	危险货物编号	82018
UN 编号	3206/3274	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
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。接触后有刺激感、喉痛、咳嗽、呼吸困难、腹痛、腹泻、呕吐、肺水肿。皮肤及眼睛接触引起灼伤。		

环境危害	对水生生物有毒并有长期持续的影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	无毒，是强有机碱，暴露在潮湿的空气中时，生成氢氧化钠而具有强腐蚀性。当接触皮肤或眼睛时，产生强腐蚀和刺激性。与氧化剂能发生强烈反应。遇水迅速分解。在潮湿空气中着火。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性，可致人 体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化钾。		
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。禁止用水和泡沫灭火。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，穿全棉防腐服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，使用无火花工。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。包装密封。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色固体。		
溶解性	无资料		
主要用途	有机中间体。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> KO	分子量	84.15
熔点（℃）	250	相对密度（水=1）	0.894（25℃）

沸点 (°C)	72.6	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	21.1 (闭杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	82.8mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.39	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)		爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化物、酸、水分、空气、卤素、二氧化碳。		
避免接触条件	火源、热源、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋外塑料桶（固体）；塑料桶（液体）；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱；镀锡薄钢板桶（罐）、金属桶（罐）、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。		
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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 8.2 类碱性腐蚀品。			

## 【4-2102】乙醇钠

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙醇钠	中文别名	乙氧基钠；乙氧钠；2-乙基吡咯烷酮；
英文名称	Sodium ethoxide	英文别名	Sodium ethaneolate； Sodium Ethylate； Natriumethanolat； Causticalcohol；

			Ethoxysodium
CAS 号	141-52-6	危险货物编号	82018
UN 编号	3206 /3274	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
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。接触后有刺激感、喉痛、咳嗽、呼吸困难、腹痛、腹泻、呕吐、肺水肿。皮肤及眼睛接触引起灼伤。		
环境危害	对水生生物有毒并有长期持续的影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	无毒，是强有机碱，暴露在潮湿的空气中时，生成氢氧化钠而具有强腐蚀性。当接触皮肤或眼睛时，产生强腐蚀和刺激性。与氧化剂能发生强烈反应。遇水迅速分解。在潮湿空气中着火。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性，可致人 体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化钠。		
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。禁止用水和泡沫灭火。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，穿全棉防腐服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，使用无火花工。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。包装密封。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，必须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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	为白色或微黄色吸湿性粉末，在空气中易分解，贮存中易变黑。		
溶解性	遇水迅速分解成氢氧化钠和乙醇，溶于无水乙醇而不分解。不溶于苯。		
主要用途	用作强碱性催化剂、乙氧基化剂以及作为还原剂用于有机合成、医药合成等。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NaO; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> ONa	分子量	68.05
熔点 (°C)	260	相对密度 (水=1)	0.868 (25 °C)
沸点 (°C)	91	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.6
闪点 (°C)	8.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	<0.1 mm Hg (20 °C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	30 - 50	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.386	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	13 (5g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、酸类、水。		
避免接触条件	火源、热源、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋外塑料桶（固体）；塑料桶（液体）；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱；镀锡薄钢板桶（罐）、金属桶（罐）、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。		
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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 8.2 类碱性腐蚀品。			



## 【4-2103】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；乙撑二胺；乙二胺
英文名称	1,2-Diaminoethane	英文别名	Ethylenediamine；1,2-Ethanediamine
CAS 号	107-15-3	危险货物编号	82028
UN 编号	1604	危险货物包装标志	20（腐蚀品）；34
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
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。		
第三部分：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。		
第四部分：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。		
燃烧性	易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	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。		
第五部分：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。		
第六部分：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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色或微黄色粘稠液体，有类似氨的气味。		
溶解性	溶于水、醇，不溶于苯，微溶于乙醚。		
主要用途	用于有机合成和农药、活性染料、医药、环氧树脂固化剂等等的制取。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	分子量	60.10
熔点（℃）	8.5	相对密度（水=1）	0.90
沸点（℃）	117.2	相对蒸汽密度（空气=1）	2.07
闪点（℃）	43（闭杯）	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.43(20℃)
引燃温度（℃）	385	燃烧热（KJ/mol）	1891.9
自燃温度（℃）	385	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	2.7
黏度（mPa·s）	1.6（20℃）	爆炸上限（%）	16.6
辛醇/水分配系数的对数值	-1.2	pH	11.9（25℃）
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。		
避免接触条件	空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1298 mg/kg(大鼠经口), 730 mg/kg(兔经皮) ; LC <sub>50</sub> : 300 mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入)。		
刺激性	家兔经眼: 675 μg、重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 450mg、中度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		

<b>运输注意事项</b>	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。
---------------	---

#### 第十四部分：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 8.2 类碱性腐蚀品；车间空气中乙二胺卫生标准 (GB 11517-89)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

### 【4-2104】乙二醇单甲醚

第一部分：化学品及企业标识			
<b>中文名称</b>	乙二醇单甲醚	<b>中文别名</b>	2-甲氧基乙醇； 甲基溶纤剂； 乙二醇丁醚； 羟乙基甲醚
<b>英文名称</b>	2-Methoxyethanol	<b>英文别名</b>	2ME; EGM; EGME; MECS; Jeffersol EM; Glycol monomethyl ether; Methoxyethanol; Prist; Ethylene glycol monomethylether
<b>CAS 号</b>	109-86-4	<b>危险货物编号</b>	33569
<b>UN 编号</b>	1188	<b>危险货物包装标志</b>	7(易燃液体); 14(有毒品)
<b>危险性类别</b>	第 3.3 类 高闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	III 类
第二部分：危险性概述			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	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。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
<b>危险特性</b>	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。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体，具有令人愉快的气味。		
溶解性	与水、乙醇、乙醚、甘油、丙酮、N，N-二甲基甲酰胺混溶。		
主要用途	用作涂料溶剂、渗透剂、匀染剂及有机合成中间体，也用作喷气燃料的添加剂。		
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	分子量	76.09
熔点（℃）	-86.5	相对密度（水=1）	0.97
沸点（℃）	124.5	相对蒸汽密度（空气=1）	2.62
闪点（℃）	39	临界压力（MPa）	5.285
临界温度（℃）	324.45	饱和蒸汽压（KPa）	1.29（25℃）
引燃温度（℃）	285	燃烧热（KJ/mol）	1841.7
自燃温度（℃）	285	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4024	爆炸下限（%）	1.8
黏度（mPa·s）	1.72（20℃），1.60（25℃）	爆炸上限（%）	14
辛醇/水分配系数的对数值	-0.77	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定。
禁忌物	酰基氯、酸酐、强氧化剂。
避免接触条件	空气、光照。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD50：2460 mg/kg(大鼠经口)，2000 mg/kg(兔经皮)； LC50：4665mg/m <sup>3</sup> /7 h(大鼠吸入)。
刺激性	家兔经眼：500mg/24小时，轻度刺激。家兔经皮：483mg/24小时，轻度刺激。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。不含过氧化物的废液经浓缩后，控制一定的速度燃烧。含过氧化物的废液经浓缩后，在安全距离外敞口燃烧。	
第十三部分：包装与运输信息	
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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。
第十四部分：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。	

## 【4-2105】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； 二乙基溶纤剂； 1,2-二一氧基硅烷
英文名称	Ethylene glycol diethyl ether	英文别名	1,2-Diethoxyethane； 2-Ethoxyethyl ethyl ether； 3,6-Dioxaoctane； Diethylether ethylenglykolu； Ethyl glyme；
CAS号	629-14-1	危险货物编号	33569
UN编号	1153	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类

<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	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。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	乙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		

其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，稍有醚的气味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂，及去垢剂的溶剂，也用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	分子量	118.17
熔点（℃）	-74.0	相对密度（水=1）	0.84
沸点（℃）	121.4	相对蒸汽密度（空气=1）	6.56
闪点（℃）	35	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	268.85	饱和蒸汽压（KPa）	1.25 / 20℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	205	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3922	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	0.65（20℃）	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	光照、空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD <sub>50</sub> : 4390 mg/kg(大鼠经口); 2440 mg / kg(豚鼠经口)。		
刺激性	家兔经眼：100mg、重度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2106】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；乙基溶纤剂
英文名称	Ethylene glycol ethyl ether	英文别名	2-Ethoxyethanol; 2EE; Ethyl glycol; EGEE; Ethylene glycol monoethyl ether
CAS 号	110-80-5	危险货物编号	33569
UN 编号	1171	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
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	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：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。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	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。		
第五部分：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。		
第六部分：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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，几乎无气味。		
溶解性	与水混溶，可混溶于醇等大多数有机溶剂。		
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。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	分子量	90.12
熔点（℃）	-70	相对密度（水=1）	0.94
沸点（℃）	135.1	相对蒸汽密度（空气=1）	3.10
闪点（℃）	49（开杯），44（闭杯）	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.51(20℃)
引燃温度（℃）	235	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	335	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4060	爆炸下限（%）	1.7
黏度（mPa·s）	2.1(20℃)	爆炸上限（%）	15.6
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	光照、空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD <sub>50</sub> : 3460 mg/kg(大鼠经口), 3300 mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 7360mg/m <sup>3</sup> /7小时(大鼠吸入)。		
刺激性	家兔经眼：50mg，中度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：500mg，轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。
---

#### 第十四部分：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。

### 【4-2107】乙二醇异丙醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙二醇异丙醚	中文别名	2-异丙氧基乙醇； 乙二醇单异丙基醚； 异丙氧基乙醇； 乙二醇异丙基醚； 2-异丙氧基乙
英文名称	Ethylene glycol isopropyl ether	英文别名	Ethylene glycol monisopropyl ether； Ethylene glycol monoisopropyl ether； Isopropyl Cellosolve； Isopropyl Oxitol； 2-Isopropoxyethanol； 2-Isopropoxyethanol； 2-[(1-Methylethyl)oxy]ethanol； Ucar AC； b-Hydroxyethyl isopropyl ether
CAS号	109-59-1	危险货物编号	33569
UN编号	2929	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对大鼠可引起肝、肾损害。未见职业性危害。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：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。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	乙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。		
<b>灭火剂</b>	干粉、干砂、二氧化碳、泡沫、1211。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，略有不愉快气味。		
<b>溶解性</b>	可混溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作硝基纤维漆等涂料用溶剂。		
<b>分子式</b>	$C_5H_{12}O_2$ ; $(CH_3)_2CHOCH_2CH_2OH$	<b>分子量</b>	104.09
<b>熔点 (°C)</b>	-60	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.903 (25 °C)
<b>沸点 (°C)</b>	139~143	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.6
<b>闪点 (°C)</b>	33/开杯	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	0.80/20°C
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.41	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.6

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	13.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热、光照、空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 5660 mg/kg(大鼠经口), 4900 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 20 毫克/ 24 小时、中度; 眼睛- 兔子: 500 毫克/ 24 小时、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2108】乙二酸二丁酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙二酸二丁酯	中文别名	草酸二丁酯; 草酸丁酯
英文名称	Butyl oxalate	英文别名	Dibutyl ethanedioate; Di-n-Butyl oxalate; Dibutyl oxalate
CAS 号	2050-60-4	危险货物编号	61621
UN 编号	1759	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。加热分解产生易燃的有毒气体。与氧化剂可发生反应。		
燃烧性	可燃，有毒，具强刺激性。	<b>建规火险等级</b>	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。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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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、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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	水白色液体，略有气味。		
溶解性	不溶于水，但易水解；可混溶于乙醇、酮、酯。		
主要用途	用作溶剂及用于有机合成。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> ;	<b>分子量</b>	202.25

	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OOC(=O)CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>		
熔点 (°C)	-29.6	相对密度 (水=1)	0.99
沸点 (°C)	245.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	7.0
闪点 (°C)	104.4 (开杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.04mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.423	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.37	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、碱、强氧化剂、强还原剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2109】 乙二酸二甲酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙二酸二甲酯	中文别名	草酸二甲酯；草酸甲酯
英文名称	Methyl ethanedioate; DMO	英文别名	Dimethyl oxalate; Oxalicdimethylester; Oxalic acid dimethyl ester

CAS 号	553-90-2	危险货物编号	61621
UN 编号	1759	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。加热分解产生毒性气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	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。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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色单斜结晶。		
溶解性	微溶于冷水，溶于乙醇、乙醚等。		
主要用途	主要用于制药、农药、有机合成，也用作增塑剂。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> ; CH <sub>3</sub> COOCOCH <sub>3</sub>	分子量	118.09
熔点 (°C)	50-54	相对密度 (水=1)	1.15
沸点 (°C)	163.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	75 (闭杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13 (20°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	1672.8
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.391	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	-0.17	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、碱、强氧化剂、强还原剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 500 mg/kg (大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	液态：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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
第十四部分：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 6.1 类毒害品。			



## 【4-2110】 乙二酸二乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙二酸二乙酯	中文别名	草酸二乙酯；草酸乙酯
英文名称	Ethanedioic acid diethyl ester	英文别名	Diethyl oxalate; Diethyl ethanedioate; Ethyl oxalate; Oxalic ether
CAS 号	95-92-1	危险货物编号	61621
UN 编号	2525	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
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	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：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。		
燃烧性	可燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	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。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。		
第五部分：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。		
第六部分：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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色油状液体，有芳香气味。		
溶解性	可混溶于乙醇、乙醚、乙酸乙酯等多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂、染料中间体，及油漆、药物的合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> ; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OOCCOOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	分子量	146.14
熔点(℃)	-40.6	相对密度(水=1)	1.08
沸点(℃)	185.4	相对蒸汽密度(空气=1)	5.04
闪点(℃)	75	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.33(84℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	2992.9
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.4101	爆炸下限(%)	0.42
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	2.67
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、碱、强氧化剂、强还原剂、水。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 400 mg / kg(大鼠经口), 2000 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤-豚鼠: 500 毫克/24 小时、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。
--	---

#### 第十四部分：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 6.1 类毒害品。

### 【4-2111】乙二酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙二酰氯	中文别名	氯化乙二酰；草酰氯；双碳酰氯；二酰二氯
英文名称	Ethanedioyl dichloride; COX; OC	英文别名	Oxalyl chloride; Oxalyl dichloride; Ethanedioyl chloride
CAS 号	79-37-8	危险货物编号	81116
UN 编号	2922	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
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	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃。遇高温 ( 600℃ 以下) 或与脱水剂 ( 三氯化铝) 共存时加热分解为剧毒的光气和一氧化碳。遇水分解生成盐酸和草酸。与钾 - 钠合金接触剧烈反应。		
燃烧性	可燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、光气。		
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。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	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：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。		

<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿橡胶耐酸碱服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐酸碱手套。		
<b>其他防护</b>	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色发烟液体，有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	溶于乙醚、苯、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用于有机氯化物制备，也用于制作军用毒气。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ; ClCOCOC1	<b>分子量</b>	126.93
<b>熔点（℃）</b>	-12	<b>相对密度（水=1）</b>	1.49
<b>沸点（℃）</b>	63	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.4
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	20.0 / 20℃
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.429	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	碱类、水、醇类。		
<b>避免接触条件</b>	潮湿空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	LC50: 1840ppm/4H（大鼠吸入）。		

刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	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；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。严禁与碱类、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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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。	

#### 【4-2112】乙汞硫水杨酸钠盐

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙汞硫水杨酸钠盐	中文别名	硫柳汞钠；硫柳汞；乙基噻吩酸钠盐
英文名称	Merthiolate sodium	英文别名	Thiomersal; Thimerosal; Mercuriothiolate
CAS 号	54-64-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	2025	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽致命，皮肤接触致命，吸入致命；长期或反复接触可能对器官造成伤害；有积累性作用的危险。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去被污染的衣服。用水和肥皂冲洗。		
眼睛接触	用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	转移至空气新鲜处。休息，保暖。如果呼吸变浅，给吸氧。就医。		
食入	与医生或毒物中心联系。如果病人清醒，并到医生处需 15 分钟以上，催吐。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	可燃；火场排出含汞、氮氧化物、硫氧化物、氧化钠辛辣刺激烟雾。		
燃烧性	可燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、硫氧化物、氧化钠、汞/氧化汞。		
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。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、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			

<b>应急处理</b>	防止灰尘。防止进入排水沟。用任何可能的方法收容泄漏物。扫或铲到安全的地点。立即脱去所有被污染的衣服。硫柳汞钠及其容器必须用安全的方法销毁。用水清洁地板以及所有被硫柳汞钠污染的东西。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	不透气的化学防护服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	为乳白至微黄色结晶性粉末；稍有特殊臭，微有引湿性。遇光易变质		
<b>溶解性</b>	易溶于水、乙醇，不溶于乙醚和苯。		
<b>主要用途</b>	是一种有效的消毒剂，可用于皮肤、黏膜的消毒，也用于药剂的防腐。制剂有酞剂，霜剂。		
<b>分子式</b>	$C_9H_9HgNaO_2S$	<b>分子量</b>	404.81
<b>熔点（℃）</b>	234-237	<b>相对密度（水=1）</b>	无资料
<b>沸点（℃）</b>	298.6	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	250	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	6.7（1%水溶液）
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	高毒。LD50: 75 mg/kg (大鼠经口), 81 mg/kg (小鼠经口), 98 mg/kg (大鼠经皮)。
刺激性	眼: 0.008mg、轻微。
<b>第十一部分: 生态学信息</b>	
<b>第十二部分: 废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>	
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; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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。
<b>第十四部分: 法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品。	

## 【4-2113】2-乙基-1-丁醇

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-乙基-1-丁醇	中文别名	2-乙基丁醇; 3-羟甲基戊烷; 2-乙-1-丁醇; 二乙基乙醇; 假己醇; 异己醇
英文名称	2-Ethylbutan-1-ol	英文别名	2-Ethylbutyl alcohol; Isohexyl alcohol; 2-Ethyl-1-butanol; 2-Ethylbutanol;
CAS 号	97-95-0	危险货物编号	33554
UN 编号	2275	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分: 危险性概述</b>			
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, 对机体有害。对皮肤有刺激性。对眼有强烈刺激作用, 接触后引起眼损害。		
环境危害	对环境有危害, 对水体可造成污染。		
<b>第三部分: 急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 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。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。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			

<b>危险特性</b>	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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具强刺激性。	<b>建规火险等级</b>	乙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	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。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。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。喷水雾能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。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体，有特臭。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。能溶解油类、蜡、橡胶、染料和天然树脂等。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂，用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{14}O$ ; $(CH_3CH_2)_2CHCH_2OH$	<b>分子量</b>	102.17
<b>熔点（℃）</b>	-114.4	<b>相对密度（水=1）</b>	0.83（25℃）
<b>沸点（℃）</b>	146.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.4
<b>闪点（℃）</b>	58（开杯）	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.12/20℃
<b>引燃温度（℃）</b>	58	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料



自燃温度 (°C)	58	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4224	爆炸下限 (%)	1.1
黏度 (mPa·s)	5.63 (20°C)	爆炸上限 (%)	7.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	明火、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 1850mg/kg(大鼠经口); 1260 mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 500 毫克/24 小时、轻度; 眼- 兔子: 250 微克/24 小时、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2114】2-乙基-1-丁烯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-乙基-1-丁烯	中文别名	1,1-二乙基乙烯; 2-乙-1-丁烯; 不对称二乙基乙烯; 甲基丙烯酸乙酯; 3-亚甲基戊烷
英文名称	2-Ethyl-1-butene	英文别名	1,1-Diethylethene; 3-methylidenepentane
CAS 号	760-21-4	危险货物编号	31010
UN 编号	3295	危险货物包装标志	7 (易燃液体)

危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。		
环境危害	对环境可能有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。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。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。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。防止阳光直射。库温不宜超过30℃。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、丙酮、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	分子量	84.16
熔点 (°C)	-131.5	相对密度 (水=1)	0.689 (25 °C)
沸点 (°C)	62	相对蒸汽密度(空气=1)	2.9
闪点 (°C)	-26	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	315	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.396	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	火源、热源。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
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	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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：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 3.1 类低闪点易燃液体。			

## 【4-2115】N-乙基-1-萘胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-乙基-1-萘胺	中文别名	N-乙基- $\alpha$ -萘胺； 1-乙基萘胺
英文名称	N-Ethyl-1-naphthylamine	英文别名	1-(Ethylamino)naphthalene； Ethyl-a-naphthylamine； N-Ethyl-1-aminonaphthalene； N-Ethyl-1-naphthalenamine； N-Ethyl-a-naphthylamine
CAS 号	118-44-5	危险货物编号	61832
UN 编号	2810	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛和皮肤有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。可疑致癌物。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。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。		
燃烧性	可燃。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：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、蛭石或其它惰性材料吸收，运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、		

	切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色油状液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N	<b>分子量</b>	171.25
<b>熔点(℃)</b>	164-165	<b>相对密度(水=1)</b>	1.060
<b>沸点(℃)</b>	305	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	148.7	<b>临界压力(MPa)</b>	无资料
<b>临界温度(℃)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	0.00067mmHg at 25℃
<b>引燃温度(℃)</b>	无资料	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度(℃)</b>	无资料	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.644	<b>爆炸下限(%)</b>	无资料
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板		

	花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品。	

### 【4-2116】N-(2-乙基-6-甲基苯基)-N-乙氧基甲基-氯乙酰胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	N-(2-乙基-6-甲基苯基)-N-乙氧基甲基-氯乙酰胺	<b>中文别名</b>	乙草胺；禾耐斯；消草安；乙基乙草安
<b>英文名称</b>	2-Chloro-N-(ethoxymethyl)-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)acetamide	<b>英文别名</b>	Harness; Acenit; Top Hand; Topnotc; Acetochlor; 2-chloro-N-ethoxymethyl-2'-methyl-6'-ethyl-acetanilide
<b>CAS 号</b>	34256-82-1	<b>危险货物编号</b>	61901
<b>UN 编号</b>	3082	<b>危险货物包装标志</b>	14 (毒害品)
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>包装分类</b>	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。可引起呼吸道刺激。怀疑会致癌。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
<b>环境危害</b>	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣物，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。		
<b>眼睛接触</b>	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
<b>吸入</b>	使患者迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，予以吸氧等治疗。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。		
<b>食入</b>	给误服者饮温水后催吐，或用生理盐水反复洗胃。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	燃烧产生有毒氮氧化物和氯化物气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	氧化物、氮氧化物、氯化物。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。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发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染		

	环境。		
灭火剂	干粉、泡沫、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。在高温或燃烧时，建议应急救援人员戴全面罩自供式呼吸器，穿阻燃防护服。小剂量泄漏时，将污染物集中，置于袋中移至安全场所洗消，再运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。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。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。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。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，防止泄漏。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，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
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。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	油性液体。室温中，淡琥珀色至紫罗兰色颜色芳香气味。		
溶解性	不溶于水，易溶于有机溶剂。		
主要用途	除草剂。		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> NO <sub>2</sub> Cl	分子量	269.77
熔点（℃）	<0	相对密度（水=1）	1.119
沸点（℃）	391.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	190.5	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	2.46E-06mmHg at 25 °C
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5272	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。		

避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	中毒。LD50：763 mg/kg（大鼠经口）。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	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）外普通木箱等。
运输注意事项	在运输、销售过程中必须遵守相关规定。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。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防日晒、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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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6.1类毒害品。	

#### 【4-2117】N-乙基-N-(2-羟乙基)全氟辛基磺酰胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N-乙基-N-(2-羟乙基)全氟辛基磺酰胺	中文别名	N-乙基全氟辛烷亚磺酰氨基乙醇
英文名称	N-ethylheptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)octanesulphonamide	英文别名	N-Ethyl-N-2-hydroxyethylperfluoro octanesulfonamide
CAS号	1691-99-2	危险货物编号	无资料
UN编号	无资料	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。可引起呼吸道刺激。怀疑会致癌。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣物，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	使患者迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，予以吸氧等治疗。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。		
食入	给误服者饮温水后催吐，或用生理盐水反复洗胃。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	燃烧产生有毒氮氧化物和氯化物气体。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料



有害燃烧产物	氧化物、氮氧化物、氟化物、硫化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。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发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	干粉、泡沫、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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、蛭石或其它惰性材料吸收，运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。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质。		
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，防止泄漏。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，应该佩戴携气式呼吸器。		
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。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	在室温下是白色或淡黄色蜡质固体，溶解后会变成琥珀色液体。		
溶解性	不溶于水，易溶于有机溶剂。		
主要用途	用作乳化剂、润湿剂，亦可作为有机氟杀虫剂。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	分子量	571.25
熔点（℃）	55-65	相对密度（水=1）	1.71
沸点（℃）	115-120	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	145.4	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	3.39E-05mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.347	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	液态：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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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6.1类毒害品。			

### 【4-2118】O-乙基-O-(3-甲基-4-甲硫基)苯基-N-异丙氨基磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O-乙基-O-(3-甲基-4-甲硫基)苯基-N-异丙氨基磷酸酯	中文别名	苯线磷；克线磷
英文名称	Ethyl 3-methyl-4-(methylthio)phenyl (1-methylethyl)phosphoramidate	英文别名	Fenamiphos; Phenamiphos; Ethyl 4-(methylthio)-m-tolyl isopropylphosphoramidate
CAS号	22224-92-6	危险货物编号	61125
UN编号	2811/3017	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第6.1(a) 毒害品	包装分类	I类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

<b>健康危害</b>	本品为高毒杀线虫剂。对胆碱酯酶有抑制作用，轻度中毒出现头痛、头晕、多汗、流涎、视力模糊、乏力、恶心、呕吐等；中度中毒出现肌束震颤，瞳孔缩小、呼吸困难、腹痛、腹泻、神志模糊等；重度中毒出现昏迷、惊厥、肺水肿、呼吸抑制和脑水肿等。		
<b>环境危害</b>	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣物，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	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。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
<b>食入</b>	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	可燃，高毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、磷烷、氧化硫。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，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。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，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。严禁火种。包装密封。防潮、防晒。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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	可采用安全面罩。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	纯品为无色结晶。		

溶解性	微溶于水，溶于己烷、异丙醇、氯仿、甲苯。		
主要用途	用作农用杀线虫剂。		
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>3</sub> PS	分子量	303.36
熔点 (°C)	49.2	相对密度 (水=1)	1.14 (20/4°C)
沸点 (°C)	375.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	181	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.133×10 <sup>-6</sup> (30°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	剧毒。LD <sub>50</sub> : 8mg / kg(大鼠经口), 22.7mg / kg(小鼠经口); LC <sub>50</sub> : 91mg / m <sup>3</sup> / 4小时(大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶 (钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤); 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, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

### 【4-2119】O-乙基-O-[(2-异丙氧基酰基)苯基]-N-异丙基硫代磷酰胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O-乙基-O-[(2-异丙氧基酰基)苯基]-N-异丙基硫代磷	中文别名	异柳磷; 丙胺磷; 乙基异柳磷;

	酰胺		O-甲基-0-(邻异丙氧基羰基苯基)硫代磷酰酰胺
英文名称	Benzoic acid, 2-[[ethoxy[(1-methylethyl) amino]phosphinothioyl]oxy]-, 1-methylethyl ester	英文别名	Isofenphos; Isophenphos; Oftanol; Amaze; Phosphoramidothioic acid, isopropyl-, O-ethyl ester, O-ester with isopropylsalicylate; Salicylic acid, isopropyl ester, O-ester with O-ethyl isopropylphosphoramidothioate
CAS 号	25311-71-1	危险货物编号	61126
UN 编号	3018	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为高毒杀虫剂。对胆碱酯酶有抑制作用，轻度中毒出现头痛、头晕、多汗、流涎、视力模糊、乏力、恶心、呕吐等；中度中毒出现肌束震颤，瞳孔缩小、呼吸困难、腹痛、腹泻、神志模糊等；重度中毒出现昏迷、惊厥、肺水肿、呼吸抑制和脑水肿等。		
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。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣物，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	明火可燃；受热放出有毒氧化磷、氧化氮、氧化硫气体。		
燃烧性	可燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、磷烷、氧化硫。		
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、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，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。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，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。严禁火种。包装密封。防潮、防晒。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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	可采用安全面罩。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	亮黄色油状液体，工业品有独特的气味。		
<b>溶解性</b>	溶于丙酮、醇、醚、苯。		
<b>主要用途</b>	防治地下害虫的杀虫剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> NO <sub>4</sub> PS	<b>分子量</b>	345.39
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	1.157
<b>沸点（℃）</b>	411.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	202.7	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5165	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	剧毒。LD <sub>50</sub> : 28 mg / kg(大鼠经口), 91.3 mg / kg(小鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超		

	过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤)；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。
<b>运输注意事项</b>	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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品。	

### 【4-2120】O-乙基-O-2,4,5-三氯苯基-乙基硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
<b>中文名称</b>	O-乙基-O-2,4,5-三氯苯基-乙基硫代磷酸酯	<b>中文别名</b>	O-乙基-O-2,4,5-三氯苯基-乙基硫代磷酸酯；毒壤磷
<b>英文名称</b>	2,4,5-trichloro-phenoo-esterwitho-ethylethylphosphonothioate	<b>英文别名</b>	Trichloronate；Fenophosphon
<b>CAS 号</b>	327-98-0	<b>危险货物编号</b>	61126
<b>UN 编号</b>	3018	<b>危险货物包装标志</b>	13（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第 6.1(a) 毒害品	<b>包装分类</b>	II 类
第二部分：危险性概述			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	本品为高毒有机磷杀虫剂。能使全血胆碱酯酶活性下降，引起头痛、头晕、无力、烦躁、恶心、呕吐、出汗、流涎、瞳孔缩小、抽搐、呼吸困难、紫绀，重者常伴有肺水肿、脑水肿，可死于呼吸衰竭。		
<b>环境危害</b>	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
<b>皮肤接触</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
<b>眼睛接触</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	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。		
<b>食入</b>	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。就医。		
第四部分：消防措施			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出高毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	可燃，高毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	氯化氢、氧化硫、氧化磷、一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
<b>应急处理</b>	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。装入备用袋中。然后转移到安全场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	可采用安全面罩。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	琥珀色液体状。		
<b>溶解性</b>	溶于丙酮、乙醇、芳香烃类溶剂、煤油和氯代烃。		
<b>主要用途</b>	防治病虫害农药。		
<b>分子式</b>	$C_{10}H_{12}Cl_3O_2PS$	<b>分子量</b>	333.6
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	1.365
<b>沸点（℃）</b>	108 / $1.33 \times 0.001kPa$	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			



急性毒性	LD50: 34.5mg/kg (大鼠经口), 25~50mg/kg (兔经口), 341mg/kg (大鼠经皮)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分: 生态学信息</b>	
<b>第十二部分: 废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤); 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, 勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分: 法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品。	

#### 【4-2121】O-乙基-S,S-二苯基二硫代磷酸酯

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	O-乙基-S,S-二苯基二硫代磷酸酯	中文别名	敌瘟磷; 稻瘟光; 克瘟散; 西双散; 二硫代磷酸-O-乙基-s, s-二苯酯
英文名称	Dithiophosphorsaeure-O-ethyl-S,S-diphenylester	英文别名	O-Ethyl-s, S-diphenyldithiophosphate; EDDP; Blastoff; Ediphenophos; Ediphenphos; Lutrol
CAS 号	17109-49-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	2810	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分: 危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	轻者: 头痛, 头昏, 恶心, 呕吐, 多汗, 无力, 胸闷, 视力模糊, 胃口不佳。中度中毒: 出现呼吸困难, 肌肉震颤, 瞳孔收缩, 精神恍惚, 行走不稳, 大汗, 流涎, 腹痛, 腹泻。重者: 出现昏迷, 抽搐, 呼吸困难, 口吐白沫, 大小便失禁, 惊厥, 呼吸麻痹。急性中毒多在 12 小时内发病, 误服者可立即发病。		
环境危害	对水生生物有极高毒性, 可能对水体环境产生长期不良影响。		
<b>第三部分: 急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣物, 用肥皂水及清水彻底冲洗。		
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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		

食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	明火可燃；受热分解有毒氧化磷、氧化硫、氧化氮气体。		
燃烧性	可燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硫、氧化磷、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	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。装入备用袋中。然后转移到安全场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	生产操作或农业使用时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	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	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色至浅棕色透明液体，带有硫醇的臭味。		
溶解性	难溶于水，易溶于丙酮、二甲苯、甲醇、乙醚、氯仿、苯。		
主要用途	该品为有机磷杀菌剂，主要用于防治稻瘟病，可兼防治稻胡麻叶斑病、稻小粒菌核病、纹枯病等，也有防治稻飞虱、叶蝉的作用。		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>	分子量	310.37
熔点（℃）	25	相对密度（水=1）	1.27
沸点（℃）	430.2	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	214	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	3.32E-07mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料

折射率	1.618	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 100 mg/kg (大鼠经口), 143 mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶 (钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤); 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, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

### 【4-2122】O-乙基-S,S-二丙基二硫代磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O-乙基-S,S-二丙基二硫代磷酸酯	中文别名	灭线磷; 灭克磷; 丙线磷
英文名称	O-Ethyl-S,S-dipropyl phosphorodithioate	英文别名	Mocap; Ethoprophos; Jolt
CAS 号	13194-48-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	2810	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	接触后的征兆和症状: 胆碱酯酶抑制剂能引起严重流涎以及肺部分泌、流泪、视力模糊、大便失禁、腹泻、震颤、共济失调、出汗、体温降低、心率下降, 和/或血压下降 (由于作用于胆碱能神经位点), 头痛, 恶心, 呕吐, 嗜睡, 头晕, 混		

	乱，虚弱，肌肉痉挛。		
<b>环境危害</b>	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣物，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	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。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
<b>食入</b>	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	明火可燃；受热分解有毒氧化磷、氧化硫气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，高毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	碳氧化物、硫氧化物、磷的氧化物。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。装入备用袋中。然后转移到安全场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	可采用安全面罩。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	淡黄色透明液体。		
<b>溶解性</b>	溶于水及多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于农田、果园、菜地等多种作物防治各种植物线虫和水稻稻瘿蚊等害虫。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{19}O_2PS_2$	<b>分子量</b>	242.34

熔点 (°C)	-13	相对密度 (水=1)	1.094 (20/4°C)
沸点 (°C)	86-91 (26.7Pa)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	140	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.00111mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.493	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	剧毒。LD50: 62mg/kg (大鼠经口), 53mg/kg (兔经口), 226mg/kg (大鼠经皮); LC50: 123mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)。		
刺激性	对皮肤无刺激作用, 对眼睛有轻微刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶 (钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤); 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, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2123】2-乙基苯胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-乙基苯胺	中文别名	邻乙基苯胺; 邻氨基乙苯
英文名称	2-Ethylaniline	英文别名	o-Aminoethylbenzene; 2-Ethylbenzenamine; o-Ethylaniline; Monoethyl-aniline

CAS 号	578-54-1	危险货物编号	61754
UN 编号	2273	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛有强烈的刺激作用。对粘膜、上呼吸道有刺激性。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	该物质对环境可能有危害，在环境中能被生物降解。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热易燃。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。		
燃烧性	易燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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、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。储存期不可太长，规定三个月轮换一次。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色或橘红色液体。		
溶解性	不溶于水，微溶于氯仿，溶于乙醇、甲苯、乙醚等。		
主要用途	用作药品、染料、杀虫剂的中间体。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N; C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	分子量	121.18
熔点 (°C)	-63.5	相对密度 (水=1)	0.98
沸点 (°C)	215	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.17
闪点 (°C)	85 (开杯)	临界压力 (MPa)	3.74
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.015 (20°C)
引燃温度 (°C)	422	燃烧热 (KJ/mol)	4687.9
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.556	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.74	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酸酐、酰基氯、氯仿、强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 1260 mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2124】N-乙基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-乙基苯胺	中文别名	乙基苯胺；N-乙基苯；N-乙胺苯；苯胺乙烷；乙胺苯；胺乙苯
英文名称	N-Ethylaniline	英文别名	Anilinoethane; N-Ethyl; Ethyl aniline; Ethylphenylamine; N-Ethyl-N-phenylamine; N-monoethylaniline; Aethylanilin
CAS 号	103-69-5	危险货物编号	61756
UN 编号	2272	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	毒性与苯胺相似，但稍弱。能引起高铁血红蛋白血症，造成组织缺氧，对中枢神经系统及其它脏器有损害。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，在环境中能被生物降解。		
第三部分：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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火能燃烧。加热或遇高热分解和接触酸或酸雾均能放出苯胺和氮的氧化物气体。与氧化剂可发生反应。与硝酸反应强烈。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：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。		
第六部分：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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	黄棕色透明油状液体，有苯胺气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N; C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	121.18
<b>熔点（℃）</b>	-63.5	<b>相对密度（水=1）</b>	0.96
<b>沸点（℃）</b>	204	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.18
<b>闪点（℃）</b>	85	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.13(38.5℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	4687.9
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.554	<b>爆炸下限（%）</b>	1.6
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	9.5
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	11 (2.7g/l, H <sub>2</sub> O, 20℃)
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。		
<b>避免接触条件</b>	光照、空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD <sub>50</sub> : 334 mg/kg(大鼠经口)，4700 mg/kg(兔经皮)；LC <sub>50</sub> : 1480mg/m <sup>3</sup> /4 h(大鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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6.1类毒害品。	

## 【4-2125】乙基苯基二氯硅烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	乙基苯基二氯硅烷	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	Dichloro(ethyl)phenylsilane	<b>英文别名</b>	Phenylethylchlorosilane ; Dichloroethylphenylsilane
<b>CAS 号</b>	1125-27-5	<b>危险货物编号</b>	81133
<b>UN 编号</b>	2435	<b>危险货物包装标志</b>	20（腐蚀品）
<b>危险性类别</b>	第8.1类 酸性腐蚀品	<b>包装分类</b>	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	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、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎或肺水肿。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐等。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	迅速脱去被污染的衣物，用肥皂、水清洗患处；就医。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用大量流动水冲洗至少30分钟；立刻就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	鉴于肺水肿可能延缓发作，应留医观察24~48小时。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	有腐蚀性，低毒；遇水放出有毒氯化氢气体；火中放出有毒氯化氢和酚气体。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅、氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	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。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。		
<b>灭火剂</b>	干粉、二氧化碳。禁止使用水和泡沫灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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、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。		
<b>储存注意事项</b>	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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿橡胶耐酸碱服。		
<b>手防护</b>	戴耐酸碱手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	遇水分解。		
<b>主要用途</b>	制备高温硅油和其他有机硅化合物的原料。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{10}Cl_2Si$	<b>分子量</b>	205.16
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	1.184
<b>沸点（℃）</b>	225-226	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	92	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.13mmHg at 25℃
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5321	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、强碱、醇类、水蒸气。		
<b>避免接触条件</b>	潮湿空气		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

<b>急性毒性</b>	低毒。LC: 10 mg/m <sup>3</sup> /2h (大小鼠吸入)。
<b>刺激性</b>	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	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；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。
<b>运输注意事项</b>	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、碱类、醇类、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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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。	

## 【4-2126】2-乙基吡啶

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2-乙基吡啶	<b>中文别名</b>	α-乙基吡啶
<b>英文名称</b>	2-Ethylpyridine	<b>英文别名</b>	a-Ethylpyridine; Ethylpyridine; Pyridine,2-ethyl; 2-ethylpyridine
<b>CAS 号</b>	100-71-0	<b>危险货物编号</b>	61838
<b>UN 编号</b>	1993	<b>危险货物包装标志</b>	15 (毒害品); 34 (易燃液体)
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>包装分类</b>	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	有毒，对眼睛，皮肤和粘膜有刺激作用。接触可引起头痛、恶心和呕吐等。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	用流动清水冲洗。就医。		
<b>眼睛接触</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
<b>食入</b>	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	乙

有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，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，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，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	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色到淡黄色液体。		
溶解性	溶于水，易溶于乙醚、丙酮，可混溶于乙醇。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	分子量	107.15
熔点（℃）	-63.1	相对密度（水=1）	0.937
沸点（℃）	148.6 / 101.32kPa	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	29	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.496	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料

其他理化性质	无资料
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂、强酸。
避免接触条件	热源、火源。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	低毒。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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，勿在居民区和人口稠密区逗留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品。	

### 【4-2127】3-乙基吡啶

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-乙基吡啶	中文别名	β-乙基吡啶
英文名称	3-Ethylpyridine	英文别名	beta-Ethylpyridine; 5-Ethylpyridine; 3-ethylpvridine; 3-Aethyl-pyridin
CAS 号	536-78-7	危险货物编号	61838
UN 编号	1993	危险货物包装标志	15（毒害品）； 34（易燃液体）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。接触可引起头痛、恶心和呕吐等。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	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。受高热分解放出有毒的气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，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，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，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	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色至棕色液体。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚，易溶于丙酮。		
主要用途	用作有机合成中间体。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	分子量	107.15
熔点（℃）	-76.9	相对密度（水=1）	0.954（25℃）
沸点（℃）	165.8	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料

闪点 (°C)	48.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	2.42mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.502	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热、明火。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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，勿在居民区和人口稠密区逗留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2128】4-乙基吡啶

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-乙基吡啶	中文别名	γ-乙基吡啶
英文名称	4-Ethylpyridine	英文别名	g-Ethylpyridine
CAS 号	536-75-4	危险货物编号	61838
UN 编号	2924	危险货物包装标志	15 (毒害品)； 34 (易燃液体)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类



<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。接触可引起头痛、恶心和呕吐等。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	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。受高热分解放出有毒的气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，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，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，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	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			

外观与性状	微黄色油状液体,有恶臭。		
溶解性	溶于乙醇、乙醚和吡啶,微溶于水。		
主要用途	用作医药、农药中间体。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	分子量	107.15
熔点(℃)	-91	相对密度(水=1)	0.942(25℃)
沸点(℃)	168	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	47	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.501	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	10(100g/l, H <sub>2</sub> O, 20℃)
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热、明火。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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,勿在居民区和人口稠密区逗留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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6.1类毒害品。			

## 【4-2129】乙基丙基醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙基丙基醚	中文别名	乙丙醚；1-乙氧基丙烷
英文名称	Ethyl propyl ether	英文别名	1-Ethoxypropane； Ethyl n-propyl ether； 1-ethoxy-propan ； Propyl ethyl ether
CAS 号	628-32-0	危险货物编号	31028
UN 编号	2615	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	大量接触本品对眼睛、粘膜有刺激作用。对神经系统有影响。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。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。		
第四部分：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。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，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性和麻醉作用。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：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。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。		
第六部分：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、卤素接触。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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 28℃。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、氟、氯等分仓间存放。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。灌装适量，应留有 5% 的空容积，以防受热内压增大，酿成容器破裂事故。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	高浓度环境中，佩带防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	高浓度接触时，戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	溶于水、多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	<b>分子量</b>	88.15
<b>熔点 (°C)</b>	-127	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.8
<b>沸点 (°C)</b>	64	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	-26	<b>临界压力 (MPa)</b>	3.37
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	13.33 / 7°C
<b>引燃温度 (°C)</b>	225	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.3687	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.7
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	9.0
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.54	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、氧、卤素、过氯酸、硫、硫化物。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	LC50: 220g/m <sup>3</sup> (小鼠吸入, 15min)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	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。		

<b>运输注意事项</b>	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。
---------------	--

#### 第十四部分：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 3.1 类低闪点易燃液体。

### 【4-2130】1-乙基丁醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1-乙基丁醇	中文别名	3-己醇; 3-羟基己烷; 乙基丙基甲醇
英文名称	1-Ethylbutanol	英文别名	3-Hexanol; Hexan-3-ol; n-Hexanol-3; MBK; MNBK
CAS 号	623-37-0	危险货物编号	33554
UN 编号	1224	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
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	对环境有危害, 对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：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。与氧化剂可发生反应。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃, 具麻醉作用。	建规火险等级	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	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。		
第五部分：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。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。		

<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯分开存放，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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	空气中浓度较高时，佩戴戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	透明无色液体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，易溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，并用作溶剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	<b>分子量</b>	102.18
<b>熔点（℃）</b>	-57	<b>相对密度（水=1）</b>	0.812（25℃）
<b>沸点（℃）</b>	134.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	45	<b>临界压力（MPa）</b>	3.436
<b>临界温度（℃）</b>	309.25	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	10 mm Hg（39℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4160	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	LD50：1850 mg/kg(大鼠经口)。		

刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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。	

## 【4-2131】2-乙基丁醛

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-乙基丁醛	中文别名	二乙基乙醛； 3-甲酰基戊烷
英文名称	2-Ethylbutyraldehyde	英文别名	2-Ethylbutylaldehyd； 3-Formylpentane； Aldehyde 2-ethylbutyrique； Diethylacetaldehyde
CAS号	97-96-1	危险货物编号	32070
UN编号	1178	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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、上呼吸道粘膜有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害，对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。如呼吸停止，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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。与氧化剂接触		

	猛烈反应。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	乙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。		
<b>灭火剂</b>	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	切断火源。戴自给式呼吸器，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。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，撒湿冰或冰水冷却，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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（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。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。		
<b>储存注意事项</b>	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、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。储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，全面排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，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，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O; CH <sub>3</sub> CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CHO	<b>分子量</b>	100.16
<b>熔点（℃）</b>	-89	<b>相对密度（水=1）</b>	0.814（25℃）
<b>沸点（℃）</b>	118.1	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.45
<b>闪点（℃）</b>	21.1	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.83（20℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料



折射率	1.4024	爆炸下限 (%)	1.2
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	7.7
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强还原剂、空气。		
避免接触条件	空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 3980mg/kg (大鼠经口); LCL0: 8000 PPM/4h (大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤-兔子: 500 毫克、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运, 试运期为两年。试运结束后, 写出试运报告, 报铁道部正式公布运输条件。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 3.2 类中闪点易燃液体。			

## 【4-2132】N-乙基对甲苯胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N-乙基对甲苯胺	中文别名	乙氨基对甲苯; N-乙基-4-甲基苯胺
英文名称	N-ethyl-p-toluidine	英文别名	n-ethyl-p-methylaniline; N-ethyl-4-methylaniline
CAS 号	622-57-1	危险货物编号	无资料
UN 编号	2754	危险货物包装标志	14(毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

<b>健康危害</b>	对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。接触可引起头痛、恶心和呕吐等。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	可燃；燃烧分解有毒氧化氮气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	染料、医药及农药中间体。		
<b>分子式</b>	$C_9H_{13}N$	<b>分子量</b>	135.21

熔点 (°C)	-6.87	相对密度 (水=1)	0.939
沸点 (°C)	217	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	84.1	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.132mmHg at 25°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5430-1.5450	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类。		
避免接触条件	明火、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2133】乙基二氯硅烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙基二氯硅烷	中文别名	乙基二氯矽烷
英文名称	Ethylchlorosilane	英文别名	Dichloroethylsilane; Monoethylchlorosilane
CAS 号	1789-58-8	危险货物编号	43050
UN 编号	1183	危险货物包装标志	10 (遇湿易燃物品); 34; 41

危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对眼、上呼吸道粘膜有强烈刺激作用。局部可出现充血、水肿，甚至溃疡、坏死。长时间高浓度接触，可引起鼻粘膜萎缩，支气管炎，肺充血和肺水肿。皮肤接触其液体，可发生皮炎和灼伤。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	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。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	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	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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（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。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，易潮解。		
溶解性	溶于苯、甲苯、二甲苯、卤代烃。		
主要用途	用作制造硅酮的中间体。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> Si	分子量	129.06
熔点 (°C)	-107	相对密度 (水=1)	1.09
沸点 (°C)	75.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.45
闪点 (°C)	-1(开杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.415	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、水、强酸、酸类。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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。			
第十三部分：包装与运输信息			
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。		
第十四部分：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 4.3 类遇湿易燃物品。			

## 【4-2134】乙基二氯砷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙基二氯砷	中文别名	二氯化乙基砷；二氯乙砷
英文名称	Ethyl-dichloroarsine	英文别名	Aethyl-dichlor-arsin; Dichlorethylarsin; Dichloroethylarsine; Arsenic dichloroethane
CAS 号	598-14-1	危险货物编号	61098
UN 编号	1892	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第二类 A 级有机剧毒品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	误服、与皮肤接触或吸入会严重中毒。强烈刺激粘膜，引起呼吸困难及支气管炎。在高浓度时，可能因出血性肺水肿及化脓性支气管炎而死亡。本品遇酸或酸雾会释出剧毒的砷和光气，遇水或水蒸气会产生有毒和腐蚀性烟雾。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。必要时吸氧。就医。		
食入	误服者，用水漱口。饮适量温水，洗胃。就医。静脉注射 5% 二巯基丙磺酸钠。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇酸释出剧毒的砷和光气。吸潮或遇水会产生大量的腐蚀性烟雾。与氧化剂可发生反应。受高热分解，放出高毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化物、氰化氢、二氧化碳、氧化砷。		
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。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	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：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。不要直接接触泄漏物，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后运至废物处理场所。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，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应		

	品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。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、食用化学品等分开存放，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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	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，建议佩戴正压自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有刺激性，接触空气或光照可变成黄色。		
<b>溶解性</b>	溶于水、乙醇、苯、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作军用毒剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> AsCl <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	174.89
<b>熔点（℃）</b>	-65	<b>相对密度（水=1）</b>	1.742(14℃)
<b>沸点（℃）</b>	156(分解)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	6.03
<b>闪点（℃）</b>	55.6	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	305.2 / 21.5℃
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	氧化剂、酸类、水。		
<b>避免接触条件</b>	光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	剧毒。LC50: 1555mg / m <sup>3</sup> /10min (小鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	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。		
<b>运输注意事项</b>	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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用		

槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。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。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。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
---

#### 第十四部分：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6.1类毒害品; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质属第二类 A 级有机剧毒品。

### 【4-2135】乙基环己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙基环己烷	中文别名	乙环己烷; 环己基乙烷
英文名称	Ethylcyclohexane	英文别名	Cyclohexane, ethyl; 2-ethylcyclohexane; 4-ethylcyclohexane
CAS 号	1678-91-7	危险货物编号	33508
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
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,吸入烃类化合物可引起呼吸道轻度刺激、头晕、恶心和倦睡;极高浓度吸入可引起死亡。蒸气或液体对眼睛有刺激性。液体对皮肤有轻度刺激性;反复接触可致皮炎。摄入引起恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害,对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：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	误服者立即漱口,饮足量温水,催吐。立即就医。		
第四部分：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。		
燃烧性	易燃,具刺激性和麻醉性。	建规火险等级	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。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	砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。		
第五部分：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。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,然后收集于密闭容器中作好标记,		



	等待处理。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。		
<b>第六部分: 操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。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。		
<b>储存注意事项</b>	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。罐储时要有防火防爆技术措施。容器与转送设备要接地,防止产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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。		
<b>第七部分: 接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭,全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水,可混溶于醇、酮、醚、苯、石油醚。		
<b>主要用途</b>	用作化学中间体、气相色谱对比样品,用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{16}$	<b>分子量</b>	112.21
<b>熔点(℃)</b>	-111.3	<b>相对密度(水=1)</b>	0.79
<b>沸点(℃)</b>	131.8	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	3.9
<b>闪点(℃)</b>	35	<b>临界压力(MPa)</b>	3.17
<b>临界温度(℃)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	3.32 (37.7℃)
<b>引燃温度(℃)</b>	238	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	4873.77
<b>自燃温度(℃)</b>	262	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.427	<b>爆炸下限(%)</b>	0.9
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	6.6
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	4.56	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分: 稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、强碱、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分: 毒理学信息</b>			

急性毒性	TCLo: 15000mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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。	

## 【4-2136】乙基环戊烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙基环戊烷	中文别名	
英文名称	Ethylcyclopentane	英文别名	Ethyl-cyclopentan; 1-Ethylcyclopentane
CAS号	1640-89-7	危险货物编号	32011
UN编号	3295	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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，吸入烃类化合物可引起呼吸道轻度刺激、头晕、恶心和倦睡；极高浓度吸入引起昏迷甚至死亡。液体进入肺部，对肺组织产生强烈刺激和损伤，甚至引起死亡。蒸气或液体对眼睛有刺激性。液体对皮肤有轻度刺激性；反复接触可致皮炎。口服引起恶心和呕吐。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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，引起燃烧或爆炸。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，遇明火会引着回燃。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	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。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴乳胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于醇、醚、酮、苯、四氯化碳。		
<b>主要用途</b>	用作化学中间体、分析试剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub>	<b>分子量</b>	98.19
<b>熔点（℃）</b>	-137.9	<b>相对密度（水=1）</b>	0.77
<b>沸点（℃）</b>	103.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.64
<b>闪点（℃）</b>	15.6	<b>临界压力（MPa）</b>	3.4
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	9.7(37.7℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	262	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.419	<b>爆炸下限（%）</b>	1.1
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	6.7

辛醇/水分配系数的对数值	3.59	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱、卤素。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LC: 11000ppm/2h(小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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3.2类中闪点易燃液体。			

## 【4-2137】2-乙基己胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-乙基己胺	中文别名	3-(氨基甲基)庚烷； 异辛胺；2-乙基-1-己胺
英文名称	2-Ethylhexylamine	英文别名	1-Amino-2-ethylhexane； 2-Ethyl-1-hexylamine
CAS号	104-75-6	危险货物编号	82511
UN编号	2276	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第8.2类 碱性腐蚀品	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品具有强烈的刺激性。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。		
<b>第三部分：急救措施</b>			

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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	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、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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），穿防腐工作服，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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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）。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	穿防腐工作服。		
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。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、丙酮。		
主要用途	用作去垢剂，橡胶制品，油类添加剂和杀虫剂等。		
分子式	$C_8H_{19}N$ ; $CH_3(CH_2)_3CH(CH_2CH_3)C$ $H_2NH$	分子量	129.24

熔点 (°C)	-76	相对密度 (水=1)	0.79
沸点 (°C)	169.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.45
闪点 (°C)	52 (开杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.16(20°C)
引燃温度 (°C)	295	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	295	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4300	爆炸下限 (%)	1.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.82	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 450mg / kg(大鼠经口); 600mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经皮: 750 μg (24h), 重度刺激。家兔经眼: 50 μg (24h), 重度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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	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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 8.2 类碱性腐蚀品。			

## 【4-2138】乙基己醛

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙基己醛	中文别名	2-乙基己醛; 2-乙基己基醛; 丁基乙基乙醛; α-乙基己醛
英文名称	Ethylbutylacetaldehyde	英文别名	2-Ethyl hexanal; 2-Ethylhexaldehyde; Butylethylacetaldehyde;

			3-Formylheptane; a-Ethylcaproaldehyde; a-Ethylhexanal
<b>CAS 号</b>	123-05-7	<b>危险货物编号</b>	33575
<b>UN 编号</b>	1191	<b>危险货物包装标志</b>	7 (易燃液体)
<b>危险性类别</b>	第 3.3 类 高闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	本品有毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。接触后能引起头痛、咳嗽、咽喉痛、恶心和呕吐。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，静卧休息。就医。		
<b>食入</b>	误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清，立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	乙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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（半面罩），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。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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，全面排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。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	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟；工作后，淋浴更衣。定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色或黄色液体，带有特殊清淡气味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	供有机合成、香料用。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O	分子量	128.22
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.82
沸点（℃）	163.4	相对蒸汽密度（空气=1）	4.41
闪点（℃）	44	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13(20℃)
引燃温度（℃）	375	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.415	爆炸下限（%）	0.8
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	72
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 3730mg / kg(大鼠经口); 5040mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。

## 【4-2139】3-乙基己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-乙基己烷	中文别名	二乙基丙基甲烷
英文名称	3-Ethylhexane	英文别名	3-Hexane
CAS 号	619-99-8	危险货物编号	32009
UN 编号	1262	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
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。接触后能引起头痛、咳嗽、咽喉痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。就医。		
食入	误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清，立即就医。		
第四部分：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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：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。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。		
第六部分：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（半面罩），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。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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，全面排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。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	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟；工作后，淋浴更衣。定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	分子量	114.23
熔点（℃）	-91.46	相对密度（水=1）	0.71
沸点（℃）	118.54	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	10.4	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3992	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强酸。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

#### 第十四部分：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3.2类中闪点易燃液体。

### 【4-2140】N-乙基间甲苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-乙基间甲苯胺	中文别名	乙氨基间甲苯；N-乙基-3-甲基苯胺
英文名称	N-Ethyl-m-toluidine	英文别名	3(ethylamino)-toluen；m-Methyl-N-ethylaniline；N-Ethyl-3-methylbenzenamine；N-Ethyltoluidine
CAS号	102-27-2	危险货物编号	61078
UN编号	2754	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品具强烈的刺激性。吸入蒸气、误食或经皮吸收均可引起中毒。吸收进体内后形成高铁血红蛋白，可致发生氰紫症。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。就医。		
第四部分：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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，具强刺激性。	建规火险等级	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	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。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、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：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正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。喷水雾可减少蒸发。不要直接接触泄漏物，用砂土混合，逐渐倒入稀盐酸中(1:2)，随加搅拌，静置24h后将其放入废水系统。也可以用砂土吸收，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与酸类、酸酐、氧化剂、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与酸类、酸酐、氧化剂、酰基氯、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	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。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防化学手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色至琥珀色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇、醚、盐酸。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成和染料中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N	<b>分子量</b>	135.21
<b>熔点(℃)</b>	-66	<b>相对密度(水=1)</b>	0.957(25℃)
<b>沸点(℃)</b>	221	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	89	<b>临界压力(MPa)</b>	无资料
<b>临界温度(℃)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	无资料
<b>引燃温度(℃)</b>	无资料	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度(℃)</b>	无资料	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.546	<b>爆炸下限(%)</b>	无资料
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	酸类、酸酐、强氧化剂、酰基氯。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD <sub>50</sub> : 500 mg/kg(大鼠经口), 200 mg/kg(小鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			

## 第十二部分：废弃处置

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。

## 第十三部分：包装与运输信息

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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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。

## 第十四部分：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 6.1 类毒害品。

## 【4-2141】乙基硫酸

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	乙基硫酸	中文别名	酸式硫酸乙酯；硫酸单乙酯；硫酸氢乙酯
英文名称	Sulfuric acid ethyl ester; Ethyl-sulfuric acid	英文别名	Ethyl bisulfate; Sulfovonic acid; Sulfethylic acid Ethy; Hydrogen Sulphate; Ethyl sulfate free-forM; Sulfuric acid, monoethyl ester; Sulfuric acid hydrogen ethyl ester
CAS 号	540-82-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	2571	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类

### 第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	吸入本品后出现恶心、呕吐。液体或雾对眼有强烈刺激性，可引起眼灼伤。皮肤适时接触引起刺激，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	对环境有危害，对水体可造成污染。

### 第三部分：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。若有灼伤，就医治疗。
眼睛接触	立即翻开上眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min。
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，呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。
食入	患者清醒时给饮大量温水，催吐，立即就医。

### 第四部分：消防措施

<b>危险特性</b>	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。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	乙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。		
<b>灭火方法</b>	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。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。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。喷雾状水，减少蒸发。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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），穿防腐工作服，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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩带自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的工作服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟、进食和饮水、工作后，彻底清洗。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色或淡黄色油状液体。		
<b>溶解性</b>	能与水混溶，具强酸性。受热分解。		
<b>主要用途</b>	用于医药、乳酪沉淀剂、有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S	<b>分子量</b>	126.13
<b>熔点（℃）</b>	99	<b>相对密度（水=1）</b>	1.37
<b>沸点（℃）</b>	280(分解)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4105	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 880mg/kg(大鼠经口); 600mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经眼: 100mg(4 秒), 用水冲洗, 重度刺激。家兔经皮: 开放性刺激试验, 10mg(24 小时), 重度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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	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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2142】N-乙基吗啉

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N-乙基吗啉	中文别名	N-乙基四氢-1,4-噁嗪; N-乙基对氧氮六环
英文名称	N-Ethyl morpholine; HEM; NEM	英文别名	4-Ethylmorpholine; Ethylmorpholine; Toyocat NEM; Texacat NEM
CAS 号	100-74-3	危险货物编号	33617
UN 编号	2920	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体;	包装分类	II 类

	第四类 B 级有机剧毒品		
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐等。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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	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	误服者给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热易燃。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。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。		
燃烧性	易燃，有毒，具强刺激性。	<b>建规火险等级</b>	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。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。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	二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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防毒面具，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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。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℃。应与氧化剂、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，应该佩带防毒口罩。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。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有氨味。		
溶解性	能与水、乙醇、乙醚混溶。溶于丙酮和苯。		
主要用途	用作药品、橡胶促进剂、乳化剂制造的中间体，也用作溶剂及催化剂。		
分子式	$C_6H_{13}NO$ ; $O(CH_2)_4NCH_2CH_3$	分子量	115.17
熔点 (°C)	-63	相对密度 (水=1)	0.916 (20°C)
沸点 (°C)	139	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.00
闪点 (°C)	29	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	2.13/20°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.442	爆炸下限 (%)	1.9
黏度 (mPa·s)	2.3 (23°C)	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	11.8 (100g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 1780mg/kg(大鼠经口); LC50: 18000mg/m <sup>3</sup> /2 小时(小鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 453 毫克、轻度; 眼睛- 兔子: 200 毫克、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器或高温装置除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		

#### 第十四部分：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；剧毒物品分级、分类与品名编号 (GA 57-93) 中，该物质属第四类 B 级有机剧毒品。

### 【4-2143】N-乙基哌啶

#### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	N-乙基哌啶	中文别名	N-乙基六氢吡啶； 1-乙基哌啶； N-乙基六氢吡啶； 2-哌啶基乙醇
英文名称	N-ethylpiperidine	英文别名	Piperazine,1-ethyl； 1-ethylpiperidine； 1-ethyl-1-azacyclohexane ； Ethyl piperidine； N-methylpiperazine； 4-ethylpiperazine； N-ethyl hexahydropyridine
CAS 号	766-09-6	危险货物编号	32108
UN 编号	2386	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类

#### 第二部分：危险性概述

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。
环境危害	该物质对环境可能有危害，在环境中能被生物降解。

#### 第三部分：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。

#### 第四部分：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。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	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。		

#### 第五部分：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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有氨的气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水、汽油，可混溶于醇、醚、氯仿、二硫化碳。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成的中间体。		
<b>分子式</b>	$C_7H_{15}N$	<b>分子量</b>	113.21
<b>熔点（℃）</b>	-19.9	<b>相对密度（水=1）</b>	0.82
<b>沸点（℃）</b>	130.8	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.92
<b>闪点（℃）</b>	17	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	12.1 mmHg at 25℃
<b>引燃温度（℃）</b>	205	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.445	<b>爆炸下限（%）</b>	1.9
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	12.1
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.75	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、酸酐。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高温。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	中毒。LD50: 56 mg/kg(小鼠静脉)。
刺激性	眼睛- 兔子: 50 毫克/5 分、中度。
<b>第十一部分: 生态学信息</b>	
<b>第十二部分: 废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>	
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。
<b>第十四部分: 法规信息</b>	
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3.2类中闪点易燃液体。	

#### 【4-2144】N-乙基全氟辛基磺酰胺

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	N-乙基全氟辛基磺酰胺	中文别名	氟虫胺; N-乙基全氟正辛磺酰胺
英文名称	N-ethylheptadecafluorooctanesulphonamide; N-Ethyl perfluoro octansulfonamide	英文别名	Ethylperfluorooctanesulfonamide; finitron; finitronwaspbait; Sulfluramide
CAS 号	4151-50-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	3077	危险货物包装标志	14(毒害品)
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	III类
<b>第二部分: 危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。可引起呼吸道刺激。怀疑会致癌。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分: 急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣物, 用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。		
眼睛接触	分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	使患者迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 予以吸氧等治疗。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。		
食入	给误服者饮温水后催吐, 或用生理盐水反复洗胃。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			
危险特性	燃烧产生有毒氮氧化物和氯化物气体。		

<b>燃烧性</b>	可燃，有毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物、氟化氢。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。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发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	干粉、泡沫、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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、蛭石或其它惰性材料吸收，运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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，应该佩戴携气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	浅黄色固体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，易溶于乙醇。		
<b>主要用途</b>	用作乳化剂、润湿剂，亦可作为有机氟杀虫剂。		
<b>分子式</b>	$C_{10}H_6NO_2F_{17}S$ ; $CF_3(CF_2)_7SO_2NHCH_2CH_3$	<b>分子量</b>	527.20
<b>熔点（℃）</b>	75-85	<b>相对密度（水=1）</b>	1.1561
<b>沸点（℃）</b>	246.6	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	102.9	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料

折射率	1.5327	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	6.76	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 543 mg/kg (大鼠经口), 1.250 mg/kg (大鼠经皮)。		
刺激性	对兔皮肤有轻微刺激, 对兔眼睛无刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	液态：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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2145】乙基三氯硅烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙基三氯硅烷	中文别名	三氯乙基硅烷； 乙基三氯矽烷； 乙基三氯化硅
英文名称	Trichloro(ethyl)silane	英文别名	Thyltrichloro Silane； Ethyltrichlorosilane； Trichloroethylsilane； Ethylsilicon trichloride
CAS 号	115-21-9	危险货物编号	32186
UN 编号	1196	危险货物包装标志	7(易燃液体)；20(腐蚀品)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对呼吸道、皮肤、粘膜有强烈刺激作用。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。接触本品工人往往有眼痛、流泪、咳嗽、头痛、易激动、皮肤发痒。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	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。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、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、干砂。禁止用水和泡沫灭火。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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	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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			

外观与性状	无色液体。		
溶解性	溶于苯、乙醚、卤代烃、庚烷、全氟乙烯等。		
主要用途	用作硅酮制造的中间体。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub> Si; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> SiCl <sub>3</sub>	分子量	163.47
熔点 (°C)	-105.6	相对密度 (水=1)	1.24
沸点 (°C)	99.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.6
闪点 (°C)	-10	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	5.32(28°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.425	爆炸下限 (%)	2.68
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、水、醇类。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 1330 mg/kg(大鼠经口); LC50: 300mg/m <sup>3</sup> /2 小时 (小鼠吸入)。		
刺激性	皮腹- 兔子: 500 毫克/24 小时、轻度; 眼- 兔子: 0.25 毫克/24 小时、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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、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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 3.2 类中闪点易燃液体。			



## 【4-2146】乙基三乙氧基硅烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙基三乙氧基硅烷	中文别名	三乙氧基乙基硅烷
英文名称	Ethyltriethoxysilane	英文别名	Triethoxyethylsilane; TES
CAS 号	78-07-9	危险货物编号	33635
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入，经皮吸收。		
健康危害	本品对呼吸道、皮肤、粘膜有强烈刺激作用。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。接触本品工人往往有眼痛、流泪、咳嗽、头痛、易激动、皮肤发痒。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：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。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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高温、氧化剂较易燃；遇潮湿空气放出可燃气体乙醇；燃烧产生刺激烟雾。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
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	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：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。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。		
第六部分：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	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、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。		
第七部分：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	工作现场禁止吸烟。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
外观与性状	无色液体, 有特殊气味, 在潮湿空气中可缓慢分解。		
溶解性	不溶于水, 可混溶于醇、醚等。		
主要用途	用作合成高分子有机硅化合物的原料。		
分子式	$C_8H_{20}O_3Si$ ; $(CH_3CH_2O)_3SiCH_2CH_3$	分子量	192.33
熔点 (°C)	-78	相对密度 (水=1)	0.896
沸点 (°C)	158.9	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	29	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	3.71mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.392	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分: 稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、水。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分: 毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 14000 mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 500 毫克、轻度; 眼睛- 兔子: 500 毫克/ 24 小时、轻度。		
<b>第十一部分: 生态学信息</b>			
<b>第十二部分: 废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>			
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、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。

#### 第十四部分：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。

### 【4-2147】3-乙基戊烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-乙基戊烷	中文别名	三乙基甲烷；3-己基戊烷
英文名称	3-Ethylpentane	英文别名	Ethylpentane； Triethylmethan； 3-Aethyl-pentan
CAS号	617-78-7	危险货物编号	无资料
UN编号	1206	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入，经皮吸收。		
健康危害	本品属烷烃类，该类物质有麻醉作用。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：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。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱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，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮水，禁止催吐。如有不适感，就医。		
第四部分：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。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。		
第六部分：操作处置与储存			

<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃，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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	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。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体。		
<b>溶解性</b>	溶于乙醇，不溶于水。		
<b>主要用途</b>	有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> ; (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	100.20
<b>熔点（℃）</b>	-118.6	<b>相对密度（水=1）</b>	0.698
<b>沸点（℃）</b>	94	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	-14	<b>临界压力（MPa）</b>	2.89
<b>临界温度（℃）</b>	267.45	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.3934	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	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。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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3.1类低闪点易燃液体。	

## 【4-2148】乙基烯丙基醚

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	乙基烯丙基醚	<b>中文别名</b>	烯丙基乙基醚； 3-乙氧丙烯
<b>英文名称</b>	Ethyl allyl ether	<b>英文别名</b>	Allyl Ethyl Ether； 3-ethoxyprop-1-ene； Ethyl2-propenylether； Allyl ethyl ether
<b>CAS 号</b>	557-31-3	<b>危险货物编号</b>	32086
<b>UN 编号</b>	2335	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）；40
<b>危险性类别</b>	第3.2类 中闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入。		
<b>健康危害</b>	对眼和皮肤有刺激性。对粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。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。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火灾等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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	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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，佩带防毒口罩。高浓度环境中，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	必要时戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	透明无色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	溶剂。有机合成。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	86.13
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.765（25℃）
沸点（℃）	67.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-11	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	245.0	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.388	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		

禁忌物	强氧化剂、强酸。
避免接触条件	光照、接触空气。
聚合危害	聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	低毒。LD50：19000mg/kg(大鼠经口)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 3.2 类中闪点易燃液体。	

#### 【4-2149】S-乙基亚磺酰甲基-O,O-二异丙基二硫代磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	S-乙基亚磺酰甲基-O,O-二异丙基二硫代磷酸酯	中文别名	丰丙磷
英文名称	Phosphorodithioic acid,S-[(ethylsulfinyl)methyl] O,O-bis(1-methylethyl) ester	英文别名	O,O-Diisopropyl S-[(ethylsulfinyl)methyl] dithiophosphate ; Aphidan; IPSP
CAS 号	5827-05-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	3018	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入，经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触致命。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		

<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、硫化物、氧化钠。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	抗溶性泡沫、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩或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。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿连衣式胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴氯丁橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，可与多数有机溶剂混溶。		
<b>主要用途</b>	内吸杀虫剂。		
<b>分子式</b>	$C_9H_{21}O_3PS_3$	<b>分子量</b>	304.43
<b>熔点(℃)</b>	无资料	<b>相对密度(水=1)</b>	1.237
<b>沸点(℃)</b>	397.3	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	194.1	<b>临界压力(MPa)</b>	无资料
<b>临界温度(℃)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	无资料
<b>引燃温度(℃)</b>	无资料	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度(℃)</b>	无资料	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.547	<b>爆炸下限(%)</b>	无资料
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		



第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定。
禁忌物	氧化剂、强酸、强碱。
避免接触条件	明火、受热。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	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）外普通木箱等。
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。
第十四部分：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(GB13690-92)将该物质划为第6.1类毒害品。	

## 【4-2150】乙基正丁基醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙基正丁基醚	中文别名	乙氧基丁烷；乙丁醚；正丁基乙醚
英文名称	Ethyl-n-butyl Ether	英文别名	Butyl ethyl ether；n-Butyl ethyl ether；EBE；n-Butylthylether；1-Ethoxy-butane
CAS号	628-81-9	危险货物编号	无资料
UN编号	1179	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
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。长时间接触本品有麻醉作用。		
环境危害	对水稍微有危害的，不要让未稀释或者大量产品接触地下水，水道或者污水系统。若无政府许可，勿将材料排入周围环境。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，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。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。		

<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。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。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。高浓度环境中，佩带自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	必要时戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的工作服。		
<b>手防护</b>	必要时戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，略有醚味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，能与乙醚、乙醇混和。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成等。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O; CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	<b>分子量</b>	102.18
<b>熔点 (°C)</b>	-103	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.7495 (20/4°C); 0.7448 (25/4°C)
<b>沸点 (°C)</b>	92.2	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.52

闪点 (°C)	4.44	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	5.73 (20°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.382	爆炸下限 (%)	0.8
黏度 (mPa·s)	0.421 (20°C)	爆炸上限 (%)	18.5
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	光照、空气。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 1870mg/kg (大鼠经口); LC50: 153000mg/m <sup>3</sup> /15分 (小鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 500 毫克/24 小时、轻度; 眼- 兔子: 500 毫克/24 小时、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 3.2 类中闪点易燃液体。			

## 【4-2151】乙腈

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙腈	中文别名	甲基氰; 氰甲烷
英文名称	Acetonitrile	英文别名	Methyl cyanide; AN ; Cyanomethane; ACN
CAS 号	75-05-8	危险货物编号	32159
UN 编号	1648	危险货物包装标志	7 (易燃液体); 40 (毒害品)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			

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	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	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、过氧酸盐等反应剧烈。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有刺激性气味。		
溶解性	可与水、甲醇、醋酸甲酯、丙酮、乙醚、氯仿、四氯化碳和氯乙烯混溶。与水形成共沸物含乙腈 84，共沸点 76℃。		
主要用途	用于制维生素 B1 等药物，及香料、脂肪酸萃取等。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	分子量	41.05
熔点（℃）	-45.7	相对密度（水=1）	0.79
沸点（℃）	81.1	相对蒸汽密度（空气=1）	1.42
闪点（℃）	2	临界压力（MPa）	4.83
临界温度（℃）	274.7	饱和蒸汽压（KPa）	13.33(27℃)
引燃温度（℃）	524	燃烧热（KJ/mol）	1264.0
自燃温度（℃）	524	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3441	爆炸下限（%）	3.0
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	16.0
辛醇/水分配系数的对数值	-0.34	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、碱类、强氧化剂、强还原剂、碱金属。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 2730 mg/kg(大鼠经口), 1250 mg/kg(兔经皮) ; LC50: 12663mg/m <sup>3</sup> /8h(大鼠吸入)。		
刺激性	家兔经皮开放性刺激试验: 500mg, 轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			

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 3.2 类中闪点易燃液体。

## 【4-2152】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	氢硫基乙烷; 巯基乙烷
英文名称	Ethanethiol	英文别名	Ethylhydrosulfide; Ethyl mercaptan; Ethyl thioalcohol; Mercaptoethane; Thioethanol; Thioethyl alcohol
CAS 号	75-08-1	危险货物编号	31034
UN 编号	2363	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
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	对环境有危害, 对水体可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：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。		
燃烧性	极度易燃。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。		
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、1211 灭火剂。用水灭火无效。		
第五部分：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。		
第六部分：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、碱金属接触。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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有强烈的蒜气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作粘合剂的稳定剂和化学合成的中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> SH	<b>分子量</b>	62.13
<b>熔点 (°C)</b>	-147	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.84
<b>沸点 (°C)</b>	36.2	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	2.14
<b>闪点 (°C)</b>	-45	<b>临界压力 (MPa)</b>	5.49
<b>临界温度 (°C)</b>	225.6	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	53.32 / 17.7°C
<b>引燃温度 (°C)</b>	295	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	1889.4
<b>自燃温度 (°C)</b>	295	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4306	<b>爆炸下限 (%)</b>	2.8
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	18.0
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	酸类、强氧化剂、碱金属。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	LD <sub>50</sub> : 682mg / kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 4420ppm /4h(大鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	家兔经眼: 100mg/24 小时, 重度刺激。家兔经皮: 500mg/24 小时, 中度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			

<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	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。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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3.1类低闪点易燃液体。	

### 【4-2153】2-乙硫基苄基 N-甲基氨基甲酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2-乙硫基苄基 N-甲基氨基甲酸酯	<b>中文别名</b>	乙硫苯威；乙硫甲威；除蚜威；杀虫丹
<b>英文名称</b>	2-[(Ethylsulfanyl)methyl]phenyl methylcarbamate	<b>英文别名</b>	Ethiofencarb; Dalf dust; Mrowkozol
<b>CAS 号</b>	29973-13-5	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	2992	<b>危险货物包装标志</b>	14（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第 6.1(b) 毒害品	<b>包装分类</b>	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	头昏、头痛、乏力、面色苍白、呕吐、多汗、流涎、瞳孔缩小、视力模糊。严重者出现血压下降、意识不清，皮肤出现接触性皮炎如风疹，局部红肿痛痒，眼结膜充血、流泪、胸闷、呼吸困难等。中毒症状出现快，一般几分钟至 1 小时即表现出来。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	燃烧产生有毒氮氧化物和氧硫化物气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫、氮氧化物。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	抗溶性泡沫、干粉、砂土。		



<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩或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。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿连衣式胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴氯丁橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	棕红色油状液体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于苯、甲苯、二甲苯、正丙醇、二氯甲烷。		
<b>主要用途</b>	杀虫剂，防治蚜虫。		
<b>分子式</b>	$C_{11}H_{15}NO_2S$	<b>分子量</b>	225.31
<b>熔点（℃）</b>	33.4	<b>相对密度（水=1）</b>	1.231（20℃）
<b>沸点（℃）</b>	327.3	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	1.147
<b>闪点（℃）</b>	151.7	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	$1.333 \times 10^{-5}$ （30℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	56.96
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	氧化剂、强酸、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	明火、受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	高毒。LD50: 200 mg / kg(大鼠经口), 71 mg / kg(小鼠经口)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分: 生态学信息</b>	
<b>第十二部分: 废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>	
包装方法	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)外普通木箱等。
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。运输途中应防晒、雨淋, 防高温。
<b>第十四部分: 法规信息</b>	
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(GB13690-92)将该物质划为第6.1类毒害品。	

## 【4-2154】乙醛

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙醛	中文别名	醋醛
英文名称	Acetaldehyde	英文别名	Ethanal; Acetic aldehyde
CAS号	75-07-0	危险货物编号	31022
UN编号	1089	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	I类
<b>第二部分: 危险性概述</b>			
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。		
<b>第三部分: 急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			
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。		
燃烧性	极度易燃, 具刺激性、致敏性。	建规火险等级	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有强烈的刺激臭味。		
溶解性	溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于制造醋酸、醋酐和合成树脂。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	分子量	44.05
熔点（℃）	-123.5	相对密度（水=1）	0.78
沸点（℃）	20.8	相对蒸汽密度（空气=1）	1.52
闪点（℃）	-39（闭杯）	临界压力（MPa）	6.40
临界温度（℃）	188	饱和蒸汽压（KPa）	98.64(20℃)
引燃温度（℃）	140	燃烧热（KJ/mol）	-1166.37
自燃温度（℃）	140	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3311	爆炸下限（%）	4.0
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	57.0
辛醇/水分配系数的对数值	0.63	pH	5 (10g/l, H <sub>2</sub> O, 20℃)
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			

稳定性	稳定。
禁忌物	强酸、强氧化剂、强还原剂、强碱、卤素、氧、易燃物、氨、硫化氢、磷、胺类、醇、酮、酐、酚等。
避免接触条件	空气、受热。
聚合危害	聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	中毒。LD50：1930 mg/kg(大鼠经口)；LC50：37000mg/m <sup>3</sup> ，1/2 小时(大鼠吸入)。
刺激性	家兔经眼：40mg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：500mg，轻度刺激。
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
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耐压液化气企业自备罐车装运，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、还原剂、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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 3.1 类低闪点易燃液体。	

## 【4-2155】乙醛肟

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙醛肟	中文别名	亚乙基羟胺；亚乙基胍；乙叉羟胺
英文名称	Acetaldoxime	英文别名	Acetaldehyde oxime；AAO；AAX；Ethanal oxime；Hydroiminoethane
CAS 号	107-29-9	危险货物编号	33628
UN 编号	2332	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入后对鼻、咽喉、肺部有刺激作用。皮肤和眼接触有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	本品会自动氧化形成具有爆炸性的过氧化物。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。能腐蚀铁及其它金属。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	乙
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。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、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。若是液体，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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尘口罩，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。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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩；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	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	α 型为白色固体，β 型为白色液体。		
溶解性	易溶于水、醇和醚。		
主要用途	检验钴、铜和镍。锅炉水除氧剂，医药、农药中间体。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO	分子量	59.07
熔点（℃）	46(α 型)；12(β 型)	相对密度（水=1）	0.966
沸点（℃）	114.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	40	临界压力（MPa）	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.415	爆炸下限 (%)	4.2
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	52.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	热源、火源。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 100mg / kg(小鼠腔膜内)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2156】乙炔

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙炔	中文别名	电石气；对氰基氯苄
英文名称	Acetylene	英文别名	Ethine; Ethyne; Narcylen
CAS 号	74-86-2	危险货物编号	21024
UN 编号	1001	危险货物包装标志	4 (易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	具有弱麻醉作用。高浓度吸入可引起单纯窒息。急性中毒：暴露于 20%浓度时，		

	出现明显缺氧症状；吸入高浓度，初期兴奋、多语、哭笑不安，后出现眩晕、头痛、恶心、呕吐、共济失调、嗜睡；严重者昏迷、紫绀、瞳孔对光反应消失、脉弱而不齐。当混有磷化氢、硫化氢时，毒性增大，应予以注意。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	无意义		
<b>眼睛接触</b>	无意义		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	无意义		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	极易燃烧爆炸。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。遇铜、汞、银、氯、氟可爆。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具窒息性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	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。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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、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。		
<b>储存注意事项</b>	乙炔的包装法通常是溶解在溶剂及多孔物中，装入钢瓶内。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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）。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需特殊防护。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴一般作业防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色无臭气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味。		

溶解性	微溶于水、乙醇，溶于丙酮、氯仿、苯。		
主要用途	是有机合成的重要原料之一。亦是合成橡胶、合成纤维和塑料的单体，也用于氧炔焊割。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	分子量	26.04
熔点 (°C)	-81.8(119kPa)	相对密度 (水=1)	0.62
沸点 (°C)	-83.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	0.91
闪点 (°C)	-17.78 (开杯)	临界压力 (MPa)	6.14
临界温度 (°C)	35.2	饱和蒸汽压 (KPa)	4053(16.8°C)
引燃温度 (°C)	305	燃烧热 (KJ/mol)	1298.4
自燃温度 (°C)	305	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.0005 (0°C)	爆炸下限 (%)	2.3
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	72.3
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、卤素。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LCL0: 50000 PPM/ 5 分钟 (哺乳动物吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶。		
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，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。其它法规：溶解乙炔生产安全管理规定 (试行)([89] 化工字第 0073 号)。			

## 【4-2157】乙酸

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸	中文别名	醋酸；冰醋酸；冰乙酸



英文名称	Acetic acid	英文别名	Acetic acid glacial ; Glacial acetic acid
CAS 号	64-19-7	危险货物编号	81601
UN 编号	2789	危险货物包装标志	20 (腐蚀品); 7(易燃液体)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
储存注意事项	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。		

第七部分：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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体，有刺激性酸臭。		
溶解性	溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳。		
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。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	分子量	60.05
熔点（℃）	16.7	相对密度（水=1）	1.05
沸点（℃）	118.1	相对蒸汽密度（空气=1）	2.07
闪点（℃）	57（开杯）	临界压力（MPa）	5.78
临界温度（℃）	321.6	饱和蒸汽压（KPa）	1.52(20℃)
引燃温度（℃）	463	燃烧热（KJ/mol）	873.7
自燃温度（℃）	463	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3716	爆炸下限（%）	4.0
黏度（mPa·s）	11.83（20℃）	爆炸上限（%）	17.0
辛醇/水分配系数的对数值	-0.31~0.17	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	碱类、强氧化剂。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50：3530 mg/kg(大鼠经口)，1060 mg/kg(兔经皮)；LC50：13791mg/m <sup>3</sup> /1h(小鼠吸入)。		
刺激性	皮肤-兔子：20 毫克/24 小时、中度；眼睛-兔子：5 毫克/30 秒、轻度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口铝桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）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；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。
--	---

#### 第十四部分：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；车间空气中乙酸卫生标准 (GB 16233-1996)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

### 【4-2158】乙酸钡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙酸钡	中文别名	醋酸钡
英文名称	Barium Acetate	英文别名	Barium diacetate; Octanbarnaty; Puratronic
CAS 号	543-80-6	危险货物编号	61852
UN 编号	1564	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	具有局部刺激和全身性毒作用。误服后出现进行性肌麻痹、心律紊乱、血压降低等，可死于心律紊乱和呼吸肌麻痹。长期接触可致口腔炎、鼻炎、结膜炎、脱发等。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：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。用 2%~5% 硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热、或与氧化剂接触能燃烧，并散发出有毒气体。		
燃烧性	可燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化钡。		
灭火方法	尽可能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。		
第五部分：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口罩，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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。防止粉尘释放到车间空气中。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、酸类接触。配备		

	相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类分开存放，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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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，应该佩戴携气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色或白色结晶粉末。		
<b>溶解性</b>	溶于水，微溶于乙醇。		
<b>主要用途</b>	用作分析试剂和媒染剂，也用于制药工业。		
<b>分子式</b>	BaC <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ; (CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Ba	<b>分子量</b>	255.42
<b>熔点 (°C)</b>	450	<b>相对密度 (水=1)</b>	2.46
<b>沸点 (°C)</b>	117.1	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	40	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	无资料
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	7-8.5 (20°C, 5%)
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD <sub>50</sub> : 921 mg/kg(大鼠经口), 21 mg/kg(小鼠静脉)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。用安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或		

	镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品。	

## 【4-2159】乙酸苯汞

第一部分：化学品及企业标识			
<b>中文名称</b>	乙酸苯汞	<b>中文别名</b>	醋酸苯汞；赛力散；裕米农；龙汞；苯基乙酸汞；乙酰氧基汞苯
<b>英文名称</b>	Phenyl mercuric acetate	<b>英文别名</b>	(Acetato-O)phenyl-Mercury; (Acetato)phenylmercury; (Acetoxymcuri)benzene ; PMA Acetate phenylmercurique
<b>CAS 号</b>	62-38-4	<b>危险货物编号</b>	61129
<b>UN 编号</b>	1674	<b>危险货物包装标志</b>	13（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>包装分类</b>	II 类
第二部分：危险性概述			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	本品属有机汞。有机汞系亲脂性毒物，主要侵犯神经系统。有机汞中毒的主要表现有：无论任何途径侵入，均可发生口腔炎，口服引起急性胃肠炎；神经精神症状有神经衰弱综合征、精神障碍、昏迷、瘫痪、震颤、共济失调、向心性视野缩小等；可发生肾脏损害；可致皮肤损害，醋酸苯汞中毒时肝脏损害比较明显，出现黄疸、肝肿大、压痛、肝功能异常。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。就医。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	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。		
<b>食入</b>	误服者给饮牛奶或蛋清。洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，高毒。	<b>建规火险等级</b>	丙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化汞。		

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、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，穿防护服。不要直接接触泄漏物，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	作业工人应该佩戴碘化活性炭口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	必要时戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
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。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色有光泽斜方晶体。		
溶解性	溶于醇、苯、丙酮、乙酸和氯仿，微溶于水，易溶于乙醚。		
主要用途	医疗上用作消毒剂，农业上用作杀虫剂。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> HgO <sub>2</sub>	分子量	336.75
熔点（℃）	149	相对密度（水=1）	2.58
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	150（分解）	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸。		
避免接触条件	明火、高热。		

聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	高毒。LD50：39.5mg / kg(大鼠经口)，13.25 mg / kg(小鼠经口)。
刺激性	眼- 兔子：0.005 毫克/24 小时、重度。
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤)；塑料袋外榫槽接缝木箱；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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品。	

## 【4-2160】乙酸酐

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸酐	中文别名	醋酸酐；醋酐；乙酐；无水乙酸
英文名称	Acetic anhydride	英文别名	Acetic; Acetylerther; Acetanhydrid; Acetyl oxide; Ethanoic anhydride
CAS 号	108-24-7	危险货物编号	81602
UN 编号	2924	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		

<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	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。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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质。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿防酸碱塑料工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐酸碱手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色易挥发液体，具有强烈刺激性气味和腐蚀性。		
<b>溶解性</b>	溶于冷水，溶于乙醇、乙醚、苯。		
<b>主要用途</b>	主要用于醋酸纤维素、药物、乙酰化剂和染料、香料的合成。		
<b>分子式</b>	$C_4H_6O_3; (CH_3CO)_2O$	<b>分子量</b>	102.09
<b>熔点（℃）</b>	-73.1	<b>相对密度（水=1）</b>	1.087
<b>沸点（℃）</b>	140	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.5
<b>闪点（℃）</b>	54	<b>临界压力（MPa）</b>	4.36
<b>临界温度（℃）</b>	326	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.33(36℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	316	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	1804.5



自燃温度 (°C)	316	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3904	爆炸下限 (%)	2.0
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	10.3
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、碱类、水、醇类、强氧化剂、强还原剂、活性金属粉末。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 1780 mg / kg(大鼠经口); LC50: 4240 mg/m <sup>3</sup> /24h (大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 450 毫克/ 24 小时、轻度; 眼睛-兔子: 0.25 毫克、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口铝桶; 玻璃瓶或塑料桶(罐)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; 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; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类、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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2161】乙酸环己酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸环己酯	中文别名	醋酸环己酯; 环己基乙酸酯; 环己基醋酸酯
英文名称	Cyclohexyl acetate	英文别名	Acetic acid cyclohexyl ester; Cyc Adronal acetate; Cyclohexane acetate; Hexalin acetate; ; Phexanol acetate
CAS 号	622-45-7	危险货物编号	33596
UN 编号	2243	危险货物包装标志	7(易燃液体)

危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	Ⅲ类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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	误服者给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。与氧化剂可发生反应。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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	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	泡沫、二氧化碳、干粉、雾状水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。库温不宜超过30℃。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	空气中浓度较高时，佩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	工作现场禁止吸烟。工作后，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	浅黄色液体，具水果香味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于醇、醚、烃类。		
主要用途	用于化学合成，用作香料和树脂、油漆的溶剂。		
分子式	$C_8H_{14}O_2$ ; $CH_3COOCH(CH_2)_5$	分子量	142.20
熔点 (°C)	-65	相对密度 (水=1)	0.96
沸点 (°C)	173	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.9
闪点 (°C)	57 (闭杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.93(60°C)
引燃温度 (°C)	335	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4417	爆炸下限 (%)	0.9
黏度 (mPa·s)	2.853 (10.44°C)	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 6700mg/kg(大鼠经口), 10000mg/kg(兔经皮); LC50: 3g/m <sup>3</sup> /45 分钟 (人吸入引起眼、喉刺激作用)。		
刺激性	具有麻醉和对皮肤粘膜有轻度作用, 对人引起咳嗽。95000mg/m <sup>3</sup> /8h/日×15 日(猫吸入中度粘膜刺激和轻度麻醉)。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2162】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	Acetate de methyle; Devoton; Tereton; Ethyl ester of monoacetic acid; Methylacetat
CAS 号	79-20-9	危险货物编号	32126
UN 编号	1231	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
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	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：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	误服者给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：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。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	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、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。		
第五部分：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。		
第六部分：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质。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体，有香味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂、香精、人造革、试剂等。		
<b>分子式</b>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	74.08
<b>熔点（℃）</b>	-98.7	<b>相对密度（水=1）</b>	0.92
<b>沸点（℃）</b>	57.8	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.55
<b>闪点（℃）</b>	-10	<b>临界压力（MPa）</b>	4.69
<b>临界温度（℃）</b>	233.7	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	13.33(9.4℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	454	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	1593.4
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.362	<b>爆炸下限（%）</b>	3.1
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	16.0
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	0.18	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、碱类、酸类。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	LD50: 5450 mg/kg(大鼠经口), 3700 mg/kg(兔经口)。		
<b>刺激性</b>	家兔经眼: 100mg, 中度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 360mg, 轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	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。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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3.2类中闪点易燃液体。	

## 【4-2163】乙酸间甲酚酯

第一部分：化学品及企业标识			
<b>中文名称</b>	乙酸间甲酚酯	<b>中文别名</b>	醋酸间甲酚酯； 乙酸间甲苯酯； 醋甲酚酯； M-乙酸甲苯酯； 间甲苯乙酸酯； 乙酸甲苯酯
<b>英文名称</b>	m-Tolyl Acetate	<b>英文别名</b>	3-Methylphenyl ester of acetic acid； Acetylmecresol； Cresatin m-cresylacetate； Cresatin Metacresylacetate； Cresatin-Sulzberger； Kresatin； m-Acetoxytoluene
<b>CAS 号</b>	122-46-3	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	无资料	<b>危险货物包装标志</b>	14（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第6.1类 毒害品	<b>包装分类</b>	III类
第二部分：危险性概述			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。就医。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	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。		
<b>食入</b>	误服者给饮牛奶或蛋清。洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			

<b>危险特性</b>	明火可燃；受热产生辛辣刺激烟雾。		
<b>燃烧性</b>	可燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	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。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	油状液体，能随蒸气挥发，有酚味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水、甘油，易溶于乙醇、乙醚、三氯甲烷、石油醚、苯等。		
<b>主要用途</b>	医药化工合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	150.17
<b>熔点（℃）</b>	12.0	<b>相对密度（水=1）</b>	1.047（25℃）
<b>沸点（℃）</b>	211.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	85.2	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.183mmHg at 25℃
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4978	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	明火、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 1900 mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2164】乙酸铍

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸铍	中文别名	醋酸铍
英文名称	Beryllium acetate	英文别名	无资料
CAS 号	543-81-7	危险货物编号	61094
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	剧毒。吸入引起的急性中毒可发生支气管炎、支气管肺炎，使之发生呼吸困难，发绀等症状。皮肤接触可引起接触性皮炎和过敏性皮炎。若粉尘经伤口进入，使伤口久不愈合。长期接触粉尘引起慢性铍肺，其潜伏期长 1—10 年，甚至更长。属致癌物。		
环境危害	该物质对环境有危害，不要让该物质进入环境。		



<b>第三部分：急救措施</b>			
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。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	粉体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。受热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化铍。		
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、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，避免扬尘，小心扫起，收集于一个密闭的容器中，在专用废弃场所深层掩埋。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。管理应按“五双”管理制度进行。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒口罩。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	穿相应的防护服。		
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。工作后，淋浴更衣。车间应配备急救设备及药品。工作时皮肤划伤应及时处理。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色片状固体。		
溶解性	不溶于冷水、无水乙醇及其它有机溶剂。		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> BeO <sub>4</sub>	分子量	127.10
熔点（℃）	295（分解）	相对密度（水=1）	2.94
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	6
临界温度（℃）	100	饱和蒸汽压（KPa）	无资料

引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	152
自燃温度 (°C)	620	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	80 (g/m <sup>3</sup> )
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	剧毒。LC50: 42mg/m <sup>3</sup> /2h (小鼠吸入)		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2165】乙酸铅

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸铅	中文别名	醋酸铅；铅糖
英文名称	Lead acetate	英文别名	Neutral lead acetate; Normal lead acetate; Plumbous acetate; Salt of saturn; Sugar of lead
CAS 号	301-04-2	危险货物编号	61853
UN 编号	1616	危险货物包装标志	14(毒害品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。消化系统表现为齿龈铅线、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。造血系统损害出现卟啉代谢障碍、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。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害,对水体可造成污染。		
<b>第三部分:急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着,用肥皂水及清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	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。		
<b>第四部分:消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃;受高热分解放出有毒气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃,有毒,具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化铅。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须戴好防毒面具,在安全距离以外,在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分:泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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,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。		
<b>第六部分:操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、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。		
<b>第七部分:接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作,局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中粉尘浓度超标时,必须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。		
<b>眼睛防护</b>	必要时戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分:理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	微有乙酸气味的无色透明晶体,工业品呈灰褐色的大块。		
<b>溶解性</b>	溶于水,微溶于醇,易溶于甘油。		
<b>主要用途</b>	制取铅盐、铅颜料,也用于生物染色、有机合成和制药工业。		

分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> Pb; Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	分子量	379.33
熔点 (°C)	75(失水)	相对密度 (水=1)	2.55
沸点 (°C)	280(无水物)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强酸、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 150 mg/kg (大鼠经腹), 140 mg/kg (小鼠经腹)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶 (钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤); 塑料袋外榫槽接缝木箱; 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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2166】乙酸叔丁酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸叔丁酯	中文别名	醋酸叔丁酯; 乙酸-1,1-二甲基乙基酯; 乙酸第三丁酯; 乙酸特丁酯
英文名称	tert-Butyl Acetate; TLA	英文别名	1,1-Dimethylethylacetate; Acetic acid t-butyl ester;

			tert-Butyl ethanoate; Hydroxy bis(lacto)titanium
CAS 号	540-88-5	危险货物编号	32130
UN 编号	1123	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品蒸气刺激鼻、喉、支气管，吸入后引起鼻出血、声嘶、咳嗽、胸部紧束感。可出现头痛、头晕等症状。眼及皮肤接触有刺激性。皮肤长期反复接触可发生皮疹。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴好空气呼吸器、穿全身防火防毒服。处于上风方向灭火，尽可能将容器从火场移到空旷处。喷水保持火场容器冷却，直到灭火结束。容器突然发生异常或出现异常现象，应立即撤离。		
灭火剂	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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 37℃。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	戴乳胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有水果香味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、乙酸等多数有机溶剂。		
主要用途	广泛应用于汽油添加剂、汽油抗爆剂、医药萃取剂、医药中间体、工业清洗剂、硝化纤维素、燃料、溶剂等。		
分子式	$C_6H_{12}O_2$ ; $CH_3COOC(CH_3)_3$	分子量	116.16
熔点（℃）	-62	相对密度（水=1）	0.866（20℃）; 0.86（25℃）
沸点（℃）	97.8	相对蒸汽密度（空气=1）	4.0
闪点（℃）	40（闭杯）	临界压力（MPa）	3.17
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	6.3（25℃）
引燃温度（℃）	421	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	518	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3853	爆炸下限（%）	1.3
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	7.3
辛醇/水分配系数的对数值	1.76	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 4100 mg/kg(大鼠经口); LC50: > 2230 mg/m <sup>3</sup> /4h（大鼠吸入）。		
刺激性	皮肤-兔: 450 毫克/24 小时、轻度; 眼睛-兔: 90 毫克、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶; 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。
--	---

#### 第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例（2002年1月9日国务院第52次常务会议通过），安全生产许可证条例（2004年1月7日国务院第34次常务会议通过），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；常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。

### 【4-2167】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； 乙酸-2-丙烯基酯； 烯丙基乙酸酯
英文名称	Allyl acetate	英文别名	3-Acetoxypropene； 2-Propenyl ethanoate； 4-methyl-benzoic acid allyl ester； p-Toluic acid, allyl ester
CAS 号	591-87-7	危险货物编号	32133
UN 编号	2333	危险货物包装标志	7（易燃液体）； 40（毒害品）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
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、咳嗽和胸部紧迫感。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	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：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。		
第四部分：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，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。		
燃烧性	极度易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴好空气呼吸器、穿全身防火防毒服。处于上风方向灭火，尽可		

	能将容器从火场移到空旷处。喷水保持火场容器冷却，直到灭火结束。容器突然发生异常或出现异常现象，应立即撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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、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。		
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	易溶于醇和醚，能溶于丙酮，微溶于水。		
主要用途	用于树脂及粘合剂的合成。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub>	分子量	100.12
熔点 (°C)	6	相对密度 (水=1)	0.93
沸点 (°C)	103.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.45
闪点 (°C)	-18~23	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	374	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4049	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料



辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、碱、过氧化物。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 130mg / kg(大鼠经口), 1021mg / kg(兔经皮); LC50: 1000ppm/1h(大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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、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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 3.2 类中闪点易燃液体。			

## 【4-2168】乙酸亚汞

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸亚汞	中文别名	醋酸亚汞
英文名称	Mercurous acetate	英文别名	Dimercury di(acetate)
CAS 号	631-60-7	危险货物编号	61093
UN 编号	1629	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第四类 B 级有机剧毒品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	进入体内易因蓄积引起中毒。主要损害中枢神经系统，出现神经衰弱综合征，精神障碍、向心性视野缩小等；可发生肾脏损害，重者可致急性肾功能衰竭。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			

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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃；受高热分解放出有毒气体。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化汞。		
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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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口罩，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，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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色或白色结晶，暴露在空气中颜色变深，加热则分解变成黑色。		
溶解性	微溶于水，溶于稀酸，不溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作分析试剂，也用于制药工业。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Hg <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	分子量	521.28
熔点（℃）	178-180	相对密度（水=1）	3.27
沸点（℃）	117.1	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	40	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	13.9mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 175mg/kg (大鼠经口); LC50: 150mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤;钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤);塑料袋外塑料桶(固体);塑料桶(液体);塑料袋外榫槽接缝木箱;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, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质属第四类 B 级有机剧毒品。			

## 【4-2169】乙酸亚铊

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸亚铊	中文别名	乙酸铊; 醋酸铊
英文名称	Thallium acetate	英文别名	Thallos acetate; Thallium monoacetate; Thalliumethanoate Thalliummonoacetate
CAS 号	563-68-8	危险货物编号	61095
UN 编号	1707	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品; 第四类 B 级有机剧毒品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	粉尘能刺激眼睛、鼻。易经皮肤吸收。中毒多半是由误服引起, 主要损害中枢神经系统、周围神经、胃肠道和肾脏。此外, 引起毛发脱落、皮疹。		

环境危害	对环境有危害, 对水体可造成污染。		
<b>第三部分: 急救措施</b>			
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	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% 碘化钾 60mL 灌胃。就医。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。其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。受热分解产生有毒的烟气。		
燃烧性	可燃, 高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化铊。		
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、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分: 泄漏应急处理</b>			
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口罩, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。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。		
<b>第六部分: 操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具(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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分: 接触控制/个体防护</b>			
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, 必须佩戴防尘面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	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。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
外观与性状	白色针状结晶, 易潮解。		
溶解性	溶于水、乙醇。		
主要用途	用于生产脱发剂、杀虫剂和用作分析试剂。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> TI	分子量	263.43
熔点(℃)	110	相对密度(水=1)	3.68
沸点(℃)	117.1	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	40	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	13.9mmHg at 25℃

引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂，强酸。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 41.3 mg/kg (大鼠经口), 35 mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤;钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤);塑料袋外塑料桶(固体);塑料桶(液体);塑料袋外榫槽接缝木箱;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, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品;剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质属第四类 B 级有机剧毒品。			

## 【4-2170】乙酸乙二醇乙醚

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸乙二醇乙醚	中文别名	乙酸乙基溶纤剂; 乙二醇乙醚乙酸酯; 2-乙氧基乙酸乙酯
英文名称	Ethylene glycol ethyl ether acetate	英文别名	2-Ethoxyethyl acetate; Ethylene glycol monoethyl ether acetate; 2EEA; EGEA
CAS 号	111-15-9	危险货物编号	33570
UN 编号	1172	危险货物包装标志	7 (易燃液体)

危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。注意个人清洁卫生。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有微弱的类似芳香脂的气味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚，可混溶于芳烃等大多数有机溶剂。		
主要用途	用作硝酸纤维素、油脂、树脂的溶剂，及脱漆剂。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	分子量	132.17
熔点 (°C)	-61.7	相对密度 (水=1)	0.97
沸点 (°C)	156.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.72
闪点 (°C)	51 (闭杯); 66 (开杯)	临界压力 (MPa)	3.0
临界温度 (°C)	334	饱和蒸汽压 (KPa)	0.27 (20°C)
引燃温度 (°C)	380	燃烧热 (KJ/mol)	-3304.5
自燃温度 (°C)	380	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4055	爆炸下限 (%)	1.7
黏度 (mPa·s)	1.025 (25°C)	爆炸上限 (%)	6.7
辛醇/水分配系数的对数值	0.65	pH	
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、碱类、强氧化剂。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD <sub>50</sub> : 2900mg / kg(大鼠经口); 10500mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 490 毫克、轻度; 眼睛- 兔子: 40 毫克、中度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
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。		
第十四部分：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。			

## 【4-2171】乙酸乙基丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙酸乙基丁酯	中文别名	醋酸乙基丁酯； 乙基丁基乙酸酯； 乙酸-2-乙基丁酯； 2-乙基乙酸丁酯
英文名称	2-Ethylbutyl acetate	英文别名	3-Acetoxymethyl pentane
CAS 号	10031-87-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	1177	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
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。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：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。		
第四部分：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。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	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。		
第五部分：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。少量泄漏：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。		
第六部分：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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有水果香味。		
溶解性	能与醇、醚、烃类等有机溶剂混溶。		
主要用途	食品用香料。用作氯化橡胶、硝酸纤维素、聚乙酸乙烯酯、天然油脂等的溶剂以及漆用高沸点溶剂。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	分子量	144.21
熔点（℃）	<-100	相对密度（水=1）	0.880
沸点（℃）	162.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	57（闭杯）；54.44（开杯）	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	2.67/63℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4103	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、碱类、强氧化剂。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。
--	--

#### 第十四部分：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。

### 【4-2172】乙酸乙烯酯[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙酸乙烯酯	中文别名	乙烯基乙酸酯； 醋酸乙烯酯
英文名称	Vinyl acetate; VAM	英文别名	Acetic acid vinyl ester; 1-Acetoxyethylene; Acetic acid, ethenyl ester; Acetoxyethene; Acetoxyethylene; Ethenyl acetate; Vinyl A monomer; Vinylacetate
CAS号	108-05-4	危险货物编号	32131
UN编号	1301	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
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	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：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。		
第四部分：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。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。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	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。		
第五部分：泄漏应急处理			

<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，具有甜的醚味。		
<b>溶解性</b>	与乙醇混溶，能溶于乙醚、丙酮、氯仿、四氯化碳等有机溶剂，不溶于水。		
<b>主要用途</b>	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。		
<b>分子式</b>	$C_4H_6O_2$	<b>分子量</b>	86.09
<b>熔点（℃）</b>	-93.2	<b>相对密度（水=1）</b>	0.93
<b>沸点（℃）</b>	71.8~73	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.0
<b>闪点（℃）</b>	-8	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	13.3(21.5℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	402	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	2.6	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.3953	<b>爆炸下限（%）</b>	2.6
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	13.4
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	酸类、碱、氧化剂、过氧化物。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		

聚合危害	聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	中毒。LD50：2900 mg/kg(大鼠经口)，2500 mg/kg(兔经皮)； LC50：14080mg/m <sup>3</sup> /4h(大鼠吸入)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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3.2类中闪点易燃液体。	

## 【4-2173】乙酸乙酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸乙酯	中文别名	醋酸乙酯；乙酸乙醚； 醋酸乙醚；变性乙醇； 甲基化乙醇
英文名称	Ethyl acetate； ETOH	英文别名	Acetic acid ethyl ester； Acetidn；Acetoxyethane； Ethyl ethanoate； Vinegar naphtha； Acetic ester
CAS号	141-78-6	危险货物编号	32127
UN编号	1173	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			

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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	易燃，具刺激性、致敏性。	建规火险等级	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、砂土灭火。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	易挥发无色澄清液体，有芳香气味。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、酮、醚、氯仿等多数有机溶剂。		
主要用途	主要用作溶剂，及用于染料和一些医药中间体的合成。		

分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	分子量	88.10
熔点 (°C)	-83.6	相对密度 (水=1)	0.90
沸点 (°C)	77.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.04
闪点 (°C)	-4 (闭杯); 7.2 (开杯)	临界压力 (MPa)	3.83
临界温度 (°C)	250.1	饱和蒸汽压 (KPa)	13.33(27°C)
引燃温度 (°C)	426	燃烧热 (KJ/mol)	2244.2
自燃温度 (°C)	426	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3719	爆炸下限 (%)	2.2
黏度 (mPa·s)	0.449(20°C)	爆炸上限 (%)	11.5
辛醇/水分配系数的对数值	0.73	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、碱类、酸类。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 5620 mg/kg(大鼠经口), 4940 mg/kg(兔经口); LC50: 5760mg/m <sup>3</sup> /8h(大鼠吸入)。		
刺激性	人经眼: 400ppm, 引起刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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3.2类中闪点易燃液体。			

## 【4-2174】乙酸异丙酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸异丙酯	中文别名	醋酸异丙酯; 1-甲基乙基乙酯; 乙酸-1-甲基乙酯;

			异丙烯基乙酸酯
英文名称	Isopropenyl acetate; IPA	英文别名	Isopropyl Acetate; Acetic acid isopropenyl ester; 1-Methylvinyl acetate; 1-Propen-2-yl acetate; 2-Acetoxypropene; 1-Acetoxy-1-methylethyle ne
CAS 号	108-22-5	危险货物编号	32132
UN 编号	2403	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	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	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>储存注意事项</b>	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℃。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体。		
<b>溶解性</b>	可混溶于醇、醚、酮等。		
<b>主要用途</b>	用作分析试剂。		
<b>分子式</b>	$C_5H_8O_2$ ; $CH_3COOC(CH_3)CH_2$	<b>分子量</b>	100.12
<b>熔点 (°C)</b>	-92.9	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.91
<b>沸点 (°C)</b>	92.94	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.45
<b>闪点 (°C)</b>	18	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	无资料
<b>引燃温度 (°C)</b>	431	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	431	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.401	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.8
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	7.8
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	3 (34g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C)
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	氧化剂、碱类、酸类。		
<b>避免接触条件</b>	火种、热源。		
<b>聚合危害</b>	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD <sub>50</sub> : 3000mg / kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 大鼠吸入饱和蒸气, 30 分钟不致死。		
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子: 500 毫克/ 24 小时、轻度; 眼- 兔子: 500 毫克/ 24 小时、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	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。		



<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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3.2类中闪点易燃液体。	

## 【4-2175】乙酸异丙酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	乙酸异丙酯	<b>中文别名</b>	醋酸异丙酯； 2-丙基乙酯； 2-乙酰氧基丙烷
<b>英文名称</b>	Acetic acid isopropyl ester； IPAC	<b>英文别名</b>	Isopropyl acetate； Iso-Propyl Acetate； 2-Acetoxyp propane； propan-2-yl acetate
<b>CAS号</b>	108-21-4	<b>危险货物编号</b>	32128
<b>UN编号</b>	1220	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第3.2类 中闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	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。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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，遇明火会引着回燃。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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）。		
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	戴乳胶手套。		
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，保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体，有水果香味。易挥发。		
溶解性	微溶于水，可混溶于醇、乙醚、酯等多数有机溶剂。		
主要用途	主要用作涂料、印刷油墨等的溶剂，也是工业上常用的脱水剂，药物生产中的萃取剂及香料组分。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> COOCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	102.13
熔点（℃）	-73.4	相对密度（水=1）	0.888
沸点（℃）	88.6	相对蒸汽密度（空气=1）	3.52
闪点（℃）	2	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	5.33（17.0℃）
引燃温度（℃）	460	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	460	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3773	爆炸下限（%）	1.8
黏度（mPa·s）	0.57（20℃）	爆炸上限（%）	8.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料

其他理化性质	无资料
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂、碱类、酸类。
避免接触条件	火种、热源。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	低毒。LD50: 3000mg/kg (大鼠经口); LC50: 50600 mg/m <sup>3</sup> /8h (大鼠吸入)。
刺激性	皮肤- 兔子: 500 毫克/24 小时、轻度; 眼睛- 兔子: 500 毫克/24 小时、轻度。
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。若可能, 重复使用容器或在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 3.2 类中闪点易燃液体。	

## 【4-2176】乙酸异丁酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸异丁酯	中文别名	醋酸异丁酯; 乙酸-2-甲基丙基酯
英文名称	Isobutyl acetate	英文别名	Iso-Butyl acetate; 2-Methylpropyl acetate; Ethanoicacidisobutylester
CAS 号	110-19-0	危险货物编号	32130
UN 编号	1213	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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	该物质对环境有危害, 对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			

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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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）。		
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	戴乳胶手套。		
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，保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有果子香味。		

溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
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。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	分子量	116.16
熔点 (°C)	-98.9	相对密度 (水=1)	0.87
沸点 (°C)	118.0	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.0
闪点 (°C)	17.8 (闭杯); 31.1 (开杯)	临界压力 (MPa)	3.24
临界温度 (°C)	296	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33(12.8°C)
引燃温度 (°C)	420	燃烧热 (KJ/mol)	3533.8
自燃温度 (°C)	420	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3907 (19°C)	爆炸下限 (%)	1.3
黏度 (mPa·s)	0.697 (20°C)	爆炸上限 (%)	10.5
辛醇/水分配系数的对数值	1.60	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强酸。		
避免接触条件	火种、热源。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD <sub>50</sub> : 15400mg / kg(大鼠经口), 4763mg/kg (兔经口)。		
刺激性	家兔经眼：500mg/24 小时，中度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：500mg，轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 3.2 类中闪点易燃液体。			

## 【4-2177】乙酸异戊酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸异戊酯	中文别名	醋酸异戊酯；

			3-甲基-1-丁醇乙酸酯； 乙酸-3-甲基丁酯； 异戊酯；香蕉水
英文名称	Isoamyl acetate	英文别名	Isopentyl acetate； 3-methyl-1-butanol acetate；Banana oil； 3-Methylbutyl Acetate； i-Amyl acetate
CAS 号	123-92-2	危险货物编号	33596
UN 编号	1104	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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粘膜有刺激性。有麻醉作用接触后出现咳嗽、胸闷、疲乏、 限烧灼感。高浓度时，则有头晕、发烧感受。脉速、心悸、头痛、耳鸣、震颤、 恶心、食欲丧失。可引起皮肤干燥、皮炎、湿疹。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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，遇明 火会引着回燃。具有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止 进入下水道、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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具。必要时，佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防苯耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体，有类似香蕉的气味。		
<b>溶解性</b>	难溶于水，能与乙醇、戊醇、乙酸乙酯、乙醚、苯和二硫化碳任意混溶。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂，及用于调味、制革、人造丝、胶片和纺织品等加工工业。		
<b>分子式</b>	$C_7H_{14}O_2$ ; $CH_3COO(CH_2)_2CH(CH_3)_2$	<b>分子量</b>	130.18
<b>熔点 (°C)</b>	-78.5	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.876 (25 °C)
<b>沸点 (°C)</b>	142	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	4.5
<b>闪点 (°C)</b>	25 (闭杯); 27 (开杯)	<b>临界压力 (MPa)</b>	2.83
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	0.7(25°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	379	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	4191.82
<b>自燃温度 (°C)</b>	379	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4003	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.0
<b>黏度 (mPa·s)</b>	0.872 (19.91 °C)	<b>爆炸上限 (%)</b>	7.5
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	2.26	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	氧化剂、强酸、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	火种、热源。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	低毒。LD50: 16600mg/kg(大鼠经口); 人吸入 27000~53000mg/m <sup>3</sup> ×短暂，眼、鼻轻度到明显刺激; 人吸入 5000mg/m <sup>3</sup> ×30 分钟，鼻喉刺激，衰弱，头痛，胸闷。		
<b>刺激性</b>	家兔经眼: 500mg(24 小时)，中度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 500mg,轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	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。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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。	

## 【4-2178】乙酸正丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
<b>中文名称</b>	乙酸正丙酯	<b>中文别名</b>	醋酸正丙酯；乙酸丙酯；醋酸丙酯；乙酸丙基丙酮
<b>英文名称</b>	n-Propyl acetate	<b>英文别名</b>	Acetic acid n-propyl ester; NPAC Propyl Acetate; 1-Acetoxyp propane; 1-Propyl acetate; Octan propylu; Ethanoicacidpropylester
<b>CAS 号</b>	109-60-4	<b>危险货物编号</b>	32128
<b>UN 编号</b>	1276	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第3.2类 中闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	II类
第二部分：危险性概述			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	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。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
<b>危险特性</b>	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，遇明火会引着回燃。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	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。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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）。		
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	戴乳胶手套。		
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，保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色澄清液体，有芳香气味。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、酮、酯、油类等多数有机溶剂。		
主要用途	用作涂料、油墨、硝基喷漆、清漆及各种树脂的优良溶剂，还应用于香精香料行业。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	分子量	102.13
熔点（℃）	-92.5	相对密度（水=1）	0.891
沸点（℃）	101.6	相对蒸汽密度（空气=1）	3.52
闪点（℃）	12.7（闭杯）；22.2（开杯）	临界压力（MPa）	3.33
临界温度（℃）	276.2	饱和蒸汽压（KPa）	3.3（20℃）
引燃温度（℃）	450	燃烧热（KJ/mol）	-2890.5
自燃温度（℃）	450	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3844	爆炸下限（%）	1.7

黏度 (mPa·s)	0.585 (20℃)	爆炸上限 (%)	8.0
辛醇/水分配系数的对数值	1.23~1.24	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	热源、火源。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	微毒。LD50: 9370 mg/kg(大鼠经口), 8300 mg/kg(小鼠经口); LC50: 9800mg/kg(大鼠吸入); 1000mg/m <sup>3</sup> (人吸入最小致死浓度)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 500 毫克、轻度; 眼睛- 兔子: 100 毫克/24 小时、轻度; 人经眼: 400ppm, 引起刺激。。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 3.2 类中闪点易燃液体。			

## 【4-2179】乙酸正丁酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸正丁酯	中文别名	醋酸正丁酯; 乙酸丁酯; N-醋酸苯酯; N-丁基醋酸
英文名称	n-Butyl acetate	英文别名	Butyl ethanoate; Butyl acetate; Butile; 1-Acetoxybutane; 1-Butyl acetate
CAS 号	123-86-4	危险货物编号	32130
UN 编号	1123	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			

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	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	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。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	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。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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）。		
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	戴乳胶手套。		

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，保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体，有果子香味。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、醚等大多数有机溶剂。		
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。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	分子量	116.16
熔点（℃）	-73.5	相对密度（水=1）	0.88
沸点（℃）	126.1	相对蒸汽密度（空气=1）	4.1
闪点（℃）	22（闭杯）；33（开杯）	临界压力（MPa）	3.1
临界温度（℃）	305.9	饱和蒸汽压（KPa）	2.00(25℃)
引燃温度（℃）	370	燃烧热（KJ/mol）	3463.5
自燃温度（℃）	370	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3951	爆炸下限（%）	1.2
黏度（mPa·s）	0.732（20℃）	爆炸上限（%）	7.5
辛醇/水分配系数的对数值	1.82	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、碱类、酸类。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50：13100 mg/kg(大鼠经口)； LC50：9480 mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	家兔经眼：20mg，重度刺激。家兔经皮：500mg/24 小时，中度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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3.2类中闪点易燃液体。			

## 【4-2180】乙酸正己酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙酸正己酯	中文别名	醋酸正己酯；乙酸己酯；正己基乙酸酯
英文名称	n-Hexyl Acetate	英文别名	Hexyl Acetate；Acetic acid n-hexyl ester；Caproyl acetate；Octanoate；Hexyl ethanoate
CAS 号	142-92-7	危险货物编号	33596
UN 编号	3272	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
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。具有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：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。		
第四部分：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。与氧化剂可发生反应。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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：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。		
第六部分：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。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。		
<b>储存注意事项</b>	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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴乳胶手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色油状液体，具有令人愉快的水果香气和梨似的酸甜味道。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	在食用果实香精中使用。也用于有机合成。纤维素酯类、树脂等溶剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	144.21
<b>熔点（℃）</b>	- 80.9	<b>相对密度（水=1）</b>	0.8779（20/4℃）
<b>沸点（℃）</b>	171.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.97
<b>闪点（℃）</b>	37	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	345.25	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4092	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、强还原剂、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	微毒。LD50: 42000 mg/kg(大鼠经口); LC50: 32000 PPM/4h(大鼠吸入), 34 g/m <sup>3</sup> /4h(小鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子: 500 毫克/ 24 小时、轻度; 眼睛- 兔子: 100 毫克/ 24 小时、中度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	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。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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。	

## 【4-2181】乙酸正戊酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	乙酸正戊酯	<b>中文别名</b>	醋酸正戊酯；乙酸戊酯；醋酸戊酯；乙酸苯；天那水；香蕉水
<b>英文名称</b>	Amyl acetic ester; n-Amyl ethanoate	<b>英文别名</b>	Amyl acetate; 1-Acetoxy pentane; 1-Pentanol acetate; Banana oil; Octan amyly; n-Pentyl ethanoate
<b>CAS 号</b>	628-63-7	<b>危险货物编号</b>	33596
<b>UN 编号</b>	1104	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第3.3类 高闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	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。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	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。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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，遇明火会引着回燃。具有腐蚀性。		
<b>燃烧性</b>	易燃，有毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲

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。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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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）。		
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有水果香味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于醇、醚等大多数有机溶剂。		
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。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> ；CH <sub>3</sub> COOC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	分子量	130.19
熔点（℃）	-78.5	相对密度（水=1）	0.876（25℃）
沸点（℃）	149.3	相对蒸汽密度（空气=1）	4.5
闪点（℃）	25	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	98.24(148℃)
引燃温度（℃）	360	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	360	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.402	爆炸下限（%）	1.1
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	7.5



辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强酸。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 16600mg/kg(大鼠经口); LC50: 约 5200ppm(大鼠吸入), 1000mg/m <sup>3</sup> /8小时(人吸入)。		
刺激性	家兔经眼: 20mg, 重度刺激。家兔经皮: 500mg(24 小时), 中度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2182】乙酸仲丁酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酸仲丁酯	中文别名	醋酸仲丁酯; 1-甲基丙基乙酸酯; 醋酸第二丁酯; 醋酸另丁酯
英文名称	sec-Butyl Acetate	英文别名	2-Butanol acetate; 1-Methylpropyl acetate; 1-Methylpropyl ethanoate
CAS 号	105-46-4	危险货物编号	32130
UN 编号	1123	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

<b>健康危害</b>	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。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	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。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
<b>灭火剂</b>	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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质。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴乳胶手套。		
<b>其他防护</b>	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有果子香味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	硝酸纤维和漆的溶剂。汽油抗爆剂。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	分子量	116.16
熔点（℃）	-98.9	相对密度（水=1）	0.872（25℃）
沸点（℃）	112.3	相对蒸汽密度（空气=1）	4.0
闪点（℃）	31.1（开杯）；19（闭杯）	临界压力（MPa）	3.24
临界温度（℃）	288	饱和蒸汽压（KPa）	1.33（20℃）
引燃温度（℃）	421	燃烧热（KJ/mol）	-3556.3
自燃温度（℃）	421	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.389	爆炸下限（%）	1.7
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	9.8
辛醇/水分配系数的对数值	1.72	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD <sub>50</sub> : 3200 mg/kg(大鼠经口)；LDL <sub>0</sub> : 24000 ppm/4 小时（大鼠吸入）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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3.2类中闪点易燃液体。			

## 【4-2183】乙烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙烷	中文别名	液化乙烷；高纯乙烷
英文名称	Ethane	英文别名	Dimethyl; Ethyl hydride; Methylmethane; Bimethyl
CAS 号	74-84-0	危险货物编号	21009
UN 编号	1035/1961	危险货物包装标志	4（易燃气体）
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	高浓度时，有单纯性窒息作用。空气中浓度大于 6% 时，出现眩晕、轻度恶心、麻醉症状；达 40% 以上时，可引起惊厥，甚至窒息死亡。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	无意义。		
眼睛接触	无意义。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义。		
第四部分：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。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。		
燃烧性	易燃，具窒息性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
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、二氧化碳、干粉。		
第五部分：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。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。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
第六部分：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。库温不宜超过 30℃。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。		
第七部分：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。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业,须有人监护。		
<b>第八部分:理化特性</b>			
外观与性状	无色无臭气体。		
溶解性	不溶于水,微溶于乙醇、丙酮,溶于苯。		
主要用途	用于制乙烯、氯乙烯、氯乙烷、冷冻剂等。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ; CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	分子量	30.07
熔点(℃)	-183.3	相对密度(水=1)	0.45
沸点(℃)	-88.6	相对蒸汽密度(空气=1)	1.04
闪点(℃)	-135	临界压力(MPa)	4.87
临界温度(℃)	32.2	饱和蒸汽压(KPa)	53.32(-99.7℃)
引燃温度(℃)	472	燃烧热(KJ/mol)	1558.3
自燃温度(℃)	472	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.0047	爆炸下限(%)	3.0
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	16.0
辛醇/水分配系数的对数值	1.81	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分:稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱、卤素。		
避免接触条件	热源、火源。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分:毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD <sub>50</sub> : 1000×10 <sup>-6</sup> (人吸入); LC <sub>50</sub> : 658000 mg/m <sup>3</sup> /4 h(大鼠吸入,参考值)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分:生态学信息</b>			
<b>第十二部分:废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分:包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶。		
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、卤素等混装混运。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,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
<b>第十四部分:法规信息</b>			

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。

## 【4-2184】 乙烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙烯	中文别名	液化乙烯; 高纯乙烯
英文名称	Ethene	英文别名	Ethylene; Acetene; Athlyen
CAS 号	74-85-1	危险货物编号	21016
UN 编号	1962	危险货物包装标志	4 (易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	具有较强的麻醉作用。急性中毒：吸入高浓度乙烯可立即引起意识丧失，无明显的兴奋期，但吸入新鲜空气后，可很快苏醒。对眼及呼吸道粘膜有轻微刺激性。液态乙烯可致皮肤冻伤。慢性影响：长期接触，可引起头昏、全身不适、乏力、思维不集中。个别人有胃肠道功能紊乱。		
环境危害	该物质对环境有危害，对鱼类应给予特别注意。还应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	若有冻伤，就医治疗。		
眼睛接触	无意义。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
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、二氧化碳、干粉。		
第五部分：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。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。		
第六部分：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。		
<b>储存注意事项</b>	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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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）。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需特殊防护。必要时，戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴一般作业防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色气体，略具烃类特有的臭味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，微溶于乙醇、酮、苯，溶于醚。		
<b>主要用途</b>	用于制聚乙烯、聚氯乙烯、醋酸等。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ; CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	28.05
<b>熔点（℃）</b>	-169.4	<b>相对密度（水=1）</b>	0.61
<b>沸点（℃）</b>	-103.9	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	0.98
<b>闪点（℃）</b>	-100	<b>临界压力（MPa）</b>	5.04
<b>临界温度（℃）</b>	9.2	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	4083.40(0℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	425	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	1409.6
<b>自燃温度（℃）</b>	425	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.363	<b>爆炸下限（%）</b>	2.7
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	36.0
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、氯化铅、金属氯化物、卤素等。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高热。		
<b>聚合危害</b>	聚合。LCL0: 950000 PPM/2 分（哺乳动物吸入）。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	低毒。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	钢质气瓶。		
<b>运输注意事项</b>	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、卤素等混装混运。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，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
--	---

#### 第十四部分：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。

### 【4-2185】 乙烯(2-氯乙基)醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙烯(2-氯乙基)醚	中文别名	(2-氯乙基)乙烯醚； 氯乙烯；乙烯基氯
英文名称	2-Chloroethyl Vinyl Ether	英文别名	2-Vinyloxyethyl chloride； 1-(2-Chloroethoxy)ethylene； beta-Chloroethyl vinyl ether； Vinyl(2-chloroethyl)ether
CAS 号	110-75-8	危险货物编号	32091
UN 编号	1992	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
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。其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用，接触后引起烧灼石破天惊、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：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。		
第四部分：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。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。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	甲
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。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。		
第五部分：泄漏应急处理			



<b>应急处理</b>	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，穿防护服。不要直接接触泄漏物。在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，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。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩带防毒口罩。高浓度环境中，建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	必要时戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体。		
<b>溶解性</b>	难溶于水，溶于乙醇、乙醚及大多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于聚合物单体，药品及纤维素酯的制造。		
<b>分子式</b>	$C_4H_7ClO$ ; $H_2CCHOCH_2CH_2Cl$	<b>分子量</b>	106.55
<b>熔点 (°C)</b>	-70	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.048 (25 °C)
<b>沸点 (°C)</b>	109	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.67
<b>闪点 (°C)</b>	16	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	98.64/109
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4381	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	氧化剂、酸类。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高热。		

聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	高毒。LD50：250 mg/kg(大鼠经口)，3200mg/kg(兔经皮)；LCL0：250 PPM/ 4 小时（大鼠吸入）。
刺激性	皮肤- 兔子：525 毫克、重度；眼- 兔子：500 毫克/ 24 小时、轻度。
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 3.2 类中闪点易燃液体。	

## 【4-2186】4-乙烯-1-环己烯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-乙烯-1-环己烯	中文别名	4-乙烯基环己烯； 4-乙烯基-1-环己烯； 靛蓝；靛青
英文名称	4-Vinyl-1-cyclohexene	英文别名	1,2,3,4-Tetrahydrostyrene ； 1-Vinyl-3-cyclohexene； 1-Vinylcyclohex-3-ene； 4-Ethenyl-1-1-cyclohexene； Butadiene dimer； 4-Ethenyl-1-cyclohexene； 4-Ethenylcyclohexene
CAS 号	100-40-3	危险货物编号	32023
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮吸收对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对大气可造成污染。		

<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	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。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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	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℃。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴供气式呼吸器。		
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于聚合物制造和有机合成。		

分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub>	分子量	108.18
熔点 (°C)	-108.9	相对密度 (水=1)	0.832 (25 °C)
沸点 (°C)	128.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.76
闪点 (°C)	16	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	3.44(38°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4639	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 2563 mg/kg(大鼠经口); 16640mg / kg(兔经皮) ; LC50: 27000mg / m <sup>3</sup> /lh(小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 3.2 类中闪点易燃液体。			

## 【4-2187】2-乙烯基吡啶

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-乙烯基吡啶	中文别名	2-丁吡；2-乙烯基氮苯
英文名称	2-Vinylpyridine	英文别名	2-Ethenyl-pyridin; 2-Pyridylethylene;

			a-Vinylpyridine; 2VP
<b>CAS 号</b>	100-69-6	<b>危险货物编号</b>	61840
<b>UN 编号</b>	3073	<b>危险货物包装标志</b>	14 (毒害品)
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	短暂吸入本品对眼和上呼吸道有刺激性，伴有头痛、恶心、紧张不安及食欲减退；严重者可有运动失调、呼吸困难和抽搐。可致皮肤灼伤，患处呈棕红色，对皮肤有致敏作用。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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。		
<b>眼睛接触</b>	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。		
<b>吸入</b>	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。		
<b>食入</b>	给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火能燃烧。受热分解放出有毒气体。在使用和贮存过程中，易发生自聚反应，酿成事故。		
<b>燃烧性</b>	易燃，有毒，具刺激性，具致敏性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	氮氧化物。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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、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。		
<b>储存注意事项</b>	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℃。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。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。		

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	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后,彻底清洗。工作服不要带到非作业场所,单独存放被毒物污染的衣服。		
<b>第八部分:理化特性</b>			
外观与性状	无色液体,有恶臭,易挥发。		
溶解性	微溶于水,极易溶于乙醛、乙醚和氯仿,溶于苯、丙酮。		
主要用途	是制造聚乙烯吡啶的单体,并用于合成橡胶、照相胶片、离子交换树脂及制药等。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N	分子量	105.14
熔点(℃)	-50	相对密度(水=1)	0.97
沸点(℃)	160	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	46	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.33(45℃)
引燃温度(℃)	440	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	440	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.5495	爆炸下限(%)	1.3
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	10.7
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	8(100g/l, H <sub>2</sub> O, 20℃)
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分:稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分:毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD <sub>50</sub> : 100mg/kg(大鼠经口); 400mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分:生态学信息</b>			
<b>第十二部分:废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分:包装与运输信息</b>			
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;螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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,勿在居民区和人口稠密区停留。		

#### 第十四部分：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 6.1 类毒害品。

### 【4-2188】4-乙烯基吡啶

#### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	4-乙烯基吡啶	中文别名	4-乙吡啶; 4-乙烯基吡; 4-乙烯基氮苯
英文名称	4-Vinylpyridine	英文别名	4-Ethenylpyridine; 2-(4-Pyridyl)ethylene; g-Vinylpyridine; 4-Pyridylethylene; 4VP
CAS 号	100-43-6	危险货物编号	61840
UN 编号	3073	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类

#### 第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	短暂吸入本品对眼和上呼吸道有刺激性, 伴有头痛、恶心、紧张不安及食欲减退; 严重者可有运动失调、呼吸困难和抽搐。可致皮肤灼伤, 患处呈棕红色, 对皮肤有致敏作用。
环境危害	该物质对环境有危害, 对水体应给予特别注意。

#### 第三部分：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	给饮牛奶或蛋清。就医。

#### 第四部分：消防措施

危险特性	遇明火能燃烧。受热分解放出有毒气体。在使用和贮存过程中, 易发生自聚反应, 酿成事故。		
燃烧性	易燃, 有毒, 具刺激性, 具致敏性, 可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
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。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。		

#### 第五部分：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。
------	--

<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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℃。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。储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水、乙醚，溶于甲醇、乙醚、苯、丙酮。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成中间体和聚合物的单体。应用于功能性高分子、表面活性剂、抗静电剂、感光性树脂、涂料、医药、农药等许多方面。		
<b>分子式</b>	$C_7H_7N$	<b>分子量</b>	105.14
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.975（25℃）
<b>沸点（℃）</b>	59	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	48（闭杯）	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5449	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.9	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50: 100 mg/kg（大鼠经口），160mg/kg（小鼠经口）。		



刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品。	

### 【4-2189】乙烯基甲苯异构体混合物[稳定的]

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙烯基甲苯异构体混合物	中文别名	乙烯基甲基苯； 烯丙基苯；乙烯基甲苯； 3-苯基-1-丙烯
英文名称	Vinyltoluene Monomer (m- and p- mixture)	英文别名	Vinyl toluene ; Ethenylmethyl-Benzene; Methylstyrene; Alpha, beta-styrene; Tolylethylene
CAS 号	25013-15-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	2618	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	刺激眼、皮肤和上呼吸系统；倦睡。高浓度蒸气具有麻醉作用。在高浓度蒸气中长时间停留，能损害神经中枢，产生昏迷、眩晕等症状。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			

<b>危险特性</b>	蒸气能与空气形成爆炸性混合物。在火场高温下能产生聚合放热,会使容器爆破。能刺激眼及呼吸器官;高浓度的有麻醉作用;如长时间暴露在高浓度中,会有全身危害。		
<b>燃烧性</b>	易燃,有毒,具刺激性,具麻醉性。	<b>建规火险等级</b>	乙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,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。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分: 泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分: 操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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℃。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。		
<b>第七部分: 接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭,全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时,佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴供气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	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。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体带有一种强烈的和令人不愉快的气味。		
<b>溶解性</b>	溶于甲醇和醚,不溶于水。		
<b>主要用途</b>	广泛应用于树脂涂料、复合材料,乙烯基树脂及 VPI 绝缘浸渍漆中。		
<b>分子式</b>	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub>	<b>分子量</b>	118.18
<b>熔点(℃)</b>	-82.5	<b>相对密度(水=1)</b>	0.897
<b>沸点(℃)</b>	171.45	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	52(闭杯)	<b>临界压力(MPa)</b>	无资料
<b>临界温度(℃)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	7.03E-05mmHg at 25℃
<b>引燃温度(℃)</b>	无资料	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	无资料

自燃温度 (°C)	494	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5425	爆炸下限 (%)	1.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	5.2
辛醇/水分配系数的对数值	3.35	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、乙烯系聚合的催化剂(如过氧化物)、强酸、氯化铝。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 2255 mg/kg (大鼠经口), 3160 mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2190】4-乙烯基间二甲苯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-乙烯基间二甲苯	中文别名	2,4-二甲基苯乙烯； 4-异丙烯基甲苯； 1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)苯； 对甲-A-甲基苯乙烯； 1-甲基-4-异丙烯基苯
英文名称	P, a-dimethylstyrene	英文别名	2,4-Dimethyl styrene； 1-methyl-4-(1-methylethyl)-benzen； 4-Vinyl-m-xylene

CAS 号	1195-32-0	危险货物编号	61696
UN 编号	3295	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。		
环境危害	对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。在使用和贮存过程中，易发生自聚反应，酿成事故。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。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发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。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，撒湿冰或冰水冷却，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。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。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。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	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。不宜大量或久存。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，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，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防化学品手套。也可使用皮肤防护膜。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至黄色油状液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、苯。		
主要用途	分析试剂。有机合成。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub>	分子量	132.20
熔点（℃）	-64	相对密度（水=1）	0.91(20℃)
沸点（℃）	73~74(1.33kPa)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点（℃）	67	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.47(70℃)
引燃温度（℃）	60	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	60	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.535	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂。		
避免接触条件	光照、空气。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LDLo: 5mg/kg（大鼠经口）。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	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）外普通木箱等。		
运输注意事项	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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。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。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。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：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6.1类毒害品。			

## 【4-2191】乙烯基三氯硅烷[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙烯基三氯硅烷	中文别名	三氯乙烯硅烷
英文名称	Trichlorovinylsilane	英文别名	Trichloro(ethenyl)silane; VTC; VTCS; Vinyl silyl trichloride
CAS 号	75-94-5	危险货物编号	32186
UN 编号	1305	危险货物包装标志	7(易燃液体), 20(腐蚀品)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽有害，引起胃肠道刺激和恶心、呕吐、腹泻等症状，吸入其蒸汽可导致呼吸道刺激，造成肺水肿等，皮肤接触可引起严重灼伤。长期接触其高浓度蒸汽可引起化学性结膜炎和角膜损伤甚至失明。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：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。		
第四部分：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。遇水发生剧烈反应，甚至发生爆炸，并放出易燃、有毒和腐蚀的气体。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	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	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移到空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束，并用雾状水保护消防人员。撤离非相关人员。		
灭火剂	二氧化碳、干粉、干砂。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：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。		
第六部分：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。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。		
<b>储存注意事项</b>	通常商品加有阻聚剂。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色至浅黄色液体，有窒息性气味。		
<b>溶解性</b>	溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，用作硅酮制造的中间体、胶粘剂的偶联剂以及化学试剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> Si; CH <sub>2</sub> CHSiCl <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	161.49
<b>熔点（℃）</b>	-95	<b>相对密度（水=1）</b>	1.27(25℃)
<b>沸点（℃）</b>	90.6	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	5.6
<b>闪点（℃）</b>	-9	<b>临界压力（MPa）</b>	3.49
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	262.78	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	1614.9
<b>自燃温度（℃）</b>	262.78	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.436	<b>爆炸下限（%）</b>	3.0
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	9.5
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	2.36	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	氧化剂、胺类、活性金属粉末。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高热、潮湿空气。		
<b>聚合危害</b>	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD50：190mg/kg（大鼠经口），857mg/kg（大鼠经皮）；LC50：2000ppm（大鼠吸入）。		
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子：625 毫克、重度；眼睛- 兔子：50 微克、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	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。
<b>运输注意事项</b>	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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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3.2类中闪点易燃液体。	

## 【4-2192】乙烯基乙醚[稳定的]

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	乙烯基乙醚	<b>中文别名</b>	乙基乙烯醚； 乙氧基乙烯； 乙烯氧乙烷；乙氧乙烯
<b>英文名称</b>	Ethyl vinyl ether； EVE	<b>英文别名</b>	Ethoxyethene； Vinyl ethyl ether； Ethoxyethylene
<b>CAS 号</b>	109-92-2	<b>危险货物编号</b>	31029
<b>UN 编号</b>	1302	<b>危险货物包装标志</b>	7(易燃液体)
<b>危险性类别</b>	第3.1类 低闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	I类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	吸入或口服后，先兴奋，随之神志不清、呼吸麻痹。蒸气对呼吸道有刺激性，可致角膜损伤。液体对皮肤有轻度刺激作用。慢性影响：反复接触可能引起肝损害。长期皮肤接触，可因脱脂作用而发生皮炎。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
<b>吸入</b>	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。		
<b>食入</b>	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。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。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲



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。尽可能将容器从火场移到空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。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、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。避光保存。不宜大量或久存。应与氧化剂、碱类分开存放。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，佩带防毒口罩。高浓度环境中，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	可能接触其蒸气时，佩带防毒口罩。高浓度环境中，佩带自给式呼吸器。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	微溶于水，能与丙酮、苯、乙醚、庚烷、甲醇、四氯化碳等多种有机溶剂混溶。		
主要用途	用作化学中间体。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	分子量	72.11
熔点 (°C)	-115.3	相对密度 (水=1)	0.754
沸点 (°C)	35.6	相对蒸汽密度(空气=1)	2.5
闪点 (°C)	-45.5	临界压力 (MPa)	4.07
临界温度 (°C)	201.85	饱和蒸汽压 (KPa)	57.05 / 20°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	-2577.26
自燃温度 (°C)	201.66	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3767	爆炸下限 (%)	1.7
黏度 (mPa·s)	0.22 (20°C)	爆炸上限 (%)	28.0
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	无资料

数值			
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	不稳定。		
禁忌物	强氧化剂、氧、酸类。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 6153mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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3.1类低闪点易燃液体。			

## 【4-2193】 乙烯基乙酸异丁酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙烯基乙酸异丁酯	中文别名	
英文名称	Vinyl acetate isobutyl ester; TMA	英文别名	Isobutyl vinylacetate ; 3-Butenoic acid isobutyl ester
CAS 号	24342-03-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	3272	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。		
环境危害	对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			

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。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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	可燃，其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热易燃烧或爆炸。在高温火场中，受热的容器或储罐有破裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须穿全身消防服，佩戴防毒面具，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发生异常变化或发出异常声音，须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。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、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。避光保存。不宜大量或久存。应与氧化剂、碱类分开存放。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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（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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色或淡黄色透明液体。		
溶解性	不溶于水，可溶于醇、醚等有机溶剂。		

主要用途	用作医药和农药中间体。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	分子量	142.20
熔点 (°C)	123	相对密度 (水=1)	0.89
沸点 (°C)	160.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	47	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	2.42mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.417	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸碱。		
避免接触条件	受热、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。			

## 【4-2194】 乙烯三乙氧基硅烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙烯三乙氧基硅烷	中文别名	三乙氧基乙烯硅烷
英文名称	Triethoxyvinylsilane;	英文别名	Ethenyltriethoxy-silane;

	VTEO		Vinyltriethoxy silane
CAS 号	78-08-0	危险货物编号	33635
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吸入后引起头痛、头昏、恶心和共济失调。大量吸入可能致死。对眼有刺激性，摄入对机体有害。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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	误服者给饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅。		
灭火方法	消防人员须穿全身消防服，佩戴防毒面具，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发生异常变化或发出异常声音，须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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。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、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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于醇、醚、苯。		
主要用途	用作硅酮的中间体。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub> Si	分子量	190.31
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.90
沸点（℃）	160~161	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	34	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.398	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、水、潮湿空气。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD <sub>50</sub> : 22500mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 500 毫克、轻度；眼- 兔子: 500 毫克/ 24 小时、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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。

## 【4-2195】N-乙酰对苯二胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-乙酰对苯二胺	中文别名	对氨基苯乙酰胺； 对乙酰氨基苯胺； 4-氨基乙酰基苯胺
英文名称	N-Acetyl-p-phenylenediamine	英文别名	N-(4-Aminophenyl)acetamide; p-Acetamidoaniline
CAS 号	122-80-5	危险货物编号	61795
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	Ⅲ类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	有毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。		
第三部分：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	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。其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。受热分解产生有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，具刺激性。	建规火险等级	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	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。		
第五部分：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。用稀盐酸洗刷污染处，经稀释的洗水放入废水系统。也可以小心扫起，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，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
第七部分：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，必须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。		
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色至淡红色结晶，在空气中逐渐变黑。		
溶解性	微溶于冷水，溶于热水、乙醇、乙醚。		
主要用途	用作染料中间体。		
分子式	$C_8H_{10}N_2O$ ; $CH_3CONHC_6H_4NH_2$	分子量	150.18
熔点 (°C)	164-168	相对密度 (水=1)	1.139
沸点 (°C)	267	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	150	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.6180	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	7.2 (1g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 3350 mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	家兔经皮: 100mg/24 小时，中度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤)；塑料袋外塑料桶(固体)；塑料桶(液体)；塑料袋外榫槽接缝木箱；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，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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 6.1 类毒害品。	

## 【4-2196】乙酰过氧化磺酰环己烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酰过氧化磺酰环己烷	中文别名	过氧化乙酰磺酰环己烷
英文名称	Acetyl cyclohexane sulphonyl peroxide	英文别名	Acetyl cyclohexanepersulfonate
CAS 号	3179-56-4	危险货物编号	52012
UN 编号	2082/3112	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
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。具强烈刺激作用。吸入，可引起喉炎、化学性肺炎、肺水肿等。接触后，可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、咳嗽、气短等症状。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃；遇还原剂、铵、有机物、酸、易燃物混合易燃。与还原剂、铵、有机物、酸、易燃物混合易爆。		
燃烧性	易燃易爆，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。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发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	砂土、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。避免与可燃物或易燃物接触。不要直接接触泄漏物，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塑料桶内，运到空旷处焚烧。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全		

	面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。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。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光曝晒。应与碱类、酸类、还原剂、易燃物、可燃物、促进剂等分开存放。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。禁止震动、撞击和摩擦。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色固体，略带刺激气味。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	$C_8H_{14}O_5S$	<b>分子量</b>	222.26
<b>熔点 (°C)</b>	42	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.4186
<b>沸点 (°C)</b>	333.44	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	139.9	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	无资料
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.484	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	有机物、还原物、易燃物、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	热源、火源、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	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）外普通木箱等。
<b>运输注意事项</b>	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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。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。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。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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5.2类有机过氧化物。	

## 【4-2197】乙酰基乙烯酮[稳定的]

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	乙酰基乙烯酮	<b>中文别名</b>	双烯酮；二乙烯酮
<b>英文名称</b>	Acetyl ketene	<b>英文别名</b>	4-Methylene-2-oxetanone ； Diketene； But-3-en-3-olide
<b>CAS 号</b>	674-82-8	<b>危险货物编号</b>	33589
<b>UN 编号</b>	2521/2929	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第3.3类 高闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	I类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	蒸气对眼和呼吸道有剧烈的刺激作用，有眼灼痛、头痛、窒息感，伴咳嗽、胸痛、眼结膜充血、流泪、流涕，肺部有干湿罗音。严重者引起肺水肿。吸入后到产生症状前有短暂的潜伏期。高浓度与皮肤接触，可引起皮炎或溃疡；眼接触可致角膜化学性灼伤。长期较高浓度接触可能发生肺硬化。		
<b>环境危害</b>	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。		
<b>眼睛接触</b>	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。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	易燃，在无机酸、碱、胺与弗里德尔-克拉夫特催化剂存在下，能猛烈聚合，放出气体使容器爆破。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具强刺激性。	<b>建规火险等级</b>	乙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	由于火场中可能发生容器爆破的情况，消防人员须在有防爆掩蔽处操作。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			

<b>应急处理</b>	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。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。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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（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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、胺类接触。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。		
<b>储存注意事项</b>	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、胺类分开存放，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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有刺激气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水、多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作药物中间体、食品防腐剂、颜料及调节剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	84.07
<b>熔点（℃）</b>	-7.5	<b>相对密度（水=1）</b>	1.10
<b>沸点（℃）</b>	127.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.9
<b>闪点（℃）</b>	34	<b>临界压力（MPa）</b>	5.47
<b>临界温度（℃）</b>	310	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.05（20℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	275	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	275	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4379	<b>爆炸下限（%）</b>	2.0
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	11.7
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	-0.39	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、酸类、碱、胺类。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		

聚合危害	聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	低毒。LD50: 560mg / kg(大鼠经口); 2830mg / kg(兔经皮)。
刺激性	家兔经眼: 50 μg/24 小时, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 500mg, 轻度刺激。
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	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)外普通木箱等。
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运, 试运期为两年。试运结束后, 写出试运报告, 报铁道部正式公布运输条件。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、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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
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。	

### 【4-2198】3-( $\alpha$ -乙酰甲基苄基)-4-羟基香豆素

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-( $\alpha$ -乙酰甲基苄基)-4-羟基香豆素	中文别名	杀鼠灵; 华法林; 3-(3-氧代-1-苯基丁基)-4-羟基-2H-1-苯并吡喃-2-酮
英文名称	3-(1'-Phenyl-2'-acetylethyl)-4-hydroxycoumarin	英文别名	Warfarin; 4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)coumarin
CAS 号	81-81-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	2588/2811	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、食入和接触对人体有害。		
环境危害	对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
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，饮足量温水，催吐，立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	可燃；火场中可排放剧毒烟雾。与强氧化剂接触可引起火灾和爆炸。		
燃烧性	可燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
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	砂土、干粉、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
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。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色或浅褐色结晶粉末。		
溶解性	易溶于碱的水溶液，溶于丙酮、二氧六环，中等程度溶于甲醇、乙醇、异丙醇及某些油类，不溶于水、苯、环己烷。		
主要用途	抗凝血型杀鼠剂。		
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>	分子量	308.33
熔点（℃）	162-164	相对密度（水=1）	1.307
沸点（℃）	356	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	188.8	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	剧毒。LD50: 1.6 mg / kg(大鼠经口), 3 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤); 塑料袋外塑料桶(固体); 塑料桶(液体); 塑料袋外榫槽接缝木箱; 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, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
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 6.1 类毒害品。			

## 【4-2199】乙酰氯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	乙酰氯	中文别名	氯化乙酰; 氯乙酰; 氯化醋酐
英文名称	Acetyl chloride	英文别名	Acetic acid chloride; Acetic chloride; Ethanoyl chloride; 1-Chloroethanone
CAS 号	75-36-5	危险货物编号	32119
UN 编号	1717	危险货物包装标志	7 (易燃液体); 20 (腐蚀品)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

<b>健康危害</b>	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。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
<b>眼睛接触</b>	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。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。在空气中受热分解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。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具强刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须穿全身消防服，佩戴防毒面具，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发生异常变化或发出异常声音，须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	二氧化碳、干粉、1211 灭火剂、砂土灭火。禁止用水和泡沫灭火。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。		
<b>储存注意事项</b>	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。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	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。		



第八部分：理化特性			
外观与性状	无色发烟液体，有强烈刺激性气味。		
溶解性	溶于丙酮、醚、乙酸。		
主要用途	用于有机化合物、染料及药品的制造。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO; CH <sub>3</sub> CClO	分子量	78.50
熔点 (°C)	-112	相对密度 (水=1)	1.11
沸点 (°C)	51	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.70
闪点 (°C)	4	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	390	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	390	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3890	爆炸下限 (%)	7.3
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	19.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	水、醇类、强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	受热、潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 910mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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。			
第十三部分：包装与运输信息			
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。		
第十四部分：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 3.2 类中闪点易燃液体。			