

# 危险化学 品安全技术说明书

第三卷 第三册

危险化学  
品

二〇一九年八月

## 目 录

【4-401】 3,3-二甲基戊烷.....	1
【4-402】 N,N-二甲基硒脲.....	3
【4-403】 二甲基锌.....	5
【4-404】 N,N-二甲基乙醇胺.....	7
【4-405】 二甲基乙二酮.....	9
【4-406】 N,N-二甲基异丙醇胺.....	11
【4-407】 二甲醚.....	14
【4-408】 二甲胂酸.....	16
【4-409】 2,6-二甲氧基苯甲酰氯.....	18
【4-410】 2,2-二甲氧基丙烷.....	20
【4-411】 二甲氧基甲烷.....	22
【4-412】 3,3'-二甲氧基联苯胺.....	24
【4-413】 1,1-二甲氧基乙烷.....	26
【4-414】 1,2-二甲氧基乙烷.....	28
【4-415】 二聚丙烯醛.....	30
【4-416】 二聚环戊二烯.....	33
【4-417】 二硫代-4,4'-二氨基代二苯.....	35
【4-418】 二硫化二甲基.....	37
【4-419】 二硫化钛.....	39
【4-420】 二硫化碳.....	41
【4-421】 二硫化硒.....	43
【4-422】 2,3-二氯-1,4-萘醌.....	45
【4-423】 1,1-二氯-1-硝基乙烷.....	47
【4-424】 1,3-二氯-2-丙醇.....	49
【4-425】 1,3-二氯-2-丁烯.....	52
【4-426】 1,4-二氯-2-丁烯.....	54
【4-427】 1,2-二氯苯.....	56
【4-428】 1,3-二氯苯.....	58
【4-429】 2,3-二氯苯胺.....	60
【4-430】 2,4-二氯苯胺.....	63
【4-431】 2,5-二氯苯胺.....	65
【4-432】 2,6-二氯苯胺.....	67
【4-433】 3,4-二氯苯胺.....	69
【4-434】 3,5-二氯苯胺.....	71
【4-435】 2,3-二氯苯酚.....	73
【4-436】 2,4-二氯苯酚.....	75
【4-437】 2,5-二氯苯酚.....	77
【4-438】 2,6-二氯苯酚.....	79
【4-439】 3,4-二氯苯酚.....	81
【4-440】 3,4-二氯苯基偶氮硫脲.....	83

【4-441】二氯苯基三氯硅烷.....	85
【4-442】2,4-二氯苯甲酰氯.....	87
【4-443】2-(2,4-二氯苯氧基)丙酸.....	90
【4-444】3,4-二氯苄基氯.....	92
【4-445】1,1-二氯丙酮.....	94
【4-446】1,3-二氯丙酮.....	96
【4-447】1,2-二氯丙烷.....	98
【4-448】1,3-二氯丙烷.....	100
【4-449】1,2-二氯丙烯.....	102
【4-450】1,3-二氯丙烯.....	104
【4-451】2,3-二氯丙烯.....	107
【4-452】1,4-二氯丁烷.....	109
【4-453】二氯二氟甲烷.....	111
【4-454】1,2-二氯二乙醚.....	113
【4-455】2,2-二氯二乙醚.....	115
【4-456】二氯硅烷.....	117
【4-457】二氯化磷苯.....	120
【4-458】二氯化硫.....	122
【4-459】二氯化乙基铝.....	124
【4-460】2,4-二氯甲苯.....	126
【4-461】2,5-二氯甲苯.....	128
【4-462】2,6-二氯甲苯.....	130
【4-463】3,4-二氯甲苯.....	132
【4-464】 $\alpha,\alpha$ -二氯甲苯.....	134
【4-465】二氯甲烷.....	136
【4-466】3,3'-二氯联苯胺.....	138
【4-467】二氯硫化碳.....	140
【4-468】二氯醛基丙烯酸.....	142
【4-469】二氯四氟乙烷.....	144
【4-470】1,5-二氯戊烷.....	146
【4-471】2,3-二氯硝基苯.....	148
【4-472】2,4-二氯硝基苯.....	151
【4-473】3,4-二氯硝基苯.....	153
【4-474】2,5-二氯硝基苯.....	155
【4-475】二氯一氟甲烷.....	157
【4-476】二氯乙腈.....	159
【4-477】二氯乙酸.....	161
【4-478】二氯乙酸甲酯.....	163
【4-479】二氯乙酸乙酯.....	165
【4-480】1,1-二氯乙烷.....	167
【4-481】1,2-二氯乙烷.....	169
【4-482】1,1-二氯乙烯.....	172

【4-483】 1,2-二氯乙烯.....	174
【4-484】 二氯乙酰氯.....	176
【4-485】 二氯异丙基醚.....	179
【4-486】 二氯异氰尿酸.....	181
【4-487】 1,4-二羟基-2-丁炔.....	183
【4-488】 1,5-二羟基-4,8-二硝基蒽醌.....	185
【4-489】 3,4-二羟基- $\alpha$ -((甲氨基)甲基)苄醇.....	187
【4-490】 2,2'-二羟基二乙胺.....	189
【4-491】 3,6-二羟基邻苯二甲腈.....	191
【4-492】 2,3-二氢吡喃.....	193
【4-493】 2,3-二氰-5,6-二氯氢醌.....	195
【4-494】 二肉豆蔻基过氧重碳酸酯.....	197
【4-495】 二叔丁基过氧化物.....	199
【4-496】 二叔丁基过氧壬二酸酯.....	201
【4-497】 1,1-二叔戊过氧基环己烷.....	203
【4-498】 二-叔戊基过氧化物.....	206
【4-499】 二水合三氟化硼.....	208
【4-500】 二戊基磷酸.....	210
【4-501】 二烯丙基胺.....	212
【4-502】 二烯丙基代氰胺.....	214
【4-503】 二烯丙基硫醚.....	217
【4-504】 二烯丙基醚.....	219
【4-505】 4,6-二硝基-2-氨基苯酚.....	221
【4-506】 4,6-二硝基-2-氨基苯酚锆.....	223
【4-507】 4,6-二硝基-2-氨基苯酚钠.....	225
【4-508】 1,2-二硝基苯.....	227
【4-509】 1,3-二硝基苯.....	229
【4-510】 1,4-二硝基苯.....	232
【4-511】 2,4-二硝基苯胺.....	234
【4-512】 2,6-二硝基苯胺.....	236
【4-513】 3,5-二硝基苯胺.....	238
【4-514】 二硝基苯酚.....	240
【4-515】 2,4-二硝基苯酚.....	242
【4-516】 2,5-二硝基苯酚.....	244
【4-517】 2,6-二硝基苯酚.....	246
【4-518】 2,4-二硝基苯酚钠.....	248
【4-519】 2,4-二硝基苯磺酰氯.....	250
【4-520】 2,4-二硝基苯甲醚.....	253
【4-521】 3,5-二硝基苯甲酰氯.....	255
【4-522】 2,4-二硝基苯肼.....	257
【4-523】 1,3-二硝基丙烷.....	259
【4-524】 2,2-二硝基丙烷.....	261



【4-525】 2,4-二硝基二苯胺.....	263
【4-526】 二硝基甘脲.....	265
【4-527】 2,4-二硝基甲苯.....	268
【4-528】 2,6-二硝基甲苯.....	270
【4-529】 二硝基间苯二酚.....	272
【4-530】 二硝基邻甲酚铵.....	274
【4-531】 二硝基邻甲酚钾.....	276
【4-532】 4,6-二硝基邻甲苯酚钠.....	278
【4-533】 二硝基联苯.....	280
【4-534】 2,4-二硝基氯化苳.....	283
【4-535】 1,5-二硝基萘.....	285
【4-536】 1,8-二硝基萘.....	287
【4-537】 2,4-二硝基萘酚.....	289
【4-538】 2,4-二硝基萘酚钠.....	291
【4-539】 2,7-二硝基芴.....	293
【4-540】 二硝基重氮苯酚.....	295
【4-541】 1,2-二溴-3-丁酮.....	297
【4-542】 3,5-二溴-4-羟基苳腈.....	299
【4-543】 1,2-二溴苳.....	301
【4-544】 2,4-二溴苳胺.....	303
【4-545】 2,5-二溴苳胺.....	305
【4-546】 1,2-二溴丙烷.....	307
【4-547】 二溴二氟甲烷.....	309
【4-548】 二溴甲烷.....	311
【4-549】 1,2-二溴乙烷.....	313
【4-550】 N,N'-二亚硝基-N,N'-二甲基对苳二酰胺.....	315
【4-551】 二亚硝基苳.....	317
【4-552】 2,4-二亚硝基间苳二酚.....	319
【4-553】 N,N'-二亚硝基五亚甲基四胺.....	321
【4-554】 二亚乙基三胺.....	323
【4-555】 二氧化氮.....	325
【4-556】 二氧化丁二烯.....	328
【4-557】 二氧化硫.....	330
【4-558】 二氧化氯.....	332
【4-559】 二氧化铅.....	334
【4-560】 二氧化碳[压缩的或液化的].....	336
【4-561】 二氧化碳和环氧乙烷混合物.....	338
【4-562】 二氧化碳和氧气混合物.....	340
【4-563】 二氧化硒.....	342
【4-564】 1,3-二氧戊环.....	344
【4-565】 1,4-二氧杂环己烷.....	346
【4-566】 二乙胺.....	349

【4-567】二乙二醇二硝酸酯[含不挥发、不溶于水的减敏剂 $\geq 25\%$ ]	351
【4-568】N,N-二乙基-1,3-丙二胺	353
【4-569】O,O-二乙基-O-(2,2-二氯-1- $\beta$ -氯乙氧基乙烯基)-磷酸酯	355
【4-570】O,O-二乙基-O-(3-氯-4-甲基香豆素-7-基)硫代磷酸酯	357
【4-571】O,O-二乙基-O-(4-溴-2,5-二氯苯基)硫代磷酸酯	360
【4-572】O,O-二乙基-O-2,5-二氯-4-甲硫基苯基硫代磷酸酯	362
【4-573】O,O-二乙基-O-喹噁啉-2-基硫代磷酸酯	364
【4-574】O,O-二乙基-S-(2,5-二氯苯硫基甲基)二硫代磷酸酯	366
【4-575】O,O-二乙基-S-(2-氯-1-酞酰亚氨基乙基)二硫代磷酸酯	369
【4-576】O,O-二乙基-S-(2-乙基亚磺酰基乙基)二硫代磷酸酯	371
【4-577】O,O-二乙基-S-(4-氯苯硫基甲基)二硫代磷酸酯	373
【4-578】O,O-二乙基-S-[N-(1-氰基-1-甲基乙基)氨基甲酰甲基]硫代磷酸酯	375
【4-579】O,O-二乙基-S-乙基亚磺酰基甲基二硫代磷酸酯	378
【4-580】1-二乙基氨基-4-氨基戊烷	380
【4-581】二乙基氨基氰	382
【4-582】1,2-二乙基苯	384
【4-583】1,3-二乙基苯	386
【4-584】1,4-二乙基苯	388
【4-585】N,N-二乙基苯胺	391
【4-586】N-(2,6-二乙基苯基)-N-甲氧基甲基-氯乙酰胺	393
【4-587】N,N-二乙基对甲苯胺	395
【4-588】N,N-二乙基二硫代氨基甲酸-2-氯烯丙基酯	397
【4-589】二乙基二氯硅烷	399
【4-590】1,2-二乙基肼	401
【4-591】N,N-二乙基邻甲苯胺	404
【4-592】O,O'-二乙基硫代磷酰氯	406
【4-593】二乙基镁	408
【4-594】二乙基硒	410
【4-595】二乙基锌	412
【4-596】N,N-二乙基乙撑二胺	415
【4-597】N,N-二乙基乙醇胺	417
【4-598】二乙硫醚	419
【4-599】二乙烯基醚	421
【4-600】3,3-二乙氧基丙烯	423

## 【4-401】3,3-二甲基戊烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,3-二甲基戊烷	中文别名	2,2-二乙基丙烷
英文名称	3,3-Dimethylpentane	英文别名	2-Ethyl-2-methylbutane; NSC 74150
CAS 号	562-49-2	危险货物编号	32007
UN 编号	1206 /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
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	无本品吸入中毒资料。本品属烃类，吸入高浓度烃类化合物蒸气可引起轻度呼吸道刺激、头晕、欣快感、精神错乱、恶心和呼吸困难；极高浓度吸入可致昏迷甚至死亡。液体进入肺部，可能引起吸入性肺炎或肺水肿。高浓度蒸气对眼有轻度刺激性；液体可引起眼暂时性红肿和疼痛，对皮肤有轻度刺激性；反复接触可致皮炎。口服引起恶心、呕吐、腹胀和头痛。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
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，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	极易燃，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。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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。撒湿冰或冰水冷却。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、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材		

	及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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>	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，溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用作气相色谱对比样品以及用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_7H_{16}$ ; $CH_3CH_2CH_2C(CH_3)_3$	<b>分子量</b>	100.20
<b>熔点 (°C)</b>	-135	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.69(20°C)
<b>沸点 (°C)</b>	86~87	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	-6	<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>	4794.5
<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>	1.392	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	7
<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、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。		
<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、酸类等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
--	---

#### 第十四部分：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。

### 【4-402】N,N-二甲基硒脲

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N,N-二甲基硒脲	中文别名	二甲基硒脲[不对称]
英文名称	N, N-Dimethylseleniumurea	英文别名	1,1-Dimethylselenourea; asym-Dimethylselenium urea
CAS号	5117-16-8	危险货物编号	61865
UN编号	3283	危险货物包装标志	14(有毒品)
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	吸入、摄入或经皮肤吸收可致死。具有刺激性。		
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	脱去被污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
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。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，饮牛奶或蛋清，立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。		
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、氧化硒。		
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、砂土、雾状水、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，切断火源。应急人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如果大量泄漏，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，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通		

	风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，局部通风。		
<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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	淡棕色至灰色结晶粉末。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、苯。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_3H_8N_2Se;$ $(CH_3)_2NC(Se)NH_2$	<b>分子量</b>	151.07
<b>熔点 (°C)</b>	172-174	<b>相对密度 (水=1)</b>	无资料
<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>	强氧化剂、酸类。		
<b>避免接触条件</b>	空气、水。		
<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 6.1(b)毒害品。	

**【4-403】二甲基锌**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二甲基锌	中文别名	二甲锌
英文名称	Dimethylzinc	英文别名	Dimethylzinc solution
CAS 号	544-97-8	危险货物编号	42025
UN 编号	1370/3399	危险货物包装标志	自燃品
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	该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 灼伤感: 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心。		
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	脱去被污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。		
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。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	饮足量温水, 催吐, 就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	自燃物品。暴露于空气中能自燃。接触水, 2,2-二氯丙烷会发生爆炸性反应。		
燃烧性	易燃, 有毒, 可致人体灼烧。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化锌。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。喷水冷却容器, 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	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	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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，带有特有的大蒜气味。		
<b>溶解性</b>	溶于醚，可混溶于石油醚、苯。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成和聚合催化剂。		
<b>分子式</b>	$C_2H_6Zn$	<b>分子量</b>	95.48
<b>熔点（℃）</b>	-42	<b>相对密度（水=1）</b>	1.386
<b>沸点（℃）</b>	46	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	-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>	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>	水，强氧化剂，氧，与某些物质形成对振动敏感的混合物。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。极端温度和直接日晒。暴露在潮湿中。		
<b>聚合危害</b>	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	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4.2类自燃物品。	

### 【4-404】N,N-二甲基乙醇胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N,N-二甲基乙醇胺	中文别名	N,N-二甲基-2-羟基乙胺；2-二甲氨基乙醇
英文名称	2-dimethylamino ethyl alcohol	英文别名	2-Dimethylaminoethanol；N,N-dimethyl ethanolamine；Deanol
CAS 号	108-01-0	危险货物编号	33624
UN 编号	2051	危险货物包装标志	7（易燃品）；40（有毒品）
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、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有剧烈刺激作用。可致皮肤灼伤。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎、肺水肿等。对皮肤有致敏作用。		
环境危害	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	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			

<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>	易燃，具强刺激性，具致敏性。	<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、氮氧化物。		
<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。		
<b>灭火剂</b>	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>			
<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、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<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、金属粉末等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<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>	尽可能减少直接接触。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色、易挥发液体，有氨味。		
<b>溶解性</b>	能与水、乙醇、苯、乙醚和丙酮等混溶。		
<b>主要用途</b>	用作树脂原料，也用作医药、染料及油漆溶剂的原料。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CNCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	<b>分子量</b>	89.14
<b>熔点 (°C)</b>	-59.0	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.89(20°C)
<b>沸点 (°C)</b>	134.6	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.03
<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>	0.53(20°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	295	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	295	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4296	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.9

黏度 (mPa·s)	3.8	爆炸上限 (%)	10.0
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、酸类、铜、锌及其合金。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
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: 2340mg / kg(大鼠经口); 1370mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	皮肤- 兔子 445 毫克 轻度; 眼睛- 兔子 0.75 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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<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。			

**【4-405】二甲基乙二酮**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二甲基乙二酮	中文别名	双乙酰；丁二酮
英文名称	Biacetyl	英文别名	2, 3-Butanedione; Diacetyl
CAS 号	431-03-8	危险货物编号	32081
UN 编号	2346	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	具有刺激性。接触后可引起恶心、头痛和呕吐。		
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	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
<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、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
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。		
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。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，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、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、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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	高浓度环境中，佩带防毒面具。		
眼睛防护	必要时戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
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。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	微绿黄色液体，有强烈的气味。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。		

主要用途	用作食品香料载体。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	分子量	86.09
熔点 (°C)	-2.4	相对密度 (水=1)	0.99
沸点 (°C)	88	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.00
闪点 (°C)	7	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	62.3mmHg 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	1.3951	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、强碱。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 1580mg / 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	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、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<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。			

### 【4-406】N,N-二甲基异丙醇胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N,N-二甲基异丙醇胺	中文别名	1-(二甲氨基)-2-丙醇；二甲氨基异丙醇

英文名称	N,N-Dimethylisopropanolamine	英文别名	1-Dimethylamino-2-propanol; Dimepranol
CAS 号	108-16-7	危险货物编号	33625
UN 编号	2734	危险货物包装标志	7 (易燃品); 40(有毒品)
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、口服或经皮肤吸收后对身体有害。本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有剧烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿。接触后可有烧灼感、咳嗽、眩晕、气短、头痛、恶心和呕吐等。		
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	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，遇高热、明火有引起燃烧的危险。受高热分解放出有毒的气体。与氧化剂能发生强烈反应。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	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	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<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，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。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	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		

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	尽可能减少直接接触。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。		
<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	溶于水和醇。		
主要用途	用作有机合成原料，用于合成医药异丙嗪的中间体。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> NO	分子量	103.16
熔点（℃）	-40	相对密度（水=1）	0.85(25℃)
沸点（℃）	123~128	相对蒸汽密度（空气=1）	3.52
闪点（℃）	35	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	8 mm Hg (20℃)
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	1.4189	爆炸下限（%）	2.7
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	11.1
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	热、火焰和火花。		
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: 1890mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子 10 毫克/ 24 小时 轻度; 眼- 兔子 500 毫克/ 4 秒 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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<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。

## 【4-407】二甲醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二甲醚	中文别名	甲醚
英文名称	Dimethyl ether	英文别名	Methyl ether; Methoxymethane
CAS 号	115-10-6	危险货物编号	21040
UN 编号	1033	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	
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	对中枢神经系统有抑制作用, 麻醉作用弱。吸入后可引起麻醉、窒息感。对皮肤有刺激性。		
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	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。气体比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
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	切断气源。若不能切断气源, 则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：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。用工业覆盖层或吸附/ 吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方, 防止气体进入。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。		
第六部分：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, 戴防化学品手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。在传送过程中, 钢瓶和容器必须接地和跨接, 防止产生静电。搬运时轻装轻		



	卸,防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<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、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>	空气中浓度超标时,建议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。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>	无色易液化气体。有醚类特有的气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水、汽油、四氯化碳、苯、氯苯、丙酮及乙酸甲酯。		
<b>主要用途</b>	用作致冷剂、溶剂、萃取剂、聚合物的催化剂和稳定剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	<b>分子量</b>	46.07
<b>熔点(℃)</b>	-141.5	<b>相对密度(水=1)</b>	0.66
<b>沸点(℃)</b>	-23.7	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	1.62
<b>闪点(℃)</b>	-41	<b>临界压力(MPa)</b>	5.33
<b>临界温度(℃)</b>	127	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	533.2(20℃)
<b>引燃温度(℃)</b>	350	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	1453
<b>自燃温度(℃)</b>	350	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.2984	<b>爆炸下限(%)</b>	3.4
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	27.0
<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、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。		
<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。LC50: 308000mg / m <sup>3</sup> (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;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。		
<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。
<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。	

**【4-408】二甲胂酸**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二甲胂酸	中文别名	二甲次胂酸；二甲基胂酸；卡可地酸；卡可酸
英文名称	Dimethylarsonic acid	英文别名	Cacodylic acid
CAS 号	75-60-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	1572	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	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	吸入会中毒。引起呼吸道刺激。误吞会中毒。		
环境危害	对水是极其危害的。		
<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	受热分解有毒的砷化物气体。		
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、砷化物		
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。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	二氧化碳、砂土、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，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消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。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>			
<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，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>	尽可能减少直接接触。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色结晶，无臭，有吸湿性。		
<b>溶解性</b>	溶于水，易溶于乙醇，溶于乙酸，不溶于乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于制药。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> AsO <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	138
<b>熔点（℃）</b>	195-198	<b>相对密度（水=1）</b>	无资料
<b>沸点（℃）</b>	253.1	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	109.4	<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>	0.00288mmHg 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>	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>	无资料		
<b>避免接触条件</b>	湿气，水源，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>	中毒。LD <sub>50</sub> : 644 mg / kg(大鼠经口)，500 mg / kg(小鼠经腹)。		
<b>刺激性</b>	皮肤-兔子 2600 毫克/立方米/2 小时中度;眼睛-兔子 2600 毫克/立方米/2 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>	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 6.1 类毒害品。	

**【4-409】2,6-二甲氧基苯甲酰氯**

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,6-二甲氧基苯甲酰氯	中文别名	2,5-二羟基甲苯; 2,6-二甲氧基苯甲酰氯
英文名称	2,6-Dimethoxybenzoyl chloride	英文别名	2,5-DIHYDROXYTOLUENE; Benzoyl chloride,2,6-dimethoxy
CAS 号	1989-53-3	危险货物编号	81124
UN 编号	3261	危险货物包装标志	20 (腐蚀性)
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、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用,接触后可引起头痛、恶心、呕吐、烧灼感、喉炎、气短等,甚至发生化学性肺炎、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	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,用水漱口。饮水及镁乳。就医。		
<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。遇水迅速分解,放出白色烟雾。有腐蚀性。受高热分解,放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃,具腐蚀性、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、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。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,周围设警告标志,建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿化学防护服。禁止向泄漏物直接喷水,更不要让水进入包装容器内。不要直接接触泄漏物,将污染地面撒上苏打灰,然后用大量水冲洗,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。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、碱类接触。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。包装密封。应与氧化剂、碱类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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>	作业工人应该佩戴防尘口罩。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。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>	无色结晶。		
<b>溶解性</b>	溶于乙醚、丙酮、苯。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_9H_9O_3Cl$	<b>分子量</b>	200.62
<b>熔点 (°C)</b>	64-66	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.224
<b>沸点 (°C)</b>	306.7	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	134.1	<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>	0.000757mmHg at 25 °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>	1.52	<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、强碱、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

<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>	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

### 第十四部分：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。

## 【4-410】2,2-二甲氧基丙烷

### 第一部分：化学品及企业标识

<b>中文名称</b>	2,2-二甲氧基丙烷	<b>中文别名</b>	2,2-甲氧丙烷； 丙酮缩二甲醇
<b>英文名称</b>	2,2-Dimethoxypropane	<b>英文别名</b>	Acetone dimethyl acetal
<b>CAS 号</b>	77-76-9	<b>危险货物编号</b>	32094
<b>UN 编号</b>	1993	<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>	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。吸入具有麻醉作用。
<b>环境危害</b>	对环境有害。

### 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>	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>	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

<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：在保证安全情况下，就地焚烧。
-------------	--

	大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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，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。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>	微溶于水，溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于生化研究、有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_5H_{12}O_2$	<b>分子量</b>	104.15
<b>熔点（℃）</b>	-47	<b>相对密度（水=1）</b>	0.847
<b>沸点（℃）</b>	83	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.59
<b>闪点（℃）</b>	-5	<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>	8.00(15.8℃)
<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>	1.378	<b>爆炸下限（%）</b>	6.0
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	31.0
<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、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	无资料		
<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。吸入具有麻醉作用。LD50：71000mg / 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>	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。	

**【4-411】二甲氧基甲烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二甲氧基甲烷	<b>中文别名</b>	二甲醇缩甲醛；甲缩醛； 甲撑二甲醚
<b>英文名称</b>	Dimethoxymethane	<b>英文别名</b>	Formaldehyde dimethyl acetal; Methylal; Formal
<b>CAS 号</b>	109-87-5	<b>危险货物编号</b>	31031
<b>UN 编号</b>	1234	<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>	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>	本品对粘膜有刺激性，有麻醉作用。吸入蒸气可引起鼻和喉刺激；高浓度吸入出现头晕等。对眼有损害，损害可持续数天。长期皮肤接触可致皮肤干燥。		
<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。遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。与氧化剂接触猛烈反应。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。		
<b>燃烧性</b>	极度易燃，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>	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。		
<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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。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。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色澄清易挥发可燃液体，有氯仿气味和刺激味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂、分析试剂。		
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ；CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	分子量	76.09
熔点（℃）	-104.8	相对密度（水=1）	0.86
沸点（℃）	42.3	相对蒸汽密度（空气=1）	2.63
闪点（℃）	-17.8	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	43.99(20℃)
引燃温度（℃）	235	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	235	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3513	爆炸下限（%）	1.6
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	17.6
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。
避免接触条件	热、火焰和火花。
聚合危害	不聚合
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	LD50: 5708 mg/kg(兔经口)；LC50: 46650 mg/m <sup>3</sup> (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、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。	

### 【4-412】3,3'-二甲氧基联苯胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,3'-二甲氧基联苯胺	中文别名	邻联二茴香胺；3,3'-二甲氧基-4,4'-二氨基联苯
英文名称	3,3'-Dimethoxybiphenyl-4,4'-diamine	英文别名	o-dimethoxybenzidine；o-dianisidine
CAS号	119-90-4	危险货物编号	61806
UN编号	2811/2431/3077	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	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	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。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒，具刺激性。	<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、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。		
<b>灭火剂</b>	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，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
<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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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>			
<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>	空气中粉尘浓度较高时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<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。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>	棕褐色粉末。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于检定钴、铜、金、钒、硫氰酸盐，测定金和亚硝酸盐、氧化还原指示剂、络合指示剂、偶氮染料制造。用作染料中间体。		
<b>分子式</b>	$C_{14}H_{16}N_2O_2$	<b>分子量</b>	244.29
<b>熔点（℃）</b>	137~138	<b>相对密度（水=1）</b>	1.178
<b>沸点（℃）</b>	391.3	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	8.43
<b>闪点（℃）</b>	202.8	<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>	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>	1.618	<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>	1.81	<b>pH</b>	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、酰基氯。
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: 1920mg / 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。
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(a)毒害品。	

### 【4-413】1,1-二甲氧基乙烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,1-二甲氧基乙烷	中文别名	二甲醇缩乙醛；乙醛缩二甲醇
英文名称	1,1-Dimethoxyethane	英文别名	Acetaldehyde dimethyl acetal
CAS 号	534-15-6	危险货物编号	31031
UN 编号	2377	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	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	对环境有害。		
<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	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	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。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。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。		
<b>燃烧性</b>	极度易燃,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。		
<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、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。		
<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>	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。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(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。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,有浓芳香气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水、乙醇、乙醚、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用于医药和有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	90.12
<b>熔点(℃)</b>	-113.2	<b>相对密度(水=1)</b>	0.852
<b>沸点(℃)</b>	61.8	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	3.1
<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>	8.0/20℃)
<b>引燃温度(℃)</b>	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	1.367	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、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: 6500 mg / kg(大鼠经口), 20000 mg/kg(兔经皮); LC50: 3000 PPM/ 4 小时 (大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 10 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>			
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<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。			

**【4-414】1,2-二甲氧基乙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二甲氧基乙烷	中文别名	二甲基溶纤剂; 乙二醇二甲醚
英文名称	1,2-Dimethoxyethane	英文别名	Ethylene glycol dimethyl ether; Monoglyme
CAS 号	110-71-4	危险货物编号	32093
UN 编号	2252	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。		

<b>健康危害</b>	口服引起恶心、呕吐、腹绞痛、虚弱、昏迷。具有刺激性。		
<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。		
<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>	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。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>危险性</b>	易燃，遇明火、高热易引起燃烧爆炸。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，遇火源会着火回燃。		
<b>燃烧性</b>	易燃，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>	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>			
<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>	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。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>	高浓度蒸气接触可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>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，略有醚味。		
<b>溶解性</b>	溶于水、烃类。		

主要用途	用作溶剂、医药抽提剂、有机合成中间体。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	分子量	90.12
熔点 (°C)	-69	相对密度 (水=1)	0.87
沸点 (°C)	83	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.11
闪点 (°C)	1	临界压力 (MPa)	3.87
临界温度 (°C)	362	饱和蒸汽压 (KPa)	6.40(20°C)
引燃温度 (°C)	202	燃烧热 (KJ/mol)	2516.7
自燃温度 (°C)	202	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3796	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、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	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。			

**【4-415】二聚丙烯醛**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二聚丙烯醛[稳定的]	中文别名	3,4-二氢-2H-吡喃-2-甲醛
英文名称	Acrolein dimer(stabilized)	英文别名	3,4-Dihydro-2H-pyran-2-carbaldehyde



CAS 号	100-73-2	危险货物编号	33577
UN 编号	2607	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	本品有毒。其蒸气和烟雾对皮肤、眼睛和粘膜有刺激作用。		
环境危害	对环境可能有危害。		
<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	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、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。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	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，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、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。		
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。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、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，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		

眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
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	无色至微黄色透明液体。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	用作织物精整助剂、纸张处理剂、橡胶助剂、增塑剂，用于合成树脂和医药。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	分子量	112.13
熔点（℃）	-100	相对密度（水=1）	1.08
沸点（℃）	151.3	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	47.8	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	1.466	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、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: 4920 mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子：500 毫克，轻度；眼睛-兔子：0.75 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	塑料桶。		
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、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。

## 【4-416】二聚环戊二烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二聚环戊二烯	中文别名	双茂；双环戊二烯；4,7-亚甲基-3a,4,7,7a-四氢茚
英文名称	Dicyclopentadiene	英文别名	3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene；1,3-Cyclopentadiene dimer；DCPD
CAS 号	77-73-6	危险货物编号	33517
UN 编号	2048	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	接触高浓度本品蒸气有刺激和麻醉作用，引起眼、鼻、喉和肺刺激，头痛、头晕及其他中枢神经系统症状。有可能引起肝、肾损害，长期反复皮肤接触可致皮肤损害。		
环境危害	对水生生物有毒，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，用肥皂水和流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者漱口，饮足量温水，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、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。		
燃烧性	易燃，具刺激性和麻醉性。	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	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、泡沫、干粉、二氧化碳。不得使用直流水扑救。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。不宜大量或久存。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	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，应戴口罩。		
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	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色结晶，有类似樟脑气味。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚和四氯化碳。		
主要用途	用于制乙丙橡胶的第三单体乙叉降冰片烯、多聚环戊二烯农药、聚酯、树脂、塑料的阻燃剂、药物、香料等。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub>	分子量	132.20
熔点(℃)	32.5	相对密度(水=1)	0.98(35℃)
沸点(℃)	172	相对蒸汽密度(空气=1)	4.55
闪点(℃)	26	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.33(47.6℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	503	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.5061	爆炸下限(%)	0.8
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	6.3
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、强碱。		
避免接触条件	高热、火焰和火花。		
聚合危害	聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 820mg / kg(大鼠经口); 0.72ml / kg (兔经皮)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 10 毫克/ 24 小时, 重度; 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; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。		
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。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。

## 【4-417】二硫代-4,4'-二氨基代二苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二硫代-4,4'-二氨基代二苯	中文别名	4,4'-二氨基二苯基二硫醚二硫代对氨基苯
英文名称	4,4'-Dithiodianiline	英文别名	4, 4' -Diaminodiphenyl disulfide; Diphenyl-4-diamino disulfide
CAS 号	722-27-0	危险货物编号	61694
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。		
健康危害	对眼睛有强烈刺激作用, 摄入有毒。		
环境危害	对环境有害。		
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 15min。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者, 饮适量温水, 催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解, 放出有毒的烟气。		
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、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、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。用砂土吸收, 然后收集倒至空旷地方深埋。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
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，局部排风。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色至淡黄色针状结晶。		
溶解性	溶于热水，微溶于热苯，易溶于乙醇、乙醚、氯仿。		
主要用途	用作橡胶硫化剂。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	分子量	248.37
熔点（℃）	77-78	相对密度（水=1）	1.34
沸点（℃）	447	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	224.2	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（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.74	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、酸酐、酰基氯。		
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。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	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 毒害品。

**【4-418】二硫化二甲基****第一部分：化学品及企业标识**

中文名称	二硫化二甲基	中文别名	二甲二硫；二甲基二硫；甲基化二硫
英文名称	Dimethyl disulfide	英文别名	DMDS; 2,3-Dithiabutane; Methyl disulfide
CAS 号	624-92-0	危险货物编号	32114
UN 编号	2381	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	本品遇高热或接触酸或酸雾能分解产生有毒的硫氧化物气体。误服或吸入本品可引起中毒。接触后可引起头痛、恶心和呕吐。
环境危害	对水生生物有毒，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，用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
吸入	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，静卧休息。严重者立即就医。
食入	误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清。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。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、硫化氢。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	砂土、泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水。		

**第五部分：泄漏应急处理**

应急处理	戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。切断火源。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。
------	--

**第六部分：操作处置与储存**

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>	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。		
<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。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>	无色或微黄色液体。有恶臭。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可与乙醇、乙醚、醋酸混溶。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S <sub>2</sub> ; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	94.20
<b>熔点 (°C)</b>	-84.7	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.06(16°C)
<b>沸点 (°C)</b>	116~118	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.24
<b>闪点 (°C)</b>	24	<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>	3.81(25°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	300	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	300	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5250	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.1
<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>	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、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	高热、火焰和火花。		
<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 : 540mg/kg(大鼠经口) ; LC50: 15.85mg / m <sup>3</sup> (大鼠吸入: 2 小时)。		
<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、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。	

**【4-419】二硫化钛**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二硫化钛	中文别名	硫化钛
英文名称	Titanium sulfide	英文别名	Titaniumdisulfide;
CAS 号	12039-13-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	3174	危险货物包装标志	自燃物品
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	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。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。		
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。		
吸入	请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	无资料		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	硫氧化物，钛/氧化钛		
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	水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳。		
<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>			

<b>操作注意事项</b>	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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，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>	无资料		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	具有金属光泽的黄色片状晶体。		
<b>溶解性</b>	与稀酸不反应，但溶于氢氟酸、盐酸和硫酸。		
<b>主要用途</b>	理想的非计量化合物。有可能成为能量存贮器件或电池。		
<b>分子式</b>	S <sub>2</sub> Ti	<b>分子量</b>	112
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	3.37
<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>	氧化剂、酸类。		
<b>避免接触条件</b>	潮湿、水分、空气。		
<b>聚合危害</b>	无资料		
<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	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 4.2 类自燃物品。	

## 【4-420】二硫化碳

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二硫化碳	中文别名	
英文名称	carbon disulfide	英文别名	
CAS 号	75-15-0	危险货物编号	31050
UN 编号	1131	危险货物包装标志	7(易燃液体), 14(毒害品)
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	二硫化碳是损害神经和血管的毒物。急性中毒：轻度中毒有头晕、头痛、眼及鼻粘膜刺激症状；中度中毒尚有酒醉表现；重度中毒可呈短时间的兴奋状态，继之出现谵妄、昏迷、意识丧失，伴有强直性及阵挛性抽搐。可因呼吸中枢麻痹而死亡。严重中毒后可遗留神衰综合症，中枢和周围神经永久性损害。慢性中毒：表现有神经衰弱综合症，植物神经功能紊乱，多发性周围神经病，中毒性脑病。眼底检查：视网膜微动脉瘤，动脉硬化，视神经萎缩。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对植物应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
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	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	极易燃。其蒸气能与空气形成范围广阔的爆炸性混合物，接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。受热分解产生有毒的硫化物烟气。与铝、锌、钾、氟、氯、迭氮化物等反应剧烈，有燃烧爆炸危险。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低和扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	极度易燃，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、氧化硫。		
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	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、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；喷雾状水冷却和稀释蒸气，保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆器转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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、胺类、碱金属接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、胺类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混贮。对金属无腐蚀性，可用铁、软钢、铜或铝制容器贮存。铜的表面由于形成硫化物而变色，但不进一步作用。在贮存中会发生分解，生成腐蚀性强的含硫化合物。由于二硫化碳的着火性、爆炸性，且容易带电，大量贮存时宜用钢制容器，并用“水封”，容器要求接地，并连避雷针。		
<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，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴乳胶手套。		
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	无色或淡黄色透明液体，有刺激性气体，易挥发。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用于制造人造丝，杀虫剂，促进剂 M、D，也用作溶剂。		
分子式	CS <sub>2</sub>	分子量	76.14
熔点（℃）	-110.8	相对密度（水=1）	1.266
沸点（℃）	46.5	相对蒸汽密度（空气=1）	2.64
闪点（℃）	-30	临界压力（MPa）	7.90
临界温度（℃）	279	饱和蒸汽压（KPa）	53.32(28℃)
引燃温度（℃）	90	燃烧热（KJ/mol）	1030.8
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.627	爆炸下限（%）	1.0
黏度（mPa·s）	0.363	爆炸上限（%）	60.0
辛醇/水分配系数的对	1.86, 1.93, 2.16	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	强氧化剂、胺类、碱金属。		
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: 3188 mg/kg(大鼠经口); LC50: 25000 mg / m <sup>3</sup> (大鼠吸入: 2 小时)。		
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）外木板箱。		
运输注意事项	二硫化碳液面上应覆盖不少于该容器容积 1/4 的水。铁路运输采用小开口铝桶、小开口厚钢桶包装时，须经铁路局批准。运输时运输车应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季应早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少振荡产生静电。严禁与氧化剂、胺类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输途中应防爆晒、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，禁止在居民和人口稠密区停留。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（GB13690-92）将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。			

## 【4-421】二硫化硒

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二硫化硒	中文别名	硫化硒
英文名称	Selenium disulfide	英文别名	Selenium Sulfide
CAS 号	7488-56-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	2657	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	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、黏膜有强烈刺激作用，误服可引起中毒。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	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	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		

食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	本身不燃，受高热分解出有毒气体。		
燃烧性	不燃，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、氧化硒、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。		
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	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。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。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，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	橙黄色至橙红色粉末；略有硫化氢特臭。		
溶解性	不溶于水、多数有机溶剂。		
主要用途	抗真菌，用于治疗头部脂溢性皮炎、脸部粉刺及躯体汗斑等。		
分子式	S <sub>2</sub> Se	分子量	143.09
熔点（℃）	111	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	118-119	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 (°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	有机材料, 强酸, 氨。		
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	高毒。LD50: 138 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	运输车辆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 6.1 毒害品。			

### 【4-422】2,3-二氯-1,4-萘醌

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,3-二氯-1,4-萘醌	中文别名	二氯萘醌
英文名称	2,3-Dichloro-1,4-naphthoquinone	英文别名	Dichlone; Dichloronaphthoquinone
CAS 号	117-80-6	危险货物编号	61876
UN 编号	2761/2811	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。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。大剂量时, 对中枢神经系统有抑制		

	作用。受热分解放出有毒的氯气烟雾。		
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。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。饮水及镁乳。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，放出有毒的烟气。		
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	一氧化碳、二氧化碳、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。		
灭火剂	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，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用砂土吸收，铲入提桶，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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	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、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。包装密封。防止受潮和雨淋。防止阳光曝晒。应与氧化剂、碱类、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。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。分装和搬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	作业工人佩戴防尘口罩。必要时佩戴防毒面具。		
眼睛防护	可采用安全面罩。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
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。避免高浓度吸入。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色针状结晶，无气味。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇、乙醚、苯。		
主要用途	用作农用杀菌剂。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	227.04
熔点（℃）	193~195	<b>相对密度（水=1）</b>	1.54



沸点 (°C)	275 / 0.27kPa	相对蒸汽密度(空气=1)	7.8
闪点 (°C)	50	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.000897mmHg 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	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	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	LD50: 160mg / 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	运输车辆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 6.1 毒害品。			

**【4-423】 1,1-二氯-1-硝基乙烷**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,1-二氯-1-硝基乙烷	中文别名	二氯硝基乙烷
英文名称	1, 1-Dichloro-1-nitroethane	英文别名	1-Nitro-1,1-dichloroethane; Ethide; NSC 6283
CAS 号	594-72-9	危险货物编号	61579
UN 编号	2650	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	动物实验表明，本品对肺有刺激性；出现心、肝、肾和血管损害。		
环境危害	对环境有严重危害，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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热能燃烧。与氧化剂接触猛烈反应。受高热分解，产生有毒的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	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、氧化氮、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	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，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，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，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，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。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。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>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	必要时戴防化学品手套。		
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。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，带有辛辣气味。		

溶解性	不溶于水。		
主要用途	用作溶剂及消毒剂。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	分子量	143.96
熔点 (°C)		相对密度 (水=1)	1.42
沸点 (°C)	123.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.0
闪点 (°C)	76	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	1.467	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。		
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	LD50: 410mg / kg(大鼠经口); 240mg / 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。燃烧过程中要喷入蒸汽或甲烷，以免生成氯气。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	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。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<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 6.1 类毒害品。			

**【4-424】1,3-二氯-2-丙醇**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,3-二氯-2-丙醇	中文别名	1,3-二氯异丙醇； 1,3-二氯代甘油
英文名称	1,3-Dichloro-2-propanol	英文别名	Glycerol chlorohydrin;

			Dichloropropanol; DCP; 1,3-Dichloroisopropanol; 1,3-Dichloropropan-2-ol; alpha-Dichlorohydrin
CAS 号	96-23-1	危险货物编号	61585
UN 编号	2750	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	本品对粘膜有强烈刺激性，吸入后损害呼吸道。此外尚有麻醉和损害实质性脏器的作用。急性吸入或经皮吸收中毒时，出现头痛、头晕、乏力、嗜睡、恶心、呕吐和上腹疼痛。重者有谵妄、休克和昏迷。病程中常伴有肝脏、心肌及肾损害，肺炎和肺水肿，皮肤粘膜出血，以及溶血性贫血等。直接接触时，损害皮肤和眼睛。		
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，立即用水冲洗至少 15 分钟。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。		
吸入	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	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。高热时能分解出剧毒的光气。吸湿性强，遇水很快释出氯化氢。		
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、氯化氢、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。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	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，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，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、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、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应		

	与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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	高浓度环境中，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。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	无色液体，微有氯仿气味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂及用于有机合成。		
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O	分子量	128.99
熔点（℃）	-4	相对密度（水=1）	1.37
沸点（℃）	174	相对蒸汽密度（空气=1）	4.45
闪点（℃）	73.9	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13 / 28.0℃
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	1.4802（17℃）	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、强氧化剂、强还原剂、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	热源、火源、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。LD <sub>50</sub> : 90mg / kg(大鼠经口); 200mg / 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	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。

### 【4-425】1,3-二氯-2-丁烯

#### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	1,3-二氯-2-丁烯	中文别名	
英文名称	1,3-dichlorobutylene 2-Butene	英文别名	1,3-Dichlor-2-butene Isomerenngemisch
CAS 号	926-57-8	危险货物编号	33529
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	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。
环境危害	对环境有危害，对水体和大气可造成污染，对大气臭氧层有极强破坏力。

#### 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	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	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。受高热分解产生有毒的氯化物气体。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剧加剧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。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	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

<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、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>	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、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>	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>	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。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>	浅黄色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	125.01
<b>熔点（℃）</b>	-27.02	<b>相对密度（水=1）</b>	1.16
<b>沸点（℃）</b>	123	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.31
<b>闪点（℃）</b>	27	<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>	1.469-1.473	<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>	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>	中毒。LC50: 3930 mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)，4400 3930 mg/m <sup>3</sup> (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。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

<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>	运输时运输车辆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

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。

## 【4-426】1,4-二氯-2-丁烯

### 第一部分：化学品及企业标识

<b>中文名称</b>	1,4-二氯-2-丁烯	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	1,4-dichloro-2-butene	<b>英文别名</b>	NSC 9452
<b>CAS 号</b>	764-41-0	<b>危险货物编号</b>	33529
<b>UN 编号</b>	1993	<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

### 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、摄入或经皮肤吸收对身体有害；对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈刺激作用；吸入后可因咽喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎或肺水肿而死。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，对水体和大气可造成污染，对大气臭氧层有极强破坏力。

### 第三部分：急救措施

<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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>	饮足量温水，催吐。就医。

### 第四部分：消防措施

<b>危险特性</b>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的氯化物气体。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。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，有毒，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。		
<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。		
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。		
<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),穿胶布防毒衣,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。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、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,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,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,有特殊气味。		
溶解性	不溶于水,可混溶于乙醇、苯、四氯化碳。		
主要用途	用作有机物制造的中间体。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	分子量	125.01
熔点(℃)	1~3	相对密度(水=1)	1.18
沸点(℃)	156	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	27	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.33/20℃
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	LD50: 89 mg/kg(大鼠经口), 620mg/kg(兔经皮) ; LC50: 920 mg/m <sup>3</sup> (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	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。	

**【4-427】1,2-二氯苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二氯苯	中文别名	邻二氯苯
英文名称	1,2-Dichlorobenzene	英文别名	o-Dichlorobenzene
CAS 号	95-50-1	危险货物编号	61657
UN 编号	1591	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	吸入本品后，出现呼吸道刺激、头痛、头晕、焦虑、麻醉作用，以致意识不清。液体及高浓度蒸气对眼有刺激性。可经皮肤吸收引起中毒，表现类似吸入。口服引起胃肠道反应。皮肤接触可引起红斑、水肿。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体和大气可造成污染，在对人类重要食物链中，特别是在水生生物中发生生物蓄积。		
<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	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	可燃。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。在潮湿空气存在下，放出热和近似白色烟雾状有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。与活性金属粉末（如镁、铝等）能发生反应，引起分解。		
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、氯化氢。		
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、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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、铝接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、铝、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色易挥发的液体，有芳香气味。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。		
主要用途	广泛用作有机物和有色金属氧化物的溶剂、防腐剂，也可作杀虫剂。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	分子量	147.00

熔点 (°C)	-17.5	相对密度 (水=1)	1.30
沸点 (°C)	180.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.05
闪点 (°C)	65	临界压力 (MPa)	4.03
临界温度 (°C)	417.2	饱和蒸汽压 (KPa)	2.40(86°C)
引燃温度 (°C)	647	燃烧热 (KJ/mol)	2808.1
自燃温度 (°C)	647	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5501	爆炸下限 (%)	2.2
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	9.2
辛醇/水分配系数的对数值	3.56	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、铝。		
避免接触条件	热源、火源、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 500mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	兔经眼: 100mg/30 秒, 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。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	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。			

**【4-428】1,3-二氯苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-二氯苯	中文别名	间二氯苯
英文名称	1,3-Dichlorobenzene	英文别名	m-Dichlorobenzene
CAS 号	541-73-1	危险货物编号	61657
UN 编号	9255	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。		

<b>健康危害</b>	吸入后引起头痛、倦睡、不安和呼吸道粘膜刺激。对眼和皮肤有强烈刺激性。口服出现胃粘膜刺激、恶心、呕吐、腹泻、腹绞痛和紫绀。慢性影响：可能引起肝肾损害。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体和大气可造成污染，在对人类重要食物链中，特别是在水生生物中发生生物蓄积。		
<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>	遇明火能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。遇氧化剂及铝反应剧烈。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒，具强刺激性。	<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、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。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、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。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，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、铝接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、铝、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<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。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	无色液体，有刺激性气味。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	用于染料制造、有机合成中间体、溶剂。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	分子量	147.00
熔点 (°C)	-24.8	相对密度 (水=1)	1.29
沸点 (°C)	173	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.08
闪点 (°C)	63	临界压力 (MPa)	4.86
临界温度 (°C)	415.3	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13(12.1°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	2952.9
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5457	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	3.56	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、铝。		
避免接触条件	热源、火源、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 1062mg / 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。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	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。			

**【4-429】2,3-二氯苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,3-二氯苯胺	中文别名	邻氯苯胺
英文名称	2,3-Dichloroaniline	英文别名	2,3-Dichloranilin;

			2,3-Dichlorobenzene amide
CAS 号	608-27-5	危险货物编号	61768
UN 编号	1590/3442	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	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	与苯胺及氯苯胺的作用类似，是强高铁血红蛋白形成剂。对中枢神经系统、肝、肾有损害。引起头痛、头晕、恶心、呕吐、指甲与上唇青紫、呼吸困难等。慢性影响：患者有神经衰弱综合症表现，伴有轻度发绀、贫血和肝、脾肿大。		
环境危害	对环境有害。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	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解，产生有毒的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、二氧化碳、砂土、干粉、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，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		

眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长统胶鞋。		
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。工作前不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。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	浅黄色透明液体(低温时为固体)。		
溶解性	溶于乙醇、丙酮，易溶于乙醚，微溶于苯。		
主要用途	用作医药、农药中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N; Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	分子量	162.02
熔点(℃)	23	相对密度(水=1)	1.37
沸点(℃)	252	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	115	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	1.597	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、酰基氯、酸酐。		
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 6.1 类毒害品。

## 【4-430】2,4-二氯苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二氯苯胺	中文别名	间氯苯胺
英文名称	2,4-Dichloroaniline	英文别名	2,4-Dichlorobenzamine
CAS 号	554-00-7	危险货物编号	61768
UN 编号	3442	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	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	与苯胺及氯苯胺的作用类似，是强高铁血红蛋白形成剂。对中枢神经系统、肝、肾有损害。引起头痛、头晕、恶心、呕吐、指甲与上唇青紫、呼吸困难等。慢性影响：患者有神经衰弱综合症表现，伴有轻度发绀、贫血和肝、脾肿大。		
环境危害	对环境有害。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	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解，产生有毒的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	泡沫、二氧化碳、干粉、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。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。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
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，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，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。工作前不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。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	白色结晶。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作抗感染药环丙沙星、农药杀菌剂酰胺唑、除草剂(PUMA)和染料的合成原料。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N; Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	分子量	162.02
熔点(℃)	59-62	相对密度(水=1)	1.567
沸点(℃)	245	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	115	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、酸类、酰基氯、酸酐。		
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	中毒。LD50: 1600 mg / kg(大鼠经口), 400 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	运输车辆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。

### 【4-431】2,5-二氯苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,5-二氯苯胺	中文别名	对氯苯胺；大红色基 GG
英文名称	2,5-Dichloroaniline	英文别名	2,5-Dichloro aniline; fast scarlet GG base
CAS 号	95-82-9	危险货物编号	61768
UN 编号	3442	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	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	与苯胺及氯苯胺的作用类似，是强高铁血红蛋白形成剂。对中枢神经系统、肝、肾有损害。引起头痛、头晕、恶心、呕吐、指甲与上唇青紫、呼吸困难等。慢性影响：患者有神经衰弱综合症表现，伴有轻度发绀、贫血和肝、脾肿大。		
环境危害	对环境有害。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	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解，产生有毒的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	泡沫、二氧化碳、干粉、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。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，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的废水放入废水系统。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			

<b>操作注意事项</b>	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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	高浓度环境中，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<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。工作前不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。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>	淡棕色到琥珀色针状结晶。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、二硫化碳、稀盐酸。		
<b>主要用途</b>	用作染料中间体，用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N; Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	162.02
<b>熔点 (°C)</b>	50	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.401
<b>沸点 (°C)</b>	251	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	5.6
<b>闪点 (°C)</b>	139	<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>	1.613	<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
<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、酰基氯、酸酐。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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: 2900mg/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>	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 6.1 类毒害品。	

**【4-432】2,6-二氯苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,6-二氯苯胺	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	2,6-Dichloroaniline	<b>英文别名</b>	2,6-dichlorobenzamine
<b>CAS 号</b>	608-31-1	<b>危险货物编号</b>	61768
<b>UN 编号</b>	3442	<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>	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>	与苯胺及氯苯胺的作用类似，是强高铁血红蛋白形成剂。对中枢神经系统、肝、肾有损害。引起头痛、头晕、恶心、呕吐、指甲与上唇青紫、呼吸困难等。慢性影响：患者有神经衰弱综合症表现，伴有轻度发绀、贫血和肝、脾肿大。		
<b>环境危害</b>	对环境有害。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>			
<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。受高热分解，产生有毒的氮氧化物和氯化物气体。		
<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、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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	高浓度环境中，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<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。工作前不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。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>	白色晶体。		
<b>溶解性</b>	溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作医药、农药及染料的中间体。		
<b>分子式</b>	$C_6H_5Cl_2N$ ; $Cl_2C_6H_3NH_2$	<b>分子量</b>	162.02
<b>熔点 (°C)</b>	39	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.275
<b>沸点 (°C)</b>	228	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	5.6
<b>闪点 (°C)</b>	118	<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>	>600	<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>	1.6000	<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>	2.76	<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、酰基氯、酸酐。		
<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: 3167mg/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	运输车辆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 6.1 类毒害品。	

**【4-433】3,4-二氯苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,4-二氯苯胺	中文别名	3,4-二氯硝基苯； 3,4-DCA
英文名称	3,4-Dichloroaniline	英文别名	3,4-Dichlorobenzamine ； 3,4-Dichloro-4-benzenamine；3,4-DCA
CAS 号	95-76-1	危险货物编号	61768
UN 编号	3442	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	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	本品为强高铁血红蛋白形成剂；对中枢神经系统、肝、肾有损害。引起头痛，头晕，恶心，呕吐、指端、口唇、耳廓紫绀，呼吸困难，脸上起骚疙瘩，肾虚等。		
环境危害	对环境有危害。		
<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	本品可燃，有毒。遇明火、高热可燃。受高热分解，产生有毒的氮氧化物和氯化		

	物气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
<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、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，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
<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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	高浓度环境中，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<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。工作前不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。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>	褐色针状结晶。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作医药、农药、染料的中间体。		
<b>分子式</b>	$C_6H_5Cl_2N$ ; $Cl_2C_6H_3NH_2$	<b>分子量</b>	162.02
<b>熔点(℃)</b>	72	<b>相对密度(水=1)</b>	1.34
<b>沸点(℃)</b>	272	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	5.59
<b>闪点(℃)</b>	166	<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(80.5℃)
<b>引燃温度(℃)</b>	265	<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>	1.6140	<b>爆炸下限(%)</b>	2.8(153℃)
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	7.2(179℃)
<b>辛醇/水分配系数的对</b>	无资料	<b>pH</b>	7.1(0.8g/l, H <sub>2</sub> O)



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	强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。		
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: 545 mg/kg (大鼠经口), 740 mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子 2 毫克/24 小时 重度; 眼睛-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。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; 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。			

**【4-434】3,5-二氯苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,5-二氯苯胺	中文别名	
英文名称	3,5-Dichloroaniline	英文别名	3,5-Dichloroaniline; 3,5-Dichlorobenzamine ; 3,5-Dichlorophenylamine
CAS 号	626-43-7	危险货物编号	61768
UN 编号	3442	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	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	本品为强高铁血红蛋白形成剂; 对中枢神经系统、肝、肾有损害。引起头痛, 头晕, 恶心, 呕吐、指端、口唇、耳廓紫绀, 呼吸困难, 脸上起骚疙瘩, 肾虚等。		
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	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	本品可燃，有毒。遇明火、高热可燃。受高热分解，产生有毒的氮氧化物和氯化物气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
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、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。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
<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，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<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	高浓度环境中，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长统胶鞋。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。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	白色至浅黄色针状结晶体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、氯仿和苯。		
主要用途	用作农药、医药中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N; Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	分子量	162.02
熔点(℃)	49-53	相对密度(水=1)	1.58
沸点(℃)	260	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	133	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.0121mmHg 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	1.613	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、酰基氯、酸酐。		
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	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。			

**【4-435】2,3-二氯苯酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,3-二氯苯酚	中文别名	2,3-二氯酚
英文名称	2,3-Dichlorophenol	英文别名	2,3-Dichlorophenol; NSC 60646
CAS 号	576-24-9	危险货物编号	61704
UN 编号	2020	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	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。受热分解放出有毒的气体。		
环境危害	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，口服牛奶、豆浆或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	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，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、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<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。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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、酸酐、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。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止阳光直射。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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，应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	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	白色结晶。		
溶解性	溶于乙醇、乙醚、热苯。		
主要用途	用作气相色谱对比样品、分析试剂，并用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O; Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> OH	分子量	163.00
熔点 (°C)	56	相对密度 (水=1)	1.40
沸点 (°C)	206	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	115	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	1.4430	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、酸酐、酰基氯。		
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	中毒。LD50: 2376mg / 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；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。		
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。			

**【4-436】2,4-二氯苯酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,4-二氯苯酚	中文别名	2,4-二氯酚
英文名称	2,4-Dichlorophenol	英文别名	4,6-Dichlorophenol; 2,4-DCP
CAS 号	120-83-2	危险货物编号	61704
UN 编号	2021/2928	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、摄入或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用，重者可引起灼伤。		
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	患者清醒时立即给饮植物油 15~30ml。催吐，尽快彻底洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。		
燃烧性	可燃，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、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、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，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，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。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>			
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、酸酐、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。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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，应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	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	白色固体。有酚臭。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、乙醚、苯、四氯化碳。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O; Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> OH	分子量	163.00
熔点 (°C)	45	相对密度 (水=1)	1.383
沸点 (°C)	210	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.62
闪点 (°C)	113	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13 / 53°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、酸酐、酰基氯。		
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	中毒。LD50: 580mg / 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	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。		
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。			

**【4-437】2,5-二氯苯酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,5-二氯苯酚	中文别名	2,5-二氯酚
英文名称	2,5-Dichlorophenol	英文别名	2,5-DCP
CAS 号	583-78-8	危险货物编号	61704
UN 编号	2020	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	对人体有毒，对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。受热分解出有毒气体。		
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，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>	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，具刺激性。	<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、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、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。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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、酸酐、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、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止阳光直射。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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，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>	白色棱形结晶。有特殊臭味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于苯、石油醚，易溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作分析试剂和气相色谱对比样品。		
<b>分子式</b>	$C_6H_4Cl_2O$ ; $Cl_2C_6H_3OH$	<b>分子量</b>	163.00
<b>熔点 (°C)</b>	59	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.3446
<b>沸点 (°C)</b>	211	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	108	<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>	1.4430	<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、酸酐、酰基氯。
避免接触条件	热源、火源。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD50: 580mg / 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	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。
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。	

### 【4-438】2,6-二氯苯酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,6-二氯苯酚	中文别名	2,6-二氯酚
英文名称	2,6-Dichlorophenol	英文别名	2,6-DCP; 2,6-Dichlorfenol
CAS 号	87-65-0	危险货物编号	61704
UN 编号	2020	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	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用，严重者可引起灼伤。		
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	患者清醒时立即给饮植物油 15~30ml。催吐，尽快彻底洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			

<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。		
<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、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、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，周围高警告标志，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，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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>	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，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>	白色至灰白色结晶固体。		
<b>溶解性</b>	溶于水，易溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作医药、农药、染料及有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O; Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> OH	<b>分子量</b>	163.00
<b>熔点 (°C)</b>	65	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.532
<b>沸点 (°C)</b>	219	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	66	<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>	0.53/80°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>	1.4430	<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>	酸酐、酰基氯、强酸、强氧化剂。		

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	中毒。LD50：2940mg/kg(大鼠经口)；390mg/kg(大鼠腹腔)。
刺激性	皮肤-兔子 2 毫克/24 小时 重度；眼睛-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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤剂除去。	
<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；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。	

**【4-439】3,4-二氯苯酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,4-二氯苯酚	中文别名	3,4-二氯酚；3,4-双氯酚
英文名称	3,4-Dichlorophenol	英文别名	3,4-DCP； 3,4-dichloro phenol
CAS 号	95-77-2	危险货物编号	61704
UN 编号	2020	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	有毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。受热分解放出有毒气体。		
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。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，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、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、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：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、酸酐、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。		
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、酸酐、酰基氯分开存放，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	淡黄色至棕色晶体。		
溶解性	溶于乙醇、乙醚、苯。		
主要用途	用作气相色谱对比样品，并用于医药、农药、有机合成的中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O; Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> OH	分子量	163.00
熔点（℃）	68	相对密度（水=1）	1.3446
沸点（℃）	145~146	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	109.1	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.0167mmHg 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	1.4430	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、酸酐、酰基氯。		
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	中毒。LD50: 1685 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；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。	

### 【4-440】3,4-二氯苯基偶氮硫脲

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,4-二氯苯基偶氮硫脲	中文别名	3,4-二氯苯偶氮硫代氨基甲酰胺；灭鼠肼；灭鼠丹
英文名称	2-Triazene-1-carbothioamide,3-(3,4-dichlorophenyl)-	英文别名	Promurit
CAS号	5836-73-7	危险货物编号	无资料
UN编号	2757	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。		
健康危害	中毒机制与安妥相似。主要损害毛细血管，产生肺水肿、胸膜炎、胸腔积液、肺出血，并可引起肝、肾变性、坏死。此外还可破坏胰腺的B细胞，影响糖代谢，引起糖尿。		
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。如有不适感，就医。		
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	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	立即用清水或1:5000高锰酸钾溶液洗胃，禁用碱性溶液，导泻。忌用油类泻剂。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	受热分解有毒氧化硫、氯化物气体。		
燃烧性	不燃，有毒	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硫、氯化物		

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	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	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。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。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，密闭操作，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	金黄色结晶或粉末，微臭，味极苦。		
溶解性	难溶于水，微溶于乙醇，易溶于丙二醇。		
主要用途	用于科学实验和有机合成,禁止非法使用。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> S	分子量	249.12
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.9694
沸点（℃）	356	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	169.1	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	1.6300	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	强氧化物，强酸，强碱。		
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	剧毒。LD50: 1 mg/kg(大小鼠经口)；人最小致死量为 0.09mg/kg。		
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 6.1(a)毒害品。			

### 【4-441】二氯苯基三氯硅烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氯苯基三氯硅烷	中文别名	三氯(二氯苯基)硅烷
英文名称	Dichlorophenyl trichlorosilane	英文别名	Trichloro(dichlorophenyl) silane
CAS 号	27137-85-5	危险货物编号	81133
UN 编号	1766/2987	危险货物包装标志	20(酸性腐蚀品)
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	本品蒸气强烈刺激皮肤、眼睛和粘膜，对中枢神经系统、肝、肾有损害作用。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	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。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。吸潮或遇水会产生大量的腐蚀性烟雾。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性、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、氯化氢、氧化硅。		
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。		
<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式呼吸器，穿防腐防毒服。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，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。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、酸类、醇类、胺类接触。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。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、酸类、醇类、胺类、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	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩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。		
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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	稻草色液体。		
溶解性	溶于水、过氯乙烯。		
主要用途	用于有机合成。		



分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub> Si	分子量	280.44
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.562
沸点 (°C)	260	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	141	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.014mmHg 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	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、酸类、醇类、胺类。		
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	LD50: 100 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	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。严禁与氧化剂、碱类、酸类、醇类、胺类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<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。			

### 【4-442】2,4-二氯苯甲酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二氯苯甲酰氯	中文别名	2,4-二氯代氯化苯甲酰
英文名称	2,4-Dichlorobenzoyl Chloride	英文别名	2,4-DCOC
CAS 号	89-75-8	危险货物编号	81122
UN 编号	3265	危险货物包装标志	20(酸性腐蚀品)

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	对眼睛、皮肤粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症、化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。		
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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。遇水反应发热放聘用毒的腐蚀性气体。有腐蚀性。		
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	氯化氢、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、砂土、泡沫、雾状水。		
<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。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。大量泄漏：利用围堤收容，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。操作人员必须经过专门培训，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。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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	空气中浓度较高时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
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	工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色至浅黄色的液体或固体。		
溶解性	溶于乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成，用作染料、制药工业的中间体。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> O; Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> COCl	分子量	209.46
熔点 (°C)	28	相对密度 (水=1)	1.494
沸点 (°C)	150/4.53kPa	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	137	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.00/111°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	1.592	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	水、醇类、强氧化剂、强碱。		
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。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	耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；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；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。严禁与氧化剂、碱类、酸类、醇类、胺类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<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。			

## 【4-443】2-(2,4-二氯苯氧基)丙酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-(2,4-二氯苯氧基)丙酸	中文别名	2,4-滴丙酸
英文名称	2-(2,4-Dichlorophenoxy)propionic Acid	英文别名	Dichlorprop
CAS 号	120-36-5	危险货物编号	61890
UN 编号	2765/3077	危险货物包装标志	15(有害品)
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。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。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。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、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、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	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
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，建议应争处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。小心扫起，避免扬尘，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	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。		

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	空气中浓度较高时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
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	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为无色无味结晶。		
溶解性	微溶于水，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作农用除草剂、熏蒸剂。		
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	分子量	235.06
熔点（℃）	110-112	相对密度（水=1）	1.421
沸点（℃）	348.3	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	164.5	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.9E-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	1.5000	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	强氧化物。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD <sub>50</sub> : 800mg/kg(大鼠经口); 1400mg/kg(大鼠经皮)。		
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。

**【4-444】3,4-二氯苄基氯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,4-二氯苄基氯	中文别名	3,4-二氯氯化苄; 氯化-3,4-二氯苄
英文名称	3,4-Dichlorobenzyl Chloride	英文别名	3, 4, $\alpha$ -Trichlorotoluene
CAS 号	102-47-6	危险货物编号	61663
UN 编号	3265	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
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入 食入。		
健康危害	有毒。有强麻醉作用。极微含量时即能刺激皮肤、眼睛和粘膜。接触症状包括烧灼感、咳嗽、眩晕、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。吸入可引起喉炎，支气管炎，化学性肺炎，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	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，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	遇明火、高热可燃。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。		
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、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、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	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、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，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(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、胺类、醇类接触。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。应与氧化剂、碱类、胺类、醇类分开存放，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>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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>	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>	透明至淡黄色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇、丙酮、醚。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成中间体，用于农药、医药、染料等方面。		
<b>分子式</b>	$C_7H_5Cl_3$	<b>分子量</b>	195.47
<b>熔点（℃）</b>	245~252	<b>相对密度（水=1）</b>	1.411
<b>沸点（℃）</b>	122-124	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	6.76
<b>闪点（℃）</b>	110	<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>	0.057mmHg 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>	1.5775	<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、碱、胺类、醇类。		
<b>避免接触条件</b>	热源、火源。		
<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>	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。用安全掩埋法处置。用石灰浆清洗倒空的容器。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>	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。
---------------	--

#### 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。

### 【4-445】1,1-二氯丙酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,1-二氯丙酮	中文别名	1,1-二氯-2-丙酮； 二氯甲基甲基酮
英文名称	1,1-Dichloro-2-propanone	英文别名	1,1-DCA； 1,1-Dichloropropanone
CAS 号	513-88-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	1992	危险货物包装标志	无资料
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	本品在日光的作用下分解而生成刺激性极强的气体，是一种催泪性毒剂。吸入致命，引起呼吸道刺激；吞咽会中毒；皮肤接触致命，造成严重皮肤灼伤；眼睛接触造成严重眼损伤。		
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。		
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	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	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热易燃。与氧化剂接触猛烈反应。受热分解能放出剧毒的光气。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃，有毒，具强刺激性，具催泪性。	建规火险等级	无资料
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，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	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, 收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所处置。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>	密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、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。		
<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。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时, 必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。		
<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。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>	透明无色至黄色液体。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	CH <sub>3</sub> COCHCl <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	126.97
<b>熔点 (°C)</b>	无资料	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.327
<b>沸点 (°C)</b>	118	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	37	<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>	1.446	<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、碱类。		
<b>避免接触条件</b>	明火、光照、高热等。		
<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: 250 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。	
<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>	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。	

**【4-446】1,3-二氯丙酮**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	1,3-二氯丙酮	<b>中文别名</b>	$\alpha,\gamma$ -二氯丙酮
<b>英文名称</b>	1,3-Dichloroacetone	<b>英文别名</b>	1,3-Dichloro-2-propanone
<b>CAS 号</b>	534-07-6	<b>危险货物编号</b>	61602
<b>UN 编号</b>	2649	<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>	本品对眼睛有强烈刺激性；可引起皮肤灼伤和皮炎。受热分解放出有毒的氯化物烟雾，有刺激性、催泪性。		
<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>	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>	遇明火能燃烧。受热易分解，燃烧时产生有毒的氯化物气体。与氧化剂接触猛烈反应。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒，具强刺激性，具催泪性。	<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、氯化物。		
<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、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，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>			
<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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消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。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。		
<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。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>	无色结晶。		
<b>溶解性</b>	溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，也用作催泪性毒剂。		
<b>分子式</b>	CH <sub>3</sub> COCHCl <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	126.97
<b>熔点（℃）</b>	45	<b>相对密度（水=1）</b>	1.38(46℃)
<b>沸点（℃）</b>	173	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.38
<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>	0.93(55℃)
<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>	4.2 (10g/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>	强氧化剂、强碱、还原剂。		
<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>	高毒。LC50: 29mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入: 2小时)。		
<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>	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。

**【4-447】1,2-二氯丙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	1,2-二氯丙烷	<b>中文别名</b>	二氯化丙烯
<b>英文名称</b>	1,2-Dichloropropane	<b>英文别名</b>	Propylene dichloride
<b>CAS 号</b>	78-87-5	<b>危险货物编号</b>	32036
<b>UN 编号</b>	1279	<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>	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。1, 2-二氯丙烷对中枢神经系统有抑制作用；可使皮肤干燥，脱屑和皲裂；对粘膜有刺激作用；可引起肝、肾和心肌脂肪性变。皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
<b>环境危害</b>	对环境有害，对大气臭氧层有极强破坏力。		
<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，用流动清水冲洗。		
<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>	误服者给饮大量温水，催吐，洗胃。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，受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<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、氯化氢、光气。		
<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。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。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,经稀释的洗放入废水系统。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,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。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。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m/s),且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶,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,加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时,应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时,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,有类似氯仿的气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水,溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作脂肪、油、蜡、树脂和树胶的溶剂及杀虫剂等。		
<b>分子式</b>	$C_3H_6Cl_2$	<b>分子量</b>	112.99
<b>熔点(℃)</b>	-80	<b>相对密度(水=1)</b>	1.16
<b>沸点(℃)</b>	96.8	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	3.9
<b>闪点(℃)</b>	15	<b>临界压力(MPa)</b>	4.44
<b>临界温度(℃)</b>	304.3	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	5.33 / 19.4℃
<b>引燃温度(℃)</b>	无资料	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	1542.8
<b>自燃温度(℃)</b>	555	<b>最小点火能(mJ)</b>	
<b>折射率</b>	1.4388	<b>爆炸下限(%)</b>	3.4
<b>黏度(mPa·s)</b>	0.865(20℃)	<b>爆炸上限(%)</b>	14.5
<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、碱类、铝。		

避免接触条件	明火、光照、高热等。
聚合危害	不聚合
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	中毒。LD50：2196mg / kg(大鼠经口)；8750mg / kg(兔经皮)。
刺激性	眼睛- 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。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	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。	

**【4-448】1,3-二氯丙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-二氯丙烷	中文别名	氯化三亚甲基
英文名称	1,3-Dichloropropane	英文别名	Trimethylene dichloride
CAS 号	142-28-9	危险货物编号	33525
UN 编号	1279	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、口服或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用，引起皮炎。长时间接触可引起头痛、恶心、呕吐、中枢神经系统抑制。反复接触对肝、肾有损害。		
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、高热易燃。受热分解能放出剧毒的光气。与氧化剂能发生强烈反应。		

<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、氯化氢、光气。		
<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>	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>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。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℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应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，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。		
<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。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，有类似氯仿的气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，制洗涤剂，也用作溶剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	112.99
<b>熔点（℃）</b>	-99.5	<b>相对密度（水=1）</b>	1.20
<b>沸点（℃）</b>	125	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.9
<b>闪点（℃）</b>	32	<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>	5.32(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>	1.4481	<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	2.0	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、铝。		
避免接触条件	明火、光照、高热等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LDL0: 3000 mg / kg (狗经口)。		
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	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。			

**【4-449】1,2-二氯丙烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二氯丙烯	中文别名	2-氯丙烯基氯；邻二氯丙烯；二氯化丙炔
英文名称	1,2-dichloropropene	英文别名	1,2-dichloroprop-1-ene；1,2-dichloropropylene
CAS 号	563-54-2	危险货物编号	33528
UN 编号	2047	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	对眼睛、皮肤有刺激作用；对实验动物可引起肝、肾及肺脏的损害。		
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。在空气中受热分解出剧毒的光气和氯化氢气体。与氧化剂能发生强烈反应。与铜及其合金有可能生成具有爆炸性的氯乙炔。		
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、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	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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	琥珀色液体，有类似氯仿的气味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、甲醇、四氯化碳等大多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成。		

分子式	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	分子量	110.97
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.177
沸点 (°C)	75(顺); 85(反)	相对蒸汽密度(空气=1)	3.83
闪点 (°C)	15.7	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	1.454	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	2.53	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	LD50: 2g/kg (大鼠经口); 8750mg/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。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	运输时运输车辆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。			

**【4-450】1,3-二氯丙烯**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,3-二氯丙烯	中文别名	2-氯丙烯基氯
英文名称	1,3-Dichloropropene	英文别名	1,3-Dichloro-2-propene; 1,3-Dichloropropylene

CAS 号	542-75-6	危险货物编号	33528
UN 编号	2047/1992	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、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。中毒症状有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<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，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。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	乙
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，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，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。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	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，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。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，有类似氯仿的气味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等大多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成和用作防霉剂。		
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	分子量	110.97
熔点（℃）	-84	相对密度（水=1）	1.22
沸点（℃）	108	相对蒸汽密度（空气=1）	3.8
闪点（℃）	35	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	3.73(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	1.469-1.475	爆炸下限（%）	5.3
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	14.5
辛醇/水分配系数的对数值	2.02	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	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	LD <sub>50</sub> : 470~710 mg/kg(大鼠经口), 504 mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 4650mg/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。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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		

## 第十四部分：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。

## 【4-451】2,3-二氯丙烯

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	2,3-二氯丙烯	中文别名	2,3-二氯-1-丙烯
英文名称	2,3-Dichloropropene	英文别名	2,3-Dichloro-1-propene; 2,3-Dichloropropylene
CAS 号	78-88-6	危险货物编号	32041
UN 编号	2047	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	吸入、摄入或经皮吸收后有害, 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。可引起灼伤。吸入可引起喉、支气管痉挛、炎症, 化学性肺炎、肺水肿等。
环境危害	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	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剧加剧。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, 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、氯化氢。		
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、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式呼吸器, 穿全棉防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转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。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、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。		
<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,严禁与空气接触。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放,切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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,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,佩戴自给式呼吸器。		
<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。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>	无色或微黄色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水,易溶于醇,溶于醚、苯、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成和用作熏蒸剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	110.97
<b>熔点(℃)</b>	-81.7	<b>相对密度(水=1)</b>	1.211
<b>沸点(℃)</b>	94	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	3.8
<b>闪点(℃)</b>	10	<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>	1775
<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>	1.461	<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>	不稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	光照、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>	LD50: 320mg / kg(大鼠经口); 1580mg / kg(兔经皮)。		
<b>刺激性</b>	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>	
<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、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；车间空气中氯丙烯卫生标准（GB 8775-88），规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。	

**【4-452】1,4-二氯丁烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	1,4-二氯丁烷	<b>中文别名</b>	二氯四亚甲基
<b>英文名称</b>	1,4-Dichlorobutane	<b>英文别名</b>	Tetramethylene dichloride
<b>CAS 号</b>	110-56-5	<b>危险货物编号</b>	33525
<b>UN 编号</b>	1993	<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>	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害，对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。		
<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>	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，遇明火、高热易燃。受热分解能放出剧毒的光气。与氧化剂能发生强烈反应。		
<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、氯化氢。		
<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>	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>	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，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>			
<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、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、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>	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，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，佩戴自给式呼吸器。		
<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。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，有芳香气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_4H_8Cl_2$ ; $ClCH_2CH_2CH_2CH_2Cl$	<b>分子量</b>	127.01
<b>熔点（℃）</b>	-38.7	<b>相对密度（水=1）</b>	1.16
<b>沸点（℃）</b>	155	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.4
<b>闪点（℃）</b>	52	<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>	0.53(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>	1.4542	<b>爆炸下限（%）</b>	1.8
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	8.9
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	7.3 (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>	强氧化剂、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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤剂除去。	
<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	运输时运输车辆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3.3类高闪点易燃液体。	

## 【4-453】二氯二氟甲烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氯二氟甲烷	中文别名	R12；二氟二氯甲烷；氟里昂-12
英文名称	Dichlorodifluoromethane	英文别名	Difluorodichloromethane； Fluorocarbon 12； Freon-12；Refrigerant R12
CAS号	75-71-8	危险货物编号	22045
UN编号	1028/2602	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	是一种对心脏毒作用强烈而又迅速的物质。能引起动物心律不齐、室性心动过速、心动过缓、房室传导阻滞、急性心力衰竭、血压降低等心血管系统的改变。国外有大量吸入引起致命性心律紊乱、虚脱、心动骤停而死亡的病例报道。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染，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。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		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	不燃。受高热分解，放出有毒的氟化物和氯化物气体。		
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、氯化氢。		
灭火方法	本品不燃。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	无资料		
<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。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。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℃。应与氧化剂、碱金属、碱土金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<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，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿一般作业防护服。		
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、几乎无臭、无腐蚀性、无刺激性的不燃气体。高浓度时微有类似醚的气味。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	用作致冷剂、气溶杀虫药发射剂。		
分子式	CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	分子量	120.91
熔点（℃）	-158	相对密度（水=1）	1.46(-30℃)
沸点（℃）	-29.8	相对蒸汽密度（空气=1）	4.2
闪点（℃）	11	临界压力（MPa）	4.01
临界温度（℃）	111.5	饱和蒸汽压（KPa）	506.62(16.1℃)
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	2.16	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、碱金属、碱土金属、铝。
避免接触条件	无资料
聚合危害	不聚合
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	低毒。吸入-小鼠 LC50: 3348000 毫克/立方米/3 小时。
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、碱金属、碱土金属、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 2.2 类不燃气体。	

**【4-454】1,2-二氯二乙醚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二氯二乙醚	中文别名	乙基-1,2-二氯乙醚
英文名称	1,2-Dichloro-2-ethoxyethane	英文别名	1,2-Dichloroethyl ethyl ether
CAS 号	623-46-1	危险货物编号	61594
UN 编号	1993/3271	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	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	吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。		
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，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
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	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热易燃。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。燃烧分解时，放出有毒的刺激性氯化物烟气。与氧化剂接触猛烈反应。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物，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	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	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。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。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，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，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	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色澄明液体。有刺激性气味。		
溶解性	溶于油类、脂肪、润滑脂和大多数有机溶剂，不溶于水。		
主要用途	用作溶剂，有机合成。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O	分子量	143.01
熔点（℃）	-72	相对密度（水=1）	1.167
沸点（℃）	140-145	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	35	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	1.4435	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	强氧化剂、强酸、水。		
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: 75mg/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	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6.1类毒害品。			

**【4-455】2,2-二氯二乙醚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,2-二氯二乙醚	中文别名	对称二氯二乙醚; 二氯乙醚
英文名称	2,2'-dichlorodiethylether	英文别名	chloro-2-(2-chloroethoxy)ethane; dichloroethyl ether;
CAS 号	111-44-4	危险货物编号	61594
UN 编号	1916	危险货物包装标志	14(有毒品)
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	接触本品对眼睛、呼吸道粘膜有明显刺激作用,并有难以忍受的感觉,发生咳嗽、恶心、呕吐。动物实验本品有麻醉和强烈的刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			

皮肤接触	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>			
危险性	遇明火、高热易燃。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。燃烧分解时，放出有毒的刺激性氯化物烟气。与氧化剂接触会猛烈反应。		
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、氯化物。		
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。		
灭火剂	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。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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。避免光照。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品五双管理制度。		
<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，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，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿透气型防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，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	带有辣味和水果味的无色透明液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、醚、多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂、土壤熏蒸杀虫剂，也用于有机合成和制涂料。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O	分子量	143.01

熔点 (°C)	-52	相对密度 (水=1)	1.22
沸点 (°C)	178.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.93
闪点 (°C)	55	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.10(20°C)
引燃温度 (°C)	369	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	1.456	爆炸下限 (%)	0.8
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、水。		
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: 110mg/kg(大鼠经口); 140mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 500 毫克, 轻度; 眼睛- 兔子: 100 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	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。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。			

**【4-456】二氯硅烷**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二氯硅烷	中文别名	
英文名称	Dichlorosilane	英文别名	Silicon chloride hydride
CAS 号	4109-96-0	危险货物编号	23042
UN 编号	2189	危险货物包装标志	6(有毒气体); 7(易燃液体)

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	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	对上下呼吸道、皮肤和眼睛有腐蚀性和刺激性。本品遇水或空气中的水份迅速水解形成氯化氢（盐酸）。盐酸可致皮肤灼伤和粘膜刺激。接触后表现有流泪、咳嗽、咳痰、呼吸困难、流涎等。可引起肺炎或肺水肿。眼接触可致灼伤，导致失明。		
环境危害	对环境有害。		
<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	无资料		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃，其蒸气能与空气形成范围广阔的爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与卤素及其它氧化剂剧烈反应。遇水或水蒸气剧烈反应，生成盐酸烟雾。		
燃烧性	易燃，有毒，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	氯化氢、氧化硅。		
灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。		
<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。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。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。		
<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。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。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、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。钢瓶温度不应超过 52℃。应与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<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。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，必须佩戴氧气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		



身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
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。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。		
溶解性	溶于苯、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用于合成硅的有机化合物。		
分子式	Cl <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Si	分子量	101.01
熔点 (°C)	-122	相对密度 (水=1)	1.26
沸点 (°C)	8.3	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.59
闪点 (°C)	-37	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	167.16(20°C)
引燃温度 (°C)	58	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	58	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	4.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	99.0
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	强碱、水、醇类、强氧化剂。		
避免接触条件	受热、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。严禁与氧化剂、碱类、醇类、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 2.3 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二类 A 级有机剧毒品。

## 【4-457】二氯化磷苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二氯化磷苯	中文别名	苯基二氯磷；苯磷化二氯
英文名称	Benzene phosphorus dichloride	英文别名	Dichlorophenylphosphine ; Phenyl phosphorus dichloride; DCPD; BPD
CAS 号	644-97-3	危险货物编号	83010
UN 编号	2798/2845	危险货物包装标志	20 (腐蚀性)
危险性类别	第 8.3 类 其它腐蚀品	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	有毒。误服或吸入会中毒。有腐蚀性，对皮肤、眼睛和粘膜有刺激性。		
环境危害	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。注意个人清洁卫生。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用流动清水冲洗，涂敷氧化镁甘油软膏。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮水及镁乳。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。有腐蚀性。受高热分解，放出剧毒的烟气。		
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、氯化氢、氧化磷、磷化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	二氧化碳、砂土。禁止用水。		
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。撒上足量的小苏打，将其混匀在地面摊开，用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。也可以用砂土吸收，铲入提桶，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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。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、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与碱类、氧化剂、潮湿物品、氰化物、H 发泡剂、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、		

	饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色发烟液体。		
溶解性	不溶于乙醚，可混溶于苯。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> P	分子量	178.98
熔点（℃）	-51	相对密度（水=1）	1.319
沸点（℃）	225	相对蒸汽密度（空气=1）	6.17
闪点（℃）	>110	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）	304
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.598	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	接触潮气可分解。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<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 8.3 类其它腐蚀品。

## 【4-458】二氯化硫

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二氯化硫	中文别名	
英文名称	Sulfur dichloride	英文别名	Chlorinesulfide; Dichlorosulfur
CAS 号	10545-99-0	危险货物编号	81033
UN 编号	1828	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	对眼和上呼吸道粘膜有强烈的刺激性, 少数严重者可引起肺水肿。可致皮肤严重灼伤。		
环境危害	对水生生物有极高毒性。		
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	遇水或潮气分解出二氧化硫与氯化氢气体。若遇高热可发生剧烈分解, 引起容器破裂或爆炸事故。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	氯化氢、氧化硫。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。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	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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、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。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、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	红棕色液体，有刺激性臭味。		
溶解性	可混溶于醚、苯。溶于水且剧烈反应。		
主要用途	用作试剂。		
分子式	Cl <sub>2</sub> S	分子量	102.97
熔点（℃）	-78	相对密度（水=1）	1.62
沸点（℃）	60(分解)	相对蒸汽密度（空气=1）	3.55
闪点（℃）	118	临界压力（MPa）	6.68
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	22.66(20℃)
引燃温度（℃）	234	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	1.557(11℃)	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、铝、氨、钾、钠。		
避免接触条件	潮湿空气、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	耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		

## 第十四部分：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。

## 【4-459】二氯化乙基铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二氯化乙基铝	中文别名	乙基二氯化铝
英文名称	Ethylaluminium dichloride	英文别名	Aluminiumethyldichloride
CAS 号	563-43-9	危险货物编号	42024
UN 编号	3399	危险货物包装标志	9(自燃物品)
危险性类别	第 4.3 类 自燃物品	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	本品具有强烈的刺激作用，甚至引起严重灼伤。急性损害主要表现为呼吸道和眼结膜刺激，神经系统抑制(但无麻醉作用)，耗氧量减少；高浓度作用下可引起死亡，吸入可发生金属铸造热。出现局限性水肿和炎症性充血，面部受损时还可出现水泡，患部有烧灼感和剧烈疼痛，但无全身中毒表现。目前，未见慢性影响报道。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用汽油或酒精擦去毒物，不可用水冲洗。就医。按化学灼伤处理。		
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	遇空气易燃烧，遇水引起爆炸。燃烧时能产生剧毒气体。具有强腐蚀性。		
燃烧性	自燃物品，具强刺激性，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、氧化铝		
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	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	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。		
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。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。保持容器密封。应与氧化剂、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>	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）；可能接触其蒸气时，应该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。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>	黄色透明晶体。有刺激性。		
<b>溶解性</b>	溶于苯、乙醚、戊烷。		
<b>主要用途</b>	用作烯烃聚合和芳烃加氯的催化剂。		
<b>分子式</b>	$C_2H_5AlCl_2$	<b>分子量</b>	126.95
<b>熔点（℃）</b>	32	<b>相对密度（水=1）</b>	1.222
<b>沸点（℃）</b>	113	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	4	<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(60℃)
<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、空气、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>	中毒。LC50: 11000 毫克/立方米（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>	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。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 类自燃物品。

### 【4-460】2,4-二氯甲苯

#### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	2,4-二氯甲苯	中文别名	2,4-二氯-1-甲基苯
英文名称	2,4-Dichlorotoluene	英文别名	2,4-dichloro-1-methylbenzene; 2,4-DCT
CAS 号	95-73-8	危险货物编号	61660
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

#### 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	本品对粘膜和皮肤有强刺激性。持续吸入高浓度蒸气可出现呼吸道炎症，甚至发生肺水肿。对眼有刺激作用。皮肤接触可引起红斑、大疱或发生湿疹。
环境危害	对环境有危害。

#### 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	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	遇明火、高热可燃。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。		
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、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。		

#### 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，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏
--------	---



	应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
<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。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体，有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、苯。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂、制药及有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_7H_6Cl_2$ ; $CH_3C_6H_3Cl_2$	<b>分子量</b>	161.03
<b>熔点（℃）</b>	-13.5	<b>相对密度（水=1）</b>	1.246
<b>沸点（℃）</b>	200	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<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>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	>500	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	>500	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5480	<b>爆炸下限（%）</b>	1.9
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	4.5
<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>	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>	中毒。LD50: 4600mg / kg(大鼠经口); 2900mg / 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。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>	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>	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。	

**【4-461】2,5-二氯甲苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,5-二氯甲苯	中文别名	1,4-二氯-2-甲苯
英文名称	2,5-Dichlorotoluene	英文别名	1,4-dichloro-2-methyl-benzen; 2,5-DCT
CAS 号	19398-61-9	危险货物编号	61660
UN 编号	3082	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	本品对粘膜和皮肤有强刺激性。持续吸入高浓度蒸气可出现呼吸道炎症，甚至发生肺水肿。对眼有刺激作用。皮肤接触可引起红斑、大疱或发生湿疹。		
环境危害	对环境有危害。		
<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	有毒，遇明火、高热燃烧分解放出有毒气体。		
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、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。		
<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。		
<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。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。		
<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，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
<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。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体，有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于苯，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_7H_6Cl_2$ ; $CH_3C_6H_3Cl_2$	<b>分子量</b>	161.03
<b>熔点（℃）</b>	5	<b>相对密度（水=1）</b>	1.254
<b>沸点（℃）</b>	201.8	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	88	<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>	102.64/200℃
<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>	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、强碱。		
<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。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>	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>	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。	

**【4-462】2,6-二氯甲苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,6-二氯甲苯	<b>中文别名</b>	1,3-二氯-2-甲苯； 2,6-二氯基甲苯
<b>英文名称</b>	2,6-Dichlorotoluene	<b>英文别名</b>	2,6-DCT； 1,3-dichloro-2-methylbenzene
<b>CAS 号</b>	118-69-4	<b>危险货物编号</b>	61660
<b>UN 编号</b>	2810	<b>危险货物包装标志</b>	14(有毒品)
<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>	本品对粘膜和皮肤有刺激性。持续吸入高浓度蒸气可出现呼吸道炎症，甚至发生肺水肿。对眼有刺激作用。皮肤接触可引起红斑、大疱，或发生湿疹。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，建议不要让其进入环境。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去被污染的衣着，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>	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、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。		
<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、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、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，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，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。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>	不溶于水，溶于氯仿。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_7H_6Cl_2$ ; $CH_3C_6H_3Cl_2$	<b>分子量</b>	161.03
<b>熔点 (°C)</b>	2.6	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.254
<b>沸点 (°C)</b>	198	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	82	<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>	0.561mmHg at 25 °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>	1.543	<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、强碱。		
<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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤剂除去。	
<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）外普通木箱等。
<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。运输途中应防暴晒、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。	

**【4-463】3,4-二氯甲苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3,4-二氯甲苯	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	3,4-Dichlorotoluene	<b>英文别名</b>	3,4-DCT
<b>CAS 号</b>	95-75-0	<b>危险货物编号</b>	61660
<b>UN 编号</b>	2810/3082	<b>危险货物包装标志</b>	14(有毒品)
<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>	本品对粘膜和皮肤有刺激性。持续吸入高浓度蒸气可出现呼吸道炎症，甚至发生肺水肿。对眼有刺激作用。皮肤接触可引起红斑、大疱，或发生湿疹。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，建议不要让其进入环境。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去被污染的衣着，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>	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>	遇明火能燃烧。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。		
<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、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、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>			
<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(半面罩),戴安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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>			
<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,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。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>	不溶于水,可混溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、四氯化碳。		
<b>主要用途</b>	主要用作溶剂及用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	161.03
<b>熔点(℃)</b>	-15.3	<b>相对密度(水=1)</b>	1.251
<b>沸点(℃)</b>	208.9	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	85.56	<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>	450	<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>	1.5490(22℃)	<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>	3.95	<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、强碱。		
<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。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>	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。
<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。	

**【4-464】 $\alpha,\alpha$ -二氯甲苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	$\alpha,\alpha$ -二氯甲苯	<b>中文别名</b>	二氯化苳；二氯甲基苳；苳叉二氯； $\alpha,\alpha$ -二氯甲基苳
<b>英文名称</b>	alpha,alpha-dichlorotoluene	<b>英文别名</b>	(dichloromethyl)benzene; benzal chloride; benzyl dichloride; chlorobenza
<b>CAS 号</b>	98-87-3	<b>危险货物编号</b>	61064
<b>UN 编号</b>	1886	<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>	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>	具腐蚀性的毒物，为可疑致癌物。吸入可引起喉、支气管痉挛、炎症和水肿，化学性肺炎，肺水肿。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，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>	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，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。与氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。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，具腐蚀性，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>	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。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	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，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>			
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，穿橡胶防腐工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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、干燥、通风良好的不燃库房。专人保管。远离火种、热源。保持容器密封。保持干燥。应与碱类、氧化剂、潮湿物品等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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	作业工人佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	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	无色油状液体，有刺激性气味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。用于生产苯甲醛和肉桂酸、肉桂苯哌嗪等。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	分子量	161.03
熔点（℃）	-16	相对密度（水=1）	1.256(14℃)
沸点（℃）	205	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	92	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.04 / 20℃
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	1.5515	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		

<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强碱、潮湿空气。
<b>避免接触条件</b>	接触潮气可分解。
<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>	LD50: 3249 mg/kg (大鼠经口), 2460 mg/kg (小鼠经口); LC50: 61ppm, 2 小时 (大鼠吸入); 32ppm, 2 小时 (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。用溶于硫酸的过锰酸钾、饱和过锰酸钾溶液氧化破坏或用浓硫酸分解破坏。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>	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, 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。	

**【4-465】二氯甲烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二氯甲烷	<b>中文别名</b>	亚甲基氯; 甲撑氯
<b>英文名称</b>	Dichloromethane	<b>英文别名</b>	Methylene dichloride
<b>CAS 号</b>	75-09-2	<b>危险货物编号</b>	61552
<b>UN 编号</b>	1593/1912	<b>危险货物包装标志</b>	15(有害品)
<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>	本品有麻醉作用, 主要损害中枢神经和呼吸系统。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害, 在地下水中有蓄积作用。对水生生物应给特别注意。还应注意对大气的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去被污染的衣着, 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>	与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。遇潮湿空气能水解生成微量的氯化氢，光照亦能促进水解而对金属的腐蚀性增强。		
<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、氯化氢、光气。		
<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。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、砂土、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安全区，度进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或勘察不烯材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或控坑收容；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，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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 80%。保持容器密封。应与碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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>	空气中浓度超标时，应该袖戴直接式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<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。工作毕，沐浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。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>	无色透明液体，有芳香气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，与绝大多数常用的有机溶剂互溶，与其他含氯溶剂、乙醚、乙醇和 N，N-二甲基甲酰胺也可以任意比例混溶。		
<b>主要用途</b>	用作树脂及塑料工业的溶剂。		
<b>分子式</b>	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	84.93
<b>熔点（℃）</b>	-96.7	<b>相对密度（水=1）</b>	1.325
<b>沸点（℃）</b>	39.8	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.93
<b>闪点（℃）</b>	39-40	<b>临界压力（MPa）</b>	6.08
<b>临界温度（℃）</b>	237	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	30.55(10℃)/46.5(20℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	615	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	604.9
<b>自燃温度（℃）</b>	640	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4244	<b>爆炸下限（%）</b>	13
<b>黏度（mPa·s）</b>	0.43（20℃）	<b>爆炸上限（%）</b>	23

辛醇/水分配系数的对数值	1.25	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	碱金属、铝。		
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	中毒。LD50: 1600~2000mg/kg(大鼠经口); LC5056.2g/m <sup>3</sup> , 8 小时(小鼠吸入); 小鼠吸入 67.4g/m <sup>3</sup> ×67 分钟, 致死; 人经口 20~50ml, 轻度中毒; 人经口 100~150ml, 致死; 人吸入 2.9~4.0g/m <sup>3</sup> , 20 分钟后眩晕。		
刺激性	皮肤-兔子 810 毫克/24 小时 重度; 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。焚烧炉排气中的氮氧化物通过酸洗涤器除去。			
<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。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。			

**【4-466】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	3,3'-二氯联苯胺	中文别名	3,3'-二氯联苯-4,4'-二胺
英文名称	3, 3' -Dichlorobenzidine	英文别名	3,3'-Dichlorobiphenyl-4,4'-diamine
CAS 号	91-94-1	危险货物编号	无资料
UN 编号	3077	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	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	对动物有强致癌作用, 对人为可疑致癌物。接触本品可引起皮炎。		
环境危害	对环境有危害。		
<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。洗胃。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	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。		
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，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>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。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。实行就业前和定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	棕褐色针状结晶，易氧化。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、醚、稀酸。		
主要用途	用作偶氮染料中间体和颜料苯胺黄的重要原料。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	分子量	253.14
熔点（℃）	132.5	相对密度（水=1）	1.381
沸点（℃）	398.89	相对蒸汽密度（空气=1）	8.73
闪点（℃）	186.6	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	1.678	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	热、火焰和火花。		
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: 3820mg / kg(大鼠经口),2464mg / 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。焚烧炉排气中的氮氧化物通过酸洗涤器除去。			
<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。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。			

## 【4-467】二氯硫化碳

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氯硫化碳	中文别名	硫光气；硫代羰基氯
英文名称	Thiocarbonyl chloride	英文别名	Thiophosgene
CAS 号	463-71-8	危险货物编号	61032
UN 编号	2474	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	对眼睛、皮肤及粘膜有刺激性。吸入后可致喉、支气管痉挛、炎症，化学性肺炎、肺水肿等；接触后可引起烧灼感、咳嗽、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有严重危害，对水体和大气可造成污染。		
<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。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>			
危险性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。与酸反应，放出有毒的腐蚀性烟气。受高热分解放出有毒的气体。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	可燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氧化硫、一氧化碳、二氧化碳。		
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	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。		
<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，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 300m，大泄漏时隔离 450m，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，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。避免与酸类、碱类、醇类、胺类接触。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。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、碱类、醇类、胺类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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	作业工人佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	红色液体，有刺激性气味。		
溶解性	溶于醚，遇水、醇分解。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	CCl <sub>2</sub> S	分子量	114.98
熔点(℃)	无资料	相对密度(水=1)	1.5085(15℃)
沸点(℃)	73.5	相对蒸汽密度(空气=1)	4

闪点 (°C)	62	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	127mmHg 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	1.5442	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、醇类、胺类、水。		
避免接触条件	接触潮气可分解。		
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: 929mg / kg(大鼠经口); LC50: 370mg / m <sup>3</sup> (小鼠吸入)。		
刺激性	家兔经皮: 500mg/24 小时, 中度刺激。家兔经眼: 50 μg/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>			
用 5%氢氧化钠水溶液或苏打灰中和, 接着加水。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	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(a) 毒害品。			

## 【4-468】二氯醛基丙烯酸

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氯醛基丙烯酸	中文别名	粘氯酸; 二氯代丁烯醛酸; 糠氯酸
英文名称	2,3-Dichloro-4-oxo-2-butenoic acid	英文别名	Mucochloric acid
CAS 号	87-56-9	危险货物编号	81625
UN 编号	2811/2923	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
<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	有腐蚀性，对皮肤有严重的刺激性，对眼睛、粘膜有刺激性。		
环境危害	对环境有害。		
<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。受高热分解，放出腐蚀性、刺激性的烟雾。具有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员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、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)，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防酸碱塑料工作服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色结晶或淡黄色粉末，具有刺激性气味。		
溶解性	微溶于水，溶于热水、热苯、乙醇。		

主要用途	用于有机合成和制药。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	分子量	168.97
熔点 (°C)	125~127	相对密度 (水=1)	1.85
沸点 (°C)	271	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	117.7	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.00186mmHg 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	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、碱类。		
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: 50~100mg / kg(大鼠经口); <5000mg / kg (豚鼠皮下)。		
刺激性	家兔经眼: 750 μg/24 小时, 重度刺激。家兔经皮: 2mg/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。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	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。		
<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。			

## 【4-469】二氯四氟乙烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氯四氟乙烷	中文别名	R114; 四氟二氯乙烷
英文名称	dichlorotetrafluoroethane	英文别名	Tetrafluorodichloroethane
CAS 号	76-14-2	危险货物编号	22046
UN 编号	1958	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	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		

<b>健康危害</b>	可引起快速窒息。接触后可引起麻醉作用。在有明火存在时，即使浓度只有 1%，也导致剧烈粘膜刺激，暴露 15 分钟可致死亡。可引起皮肤冻伤。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对大气臭氧层有极强破坏力。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	若有冻伤，就医治疗。		
<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>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。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>	受高热分解，放出有毒的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>	戊
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氟化氢。		
<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，穿化学防护服。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>	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），戴安全防护眼镜，穿化学防护服，戴橡胶耐油手套。防止气体泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。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。		
<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>	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>	必要时，戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿化学防护服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	注意检测毒物。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，有类似氯仿气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作致冷剂、气溶胶喷射剂、发泡剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>4</sub> ；CF <sub>2</sub> ClCF <sub>2</sub> Cl	<b>分子量</b>	170.92
<b>熔点（℃）</b>	-94	<b>相对密度（水=1）</b>	1.456（25℃）
<b>沸点（℃）</b>	4.1	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	5.9
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	3.25
<b>临界温度（℃）</b>	145.7	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	268（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)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3092	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	2.82	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、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。LD50: >2250mg / kg(大鼠经口); LC50: 4970~5330mg / m <sup>3</sup> , 30 分钟(小鼠、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。			

**【4-470】1,5-二氯戊烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,5-二氯戊烷	中文别名	二氯戊烷；五亚甲基二氯
英文名称	1,5-Dichloropentane	英文别名	Pentamethylene dichloride
CAS 号	628-76-2	危险货物编号	33525
UN 编号	1152	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、口服或经皮肤吸收后对身体有害。对皮肤有刺激作用，其蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体可造成污染，特别是在水生生物中发生生物蓄积		
<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。受热分解能放出剧毒的光气。		
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、氯化氢。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	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。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，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、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意检测毒物。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	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。		
主要用途	用作油类、树脂、橡胶等溶剂、有机合成中间体。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub>	分子量	141.04
熔点（℃）	-72	相对密度（水=1）	1.106（25℃）
沸点（℃）	178~181	相对蒸汽密度（空气=1）	4.9
闪点（℃）	26.7	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 (°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	1.457	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	3.3	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、金属等。		
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。LDL0: 64 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	运输时运输车辆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 3.3 类高闪点易燃液体。			

**【4-471】2,3-二氯硝基苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,3-二氯硝基苯	中文别名	1,2-二氯-3-硝基苯
英文名称	2,3-Dichloronitrobenzene	英文别名	1,2-Dichloro-3-nitrobenzene; 3-Nitro-o-dichlorobenzene
CAS 号	3209-22-1	危险货物编号	61679
UN 编号	2811/3077	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>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	对粘膜和皮肤有刺激作用。中毒主要由于吸入其粉尘或蒸气而引起，吸收后，产生高铁血红蛋白血症。急性中毒病人可有头痛、头昏、乏力、皮肤粘膜紫绀、手指麻木等症状。重者可出现胸闷、呼吸困难、心悸，甚至发生心律紊乱、昏迷、抽搐、呼吸麻痹。有时可引起溶血性贫血，肝损害。慢性中毒有头痛、乏力、失眠、记忆力减退等神经衰弱综合征表现；有慢性溶血时，可出现黄疸、贫血；还可引起中毒性肝炎。		
<b>环境危害</b>	对水生生物有毒，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。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火能燃烧。与氧化剂接触猛烈反应。受高热分解，产生有毒的氮氧化物和氯化物气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒，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、氧化氮、氯化氢。		
<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。		
<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>	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。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>			
<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、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。		
<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、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>	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		

呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意检测毒物。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	淡黄色晶体或黄色结晶固体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、苯。		
主要用途	用作有机合成中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	分子量	192.00
熔点（℃）	32.5	相对密度（水=1）	1.30
沸点（℃）	245.5	相对蒸汽密度（空气=1）	5.4
闪点（℃）	127	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.07/119℃
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	1.595	爆炸下限（%）	1.4
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	8.7
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、强还原剂、强碱。		
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	LD50：288 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；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；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	运输车辆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 6.1 类毒害品。

## 【4-472】2,4-二氯硝基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二氯硝基苯	中文别名	
英文名称	2,4-Dichloronitrobenzene	英文别名	1-Nitro-2,4-dichlorobenzene; 2,4-dichloro-1-nitro-benzene; 2,4-DCNB
CAS 号	611-06-3	危险货物编号	61679
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	对皮肤、粘膜及呼吸道有刺激作用。吸收后导致体内形成高铁血红蛋白, 引起紫绀。		
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。如有不适感, 就医。		
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	如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。		
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	遇明火能燃烧。与氧化剂接触猛烈反应。受高热分解, 产生有毒的氮氧化物和氯化物气体。有腐蚀性。		
燃烧性	可燃, 有毒, 具腐蚀性、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、氧化氮、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。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
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。		
第六部分：操作处置与储存			

<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、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。		
<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、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>	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>	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。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>	浅黄色结晶体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于热乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	是农药、医药、染料等有机化工产品的重要中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	192.00
<b>熔点（℃）</b>	31-34	<b>相对密度（水=1）</b>	1.479
<b>沸点（℃）</b>	258	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	152	<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>	420	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5929	<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、强碱。		
<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>	中毒。LD50：1384 mg / kg（小鼠口服）。		
<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。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			

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。	

### 【4-473】3,4-二氯硝基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,4-二氯硝基苯	中文别名	1,2-二氯-4-硝基苯
英文名称	3,4-Dichloronitrobenzene	英文别名	1,2-dichloro-4-nitrobenzene
CAS 号	99-54-7	危险货物编号	61679-4
UN 编号	2811	危险货物包装标志	15(有害品,远离食品)
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	对皮肤、粘膜及呼吸道有刺激作用。吸收后导致体内形成高铁血红蛋白，引起紫绀。		
环境危害	对环境有严重危害，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	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	遇明火能燃烧。与氧化剂接触猛烈反应。受高热分解，产生有毒的氮氧化物和氯化物气体。有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性、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、氧化氮、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。		
灭火剂	雾状水、泡沫、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面具（全面罩），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>			
<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、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。		
<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、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>	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>	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。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>	针状结晶。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于热乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作中间体。		
<b>分子式</b>	$C_6H_3Cl_2NO_2$	<b>分子量</b>	192.00
<b>熔点 (°C)</b>	43	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.46
<b>沸点 (°C)</b>	255~256	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	123	<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>	强氧化剂、强还原剂、强碱。		
<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: 643mg/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。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。

### 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。

## 【4-474】2,5-二氯硝基苯

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	2,5-二氯硝基苯	中文别名	1,4-二氯-2-硝基苯
英文名称	2,5-Dichloronitrobenzene	英文别名	1,4-Dichloro-2-nitrobenzene
CAS号	89-61-2	危险货物编号	61679
UN编号	3077	危险货物包装标志	15(有害品,远离食品)
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	对皮肤、粘膜及呼吸道有刺激作用。吸收后导致体内形成高铁血红蛋白，引起紫绀。
环境危害	对环境有严重危害，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	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	遇明火能燃烧。与氧化剂接触猛烈反应。受高热分解，产生有毒的氮氧化物和氯化物气体。有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性、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、氧化氮、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。		
灭火剂	雾状水、泡沫、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面具（全面罩），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>			
<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、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。		
<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、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>	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>	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。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>	黄褐色结晶粉末。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇、醚、苯、氯仿、二硫化碳。		
<b>主要用途</b>	用作中间体。		
<b>分子式</b>	$C_6H_5Cl_2NO_2$	<b>分子量</b>	192.00
<b>熔点 (°C)</b>	54~57	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.439(75 / 4°C)
<b>沸点 (°C)</b>	266~269	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	6.6
<b>闪点 (°C)</b>	135	<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>	<0.1 mm Hg (25 °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>	1.4390	<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、强碱。		
<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>	中毒。LD50: 1000 mg/kg(大鼠经口), 2850 mg/kg(小鼠经口)。		
<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>	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。	

**【4-475】二氯一氟甲烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二氯一氟甲烷	<b>中文别名</b>	二氯氟甲烷；R21；一氟二氯甲烷；氟利昂 21
<b>英文名称</b>	Dichlorofluoromethane	<b>英文别名</b>	Fluorodichloromethane；Freon-21
<b>CAS 号</b>	75-43-4	<b>危险货物编号</b>	22044
<b>UN 编号</b>	1029	<b>危险货物包装标志</b>	5(不燃气体)
<b>危险性类别</b>	第 2.2 类 不燃气体	<b>包装分类</b>	无资料
<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>	有迅速的窒息作用。高浓度吸入可引起定向障碍、恶心、呕吐、麻醉作用、心律紊乱、低血压，甚至死亡。		
<b>环境危害</b>	该物质对大气臭氧层破坏力极强。		
<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>	不燃。遇火或赤热表面会分解出剧毒的氯化氢、氟化氢，还可能有光气。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，具窒息性。	<b>建规火险等级</b>	戊
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢、氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	本品不燃。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。		
<b>灭火剂</b>	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。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>			
<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）。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。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。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。库温不宜超过 30℃。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>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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)。		
<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。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、有似四氯化碳气味的气体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂、致冷剂、气溶胶喷射剂。		
<b>分子式</b>	CHCl <sub>2</sub> F; HCFC1 <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	102.92
<b>熔点 (°C)</b>	-135	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.48
<b>沸点 (°C)</b>	8.9	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.82
<b>闪点 (°C)</b>	-54	<b>临界压力 (MPa)</b>	5.17
<b>临界温度 (°C)</b>	178.5	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	202.645(28.4℃)
<b>引燃温度 (°C)</b>	无意义	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	1022 °F	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.3724 (9°C)	<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、碱金属、碱土金属、易燃或可燃物。		
<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>	中毒。LD50: 210000mg/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。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。		
<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、碱金属、碱土金属等混装混运。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。	

**【4-476】二氯乙腈**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氯乙腈	中文别名	氰化二氯甲烷
英文名称	Dichloroacetonitrile	英文别名	1,1-Dichlorocarbonitrile
CAS 号	3018-12-0	危险货物编号	61634
UN 编号	2920	危险货物包装标志	14(有毒品)
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、以皮吸收。		
健康危害	大鼠经口给予本品，出现嗜睡、昏迷和呼吸抑制。		
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，用流动清水或 5% 硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 20 分钟。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热易燃。受热分解放出剧毒的氰化物气体。遇水或水蒸气、酸或酸气产生剧毒的烟雾。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
燃烧性	易燃，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、氯化氢、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	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水、泡沫和酸碱灭火剂灭火。		
<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。用泵转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），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、		

	还原剂、酸类、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。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>	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，应该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，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
<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>	溶于醇和醚。		
<b>主要用途</b>	用作医药、农药中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> HCl <sub>2</sub> N	<b>分子量</b>	109.94
<b>熔点(℃)</b>	无资料	<b>相对密度(水=1)</b>	1.369
<b>沸点(℃)</b>	112~113	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	3.8
<b>闪点(℃)</b>	36	<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>	21.7mmHg 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>	1.438-1.442	<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、强酸、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	火源、热源、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>	高毒。LD50330mg/kg(大鼠经口)；270mg/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。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>			
<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。	

**【4-477】二氯乙酸**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二氯乙酸	<b>中文别名</b>	二氯醋酸
<b>英文名称</b>	Dichloroacetic acid	<b>英文别名</b>	Dichloroethanoic acid; DCA
<b>CAS 号</b>	79-43-6	<b>危险货物编号</b>	81605
<b>UN 编号</b>	1764	<b>危险货物包装标志</b>	20 (酸性腐蚀品)
<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>	该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。咳嗽,呼吸短促,头痛,恶心。		
<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>	遇明火、高热可燃。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。对大多数金属有腐蚀性。		
<b>燃烧性</b>	可燃，具腐蚀性，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、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安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、还原剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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>	空气中浓度超标时，建议佩戴直接式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防酸碱工作服。		
<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>	无色液体，有刺鼻气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水、乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成和药物制造。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ; Cl <sub>2</sub> CHCOOH	<b>分子量</b>	128.95
<b>熔点（℃）</b>	9~11	<b>相对密度（水=1）</b>	1.56
<b>沸点（℃）</b>	194	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.45
<b>闪点（℃）</b>	113（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>	0.13(44℃)
<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>	1.4659（22℃）	<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>	0.942	<b>pH</b>	1.2（129g/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>	强氧化剂、强碱、强还原剂。		
<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>	低毒。LD <sub>50</sub> : 2820mg / kg(大鼠经口); 510mg/kg(兔经皮)。		
<b>刺激性</b>	家兔经皮: 2mg（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>	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；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>	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、还原剂、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
<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。	

**【4-478】二氯乙酸甲酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二氯乙酸甲酯	<b>中文别名</b>	二氯醋酸甲酯
<b>英文名称</b>	Dichloroacetic acid methyl	<b>英文别名</b>	1,1-Dichloro-2-methoxy-2-oxoethane; Methyl Dichloroacetate
<b>CAS 号</b>	116-54-1	<b>危险货物编号</b>	61612
<b>UN 编号</b>	2299	<b>危险货物包装标志</b>	14 (有毒品); 7 (易燃液体)
<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>	酯类化合物对人体的影响，主要是对神经系统的麻醉作用，以及对眼、呼吸道粘膜和皮肤的刺激作用。		
<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>	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>	遇明火、高热易燃。受热分解能放出剧毒的光气。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
<b>燃烧性</b>	易燃，有毒，具强刺激性。	<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、氯化氢、光气。		
<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、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。		
<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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能		

	切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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，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，建议佩戴隔离式呼吸器。		
<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，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有醚样气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	医药合成的中间体。用以制造合霉素、氯霉素等药品。也用于染料工业。		
<b>分子式</b>	$C_3H_4Cl_2O_2$	<b>分子量</b>	142.97
<b>熔点（℃）</b>	-51.9	<b>相对密度（水=1）</b>	1.38
<b>沸点（℃）</b>	143.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.93
<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>	4.7(20℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	484	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	484	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4426	<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>	3.8 (4g/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、碱、强氧化剂、强还原剂、水。		
<b>避免接触条件</b>	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。LCL0：2000 PPM/30 分（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	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(b)毒害品。	

**【4-479】二氯乙酸乙酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氯乙酸乙酯	中文别名	二氯醋酸乙酯
英文名称	Ethyl Dichloroacetate	英文别名	ethyl 2,2-dichloroacetate
CAS 号	535-15-9	危险货物编号	无资料
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	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	酯类化合物对人体的影响，主要是对神经系统的麻醉作用，以及对眼、呼吸道粘膜和皮肤的刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	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、高热易燃。受热分解能放出剧毒的光气。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。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、氯化氢、光气。		

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	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。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。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，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。工作完毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
<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	溶剂，医药合成中间体。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	分子量	156.995
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.295
沸点（℃）	151.1	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	62	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	3.72mmHg 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	1.438	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	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	热源、火源、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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤剂除去。			
<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6.1类毒害品。			

**【4-480】1,1-二氯乙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,1-二氯乙烷	中文别名	乙叉二氯
英文名称	1,1-Dichloroethane	英文别名	ethylidene chloride
CAS号	75-34-3	危险货物编号	32035
UN编号	2362	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	具有麻醉作用。迄今未见本品引起中毒的报道。		
环境危害	对水生物有毒，可能在水生环境中造成长期不利影响。		
<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。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。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	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。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。		
<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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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，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，应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救可撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色带有醚味的油状液体，有糖精甜味。		
溶解性	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂、熏蒸剂及制造 1,1,1-三氯乙烷的中间体。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> ；CH <sub>3</sub> CHCl <sub>2</sub>	分子量	98.96
熔点（℃）	-97.6	相对密度（水=1）	1.18
沸点（℃）	57.3	相对蒸汽密度（空气=1）	3.92

闪点 (°C)	-6	临界压力 (MPa)	5.05
临界温度 (°C)	261.5	饱和蒸汽压 (KPa)	24.34 (20°C)
引燃温度 (°C)	458	燃烧热 (KJ/mol)	-1098.4
自燃温度 (°C)		最小点火能 (mJ)	
折射率	1.4164	爆炸下限 (%)	5.6
黏度 (mPa·s)		爆炸上限 (%)	11.4
辛醇/水分配系数的对数值	1.8	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	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: 725 mg / kg(大鼠经口); LC50: 13000 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。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	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。		
<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。			

**【4-481】1,2-二氯乙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二氯乙烷	中文别名	乙撑二氯；亚乙基二氯；1,2-二氯化乙烯
英文名称	1,2-Dichloroethane	英文别名	Ethylene chloride; Ethylene dichloride; EDC
CAS 号	107-06-2	危险货物编号	32035
UN 编号	1184	危险货物包装标志	7 (易燃液体)；40 ( )
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>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	对眼睛及呼吸道有刺激作用；吸入可引起肺水肿；抑制中枢神经系统、刺激胃肠道和引起肝、肾和肾上腺损害。急性中毒：其表现有二种类型，一为头痛、恶心、兴奋、激动，严重者很快发生中枢神经系统抑制而死亡；另一类型以胃肠道症状为主，呕吐、腹痛、腹泻，严重者可发生肝坏死和肾病变。慢性影响：长期低浓度接触引起神经衰弱综合征和消化道症状。可致皮肤脱屑或皮炎。		
<b>环境危害</b>	该物质对大气臭氧层破坏力极强。		
<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>	洗胃。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。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与氧化剂接触发生反应，遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
<b>燃烧性</b>	易燃，高毒，为可疑致癌物，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、氯化氢、光气。		
<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>			
<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、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<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，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
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	无色或浅黄色透明液体，有类似氯仿的气味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于醇、醚、氯仿。		
主要用途	用作蜡、脂肪、橡胶等的溶剂及谷物杀虫剂。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> CHCl <sub>2</sub>	分子量	98.96
熔点（℃）	-35.7	相对密度（水=1）	1.26
沸点（℃）	83.5	相对蒸汽密度（空气=1）	3.35
闪点（℃）	17（闭杯），21（开杯）	临界压力（MPa）	5.36
临界温度（℃）	290	饱和蒸汽压（KPa）	13.33(29.4℃)
引燃温度（℃）	413	燃烧热（KJ/mol）	1244.8
自燃温度（℃）	413	最小点火能（mJ）	
折射率	1.4448	爆炸下限（%）	6.2
黏度（mPa·s）		爆炸上限（%）	16.0
辛醇/水分配系数的对数值	1.48	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	受热		
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> : 670 mg/kg(大鼠经口), 2800 mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 4050mg/m <sup>3</sup> , 7小时(大鼠吸入)。		
刺激性	家兔经眼: 63mg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 625mg, 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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁		

止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

#### 第十四部分：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 1,2-二氯乙烷卫生标准 (GB 11723-89), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

### 【4-482】1,1-二氯乙烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,1-二氯乙烯	中文别名	偏二氯乙烯; 乙烯叉二氯; 过氯乙烯; 氯化亚乙烯
英文名称	1,1-Dichloroethene; 1,1-Dichloroethylene	英文别名	Diofan A 565S; F1130a; HCC 1130a; Iso-dichloroethylene; R1130a; Vinylidene chloride; XAN 10
CAS 号	75-35-4	危险货物编号	32040
UN 编号	1303	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	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	主要影响中枢神经系统, 并有眼及上呼吸道刺激症状。急性中毒: 短接触低浓度, 眼及咽喉部烧灼感; 浓度增高, 有眩晕、恶心、呕吐甚至酩酊状; 吸入高浓度还可致死。可致角膜损伤及皮肤灼伤。慢性影响: 长期接触, 除粘膜刺激症状外, 常伴有神经衰弱综合征。		
环境危害	该物质对环境可能有危害, 在对人类重要食物链中, 特别是在水生生物中发生生物蓄积。		
第三部分：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。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。		
燃烧性	极度易燃, 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、光气。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：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。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℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
<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>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，带有不愉快气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水。		
<b>主要用途</b>	用作辅聚剂、粘合剂和用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_2H_2Cl_2$	<b>分子量</b>	96.94
<b>熔点（℃）</b>	-122.6	<b>相对密度（水=1）</b>	1.21
<b>沸点（℃）</b>	31.6	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.4
<b>闪点（℃）</b>	-28	<b>临界压力（MPa）</b>	5.21
<b>临界温度（℃）</b>	220.8	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	65.98(20℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	530	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	1094.9
<b>自燃温度（℃）</b>	530	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.426	<b>爆炸下限（%）</b>	6.5
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	15.0
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	2.13	<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	高毒。LD50: 200 mg/kg(大鼠经口); LC50: 25210mg/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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤剂除去。	
<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、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。	

## 【4-483】1,2-二氯乙烯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二氯乙烯	中文别名	二氯化乙炔
英文名称	1,2-dichloroethylene; 1,2-dichloroethene	英文别名	acetylene dichloride; 1,2-dichlor-aethen
CAS 号	540-59-0	危险货物编号	32040
UN 编号	1150	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	主要影响中枢神经系统，并有眼及上呼吸道刺激症状。急性中毒：短时接触低浓度，眼及咽喉部有烧灼感；浓度增高，有眩晕、恶心、呕吐甚至酩酊状；吸入高浓度还可致死。可致角膜损伤及皮肤灼伤。慢性影响：长期接触，除粘膜刺激症状外，常伴有神经衰弱综合征。		
环境危害	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。在空气中受热分解释出剧毒的光气和氯化氢气体。与氧化剂能发生强烈反应。与铜及其合金有可能生成具有爆炸性的氯乙炔。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、氯化氢、光气。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
<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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，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	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色、略带刺激气味的易挥发液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚等。		
主要用途	用作萃取剂、冷冻剂，也用作溶剂。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	分子量	96.94
熔点（℃）	-80.5	相对密度（水=1）	1.29
沸点（℃）	60.2	相对蒸汽密度（空气=1）	3.4

闪点 (°C)	6	临界压力 (MPa)	5.87
临界温度 (°C)	271	饱和蒸汽压 (KPa)	14.7(10°C)
引燃温度 (°C)	460	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	460	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.447	爆炸下限 (%)	9.7
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	12.8
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、碱类。		
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	微毒。LD50: 770mg / 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	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。			

**【4-484】二氯乙酰氯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氯乙酰氯	中文别名	二氯代乙酰氯; 氯化二氯代乙酰
英文名称	2,2-Dichloroacetyl chloride	英文别名	2,2-dichloroacetyl; Dichloroacetylchlorid; dichloro-acetylchlorid; Acetylchloride
CAS 号	79-36-7	危险货物编号	81118

UN 编号	1765	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、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用，可引起灼伤。吸入后能引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎或肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐等。		
环境危害	对环境有害。		
<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	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。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	能与很多物质发生剧烈反应导致燃烧爆炸。受热或遇水、酸分解放热，放出有毒烟气。遇潮时对大多数金属有强腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具强腐蚀性、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、氯化氢、光气。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。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。		
<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。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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。		
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	无色有刺激性液体。		
溶解性	可混溶于乙醚。		
主要用途	用于有机合成及农药、医药中间体。		
分子式	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> O; CHCl <sub>2</sub> COCl	分子量	147.39
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.533 (16 °C)
沸点 (°C)	108	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.1
闪点 (°C)	66	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	27mmHg 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	1.4591	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、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: 2460 mg / kg(大鼠经口), 650mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 10 毫克/24 小时, 中度; 眼- 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。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。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<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。			

## 【4-485】二氯异丙基醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二氯异丙基醚	中文别名	二氯异丙醚
英文名称	Dichloroisopropyl ether	英文别名	(2-Chloro-1-methylethyl) ether
CAS 号	108-60-1	危险货物编号	61087
UN 编号	2490	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
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对眼和粘膜有刺激作用。可使大鼠发生肝、肾损害。未见人体中毒报告。		
环境危害	无资料		
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	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：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。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。		
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、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	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。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	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、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。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。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
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	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色至棕色油性液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作脂、蜡、润滑脂的溶剂和去漆剂、去垢剂、萃取剂。		
分子式	$C_6H_{12}Cl_2O$ ; $[ClCH_2(CH_3)CH]_2O$	分子量	171.09
熔点 (°C)	187.8	相对密度 (水=1)	1.086
沸点 (°C)	242.21	相对蒸汽密度 (空气=1)	6.0
闪点 (°C)	11	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.01 / 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	1.4505	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	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	高毒。LD50: 240mg / kg(大鼠经口); 296mg / kg(小鼠经口)。		
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。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	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。

### 【4-486】二氯异氰尿酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二氯异氰尿酸	中文别名	二氯(均)三嗪三酮；杀菌剂；优氯净；防散剂
英文名称	Dichloroisocyanuric acid	英文别名	Dichloro-s-triazinetrione；Isocyanuric dichloride；ACL 70；CDB 60
CAS 号	2782-57-2	危险货物编号	51077
UN 编号	2465	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	粉尘能强烈刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。对胃肠道有刺激作用。遇热释放出氯气和一氧化碳。		
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	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	不主张洗胃、催吐、导泻和使用酸碱中和剂，可立即口服 100~200 ml 的牛奶、蛋清或氢氧化铝凝胶。		
第四部分：消防措施			
危险特性	具有强氧化性。遇易燃物、有机物及易氯化物能着火燃烧。与含氮化合物(如氨、尿素等)反应生成易爆炸的三氯化氮。受热或遇潮易分解释出剧毒的烟气。		
燃烧性	不燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯气、二氧化碳、氯化钠、氨及氮氧化合物。		
灭火方法	消防人员必须戴防毒面具，穿工作服并在上风头进行灭火。		
灭火剂	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好防毒面具，穿化学防护服。避免与可燃物或易燃物接触。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	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、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。包装密封。防潮、防晒。应与还原剂、易燃物、可燃物等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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>	佩戴防毒口罩。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>	白色结晶，具有强烈氯气味。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	用作强氧化剂，强氯化剂，有机氯消毒剂。		
<b>分子式</b>	$C_3HCl_2N_3O_3$	<b>分子量</b>	198.98
<b>熔点 (°C)</b>	225	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.10~1.20(20°C)
<b>沸点 (°C)</b>	306.7	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	139.3	<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>	7.05E-05mmHg at 25 °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>	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>	易燃或可燃物、氨、铵盐、尿素、潮湿空气。		
<b>避免接触条件</b>	接触潮气可分解。		
<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>	低毒。LD50: 1173mg / 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>	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。

#### 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。

### 【4-487】1,4-二羟基-2-丁炔

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,4-二羟基-2-丁炔	中文别名	1,4-丁炔二醇；丁炔二醇
英文名称	1,4-Dihydroxy-2-butyne	英文别名	2-Butyne-1,4-diol
CAS 号	110-65-6	危险货物编号	61582
UN 编号	2716	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。		
健康危害	本品对眼和呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激和致敏作用。口服刺激消化道，引起恶心、呕吐，可引起惊厥。		
环境危害	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	遇高热、明火或与氧化剂混合，经摩擦、撞击有引起燃烧爆炸的危险。在高温时，若为汞盐、强酸、碱土金属、氢氧化物及卤化物等污染后，有可能发生爆炸。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性，具致敏性。	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	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	水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、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面具(全面罩)，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防		

	化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<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>	空气中粉尘浓度较高时，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>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。定期体检。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>	无色至微黄色片状结晶，具有醇香味，易潮解。		
<b>溶解性</b>	易溶于水，易溶于甲醇、乙醇，不溶于乙醚、苯、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，用作电镀光亮剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	86.09
<b>熔点（℃）</b>	57.5	<b>相对密度（水=1）</b>	1.2
<b>沸点（℃）</b>	194(13.33kPa)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	152	<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>	13.33 (194℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	248	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	248	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4804	<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、强碱、酸酐、酰基氯。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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。LD50：125mg/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>	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。
<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。	

**【4-488】1,5-二羟基-4,8-二硝基蒽醌**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,5-二羟基-4,8-二硝基蒽醌	中文别名	4,8-二硝基蒽醌
英文名称	1,5-Dihydroxy-4,8-dinitroanthraquinone	英文别名	4,8-dinitroanthrarufin
CAS 号	128-91-6	危险货物编号	41525
UN 编号	1993	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	无资料	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	无资料		
健康危害	无资料		
环境危害	无资料		
<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。如有不适感，就医。		
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	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	燃烧或高温下可能分解产生毒烟。		
燃烧性	无资料	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	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	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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，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>	戴橡胶耐油手套。		
<b>身体防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>手防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<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>	褐色金色固体。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	染料中间体。用于制造分散蓝 2BLN 染料等。		
<b>分子式</b>	$C_{14}H_6N_2O_8$	<b>分子量</b>	330.21
<b>熔点（℃）</b>	186	<b>相对密度（水=1）</b>	1.838
<b>沸点（℃）</b>	669.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	280.9	<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>	1.57E-18mmHg at 25 °C
<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>	1.782	<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，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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>	
无资料	

**【4-489】3,4-二羟基- $\alpha$ -((甲氨基)甲基)苄醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3,4-二羟基- $\alpha$ -((甲氨基)甲基)苄醇	<b>中文别名</b>	肾上腺素；付肾碱；付肾素
<b>英文名称</b>	(R)-4-[1-Hydroxy-2-(methylamino)ethyl]-1,2-benzenediol	<b>英文别名</b>	L(-)-Epinephrine; Renostyptin; Scurenaline; Simplene; A; E
<b>CAS 号</b>	51-43-4	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	2811	<b>危险货物包装标志</b>	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>	无资料		
<b>健康危害</b>	吸入、皮肤接触及吞食有毒。刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。有累积效应的危险品。		
<b>环境危害</b>	对水生生物有害，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>			
<b>皮肤接触</b>	无资料		
<b>眼睛接触</b>	无资料		
<b>吸入</b>	无资料		
<b>食入</b>	无资料		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	可燃；火场分解有毒氮氧化物烟雾。		
<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>	无资料		
<b>灭火方法</b>	无资料		
<b>灭火剂</b>	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>	无资料		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	无资料		
<b>储存注意事项</b>	无资料		

第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	无资料		
眼睛防护	无资料		
身体防护	无资料		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或类白色结晶性粉末，无臭，味苦。		
溶解性	易溶于矿酸及氢氧化碱溶液，微溶于水，不溶于醇、醚、丙酮、氯仿。		
主要用途	非甾体激素类药，也用作止血药安络血的中间体。主要用于过敏性休克、支气管哮喘及心搏骤停的抢救。		
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub>	分子量	183.2
熔点（℃）	213	相对密度（水=1）	1.283
沸点（℃）	413.1	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	207.9	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.45E-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	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	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	剧毒。LD50: 30 mg/kg(大鼠经口), 50 mg/kg(小鼠经口)。		
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	无资料		
运输注意事项	无资料		
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。			

## 【4-490】2,2'-二羟基二乙胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2'-二羟基二乙胺	中文别名	二乙醇胺
英文名称	2,2'-Dihydroxydiethylamine	英文别名	Diethanolamine; 2,2'-Iminodiethanol; Bis(2-hydroxyethyl)amine ; DEA
CAS 号	111-42-2	危险货物编号	82507
UN 编号	1760	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
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	吸入本品蒸气或雾，刺激呼吸道。高浓度吸入出现咳嗽、头痛、恶心、呕吐、昏迷。蒸气对眼有强烈刺激性；液体或雾可致严重眼损害，甚至导致失明。长时间皮肤接触，可致灼伤。大量口服出现恶心、呕吐和腹痛。慢性影响：长期反复接触可能引起肝肾损害。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
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。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。能腐蚀铜及铜的化合物。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	水、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫。		
第五部分：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。若是液体。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止		

	烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类等分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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。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, 应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。; 可能接触其蒸气时, 建议佩戴直接式防毒面具(半面罩)。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿聚乙烯防毒服。		
<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。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>			
<b>外观与性状</b>	无色粘性液体或结晶。		
<b>溶解性</b>	易溶于水、乙醇, 不溶于乙醚、苯。		
<b>主要用途</b>	用作分析试剂, 酸性气体吸收剂, 软化剂和润滑剂, 以及用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_4H_{11}NO_2$	<b>分子量</b>	105.14
<b>熔点(°C)</b>	28	<b>相对密度(水=1)</b>	1.09
<b>沸点(°C)</b>	269(分解)	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	3.65
<b>闪点(°C)</b>	137	<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>	0.67(138°C)
<b>引燃温度(°C)</b>	662	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度(°C)</b>	662	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4770	<b>爆炸下限(%)</b>	2.1
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	10.6
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	11.0-12.0 (25°C, 1M in H <sub>2</sub> O)
<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、铜、锌。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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: 1820mg / kg(大鼠经口); 1220mg / kg(兔经皮)。		
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子: 500 毫克/ 24 小时、轻度; 眼- 兔子: 0.75 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。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>	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>	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、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 8.2 类碱性腐蚀品。	

**【4-491】3,6-二羟基邻苯二甲腈**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,6-二羟基邻苯二甲腈	中文别名	2,3-二氰基对苯二酚
英文名称	3,6-Dihydroxyphthalonitrile	英文别名	2,3-Dicyanohydroquinone
CAS 号	4733-50-0	危险货物编号	61643
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	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	对环境有害。		
<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，用大量流动清水彻底冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，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。与强氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。		
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。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。		
<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，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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、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。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触毒物时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。		
<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，彻底清洗。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。有关人员应学会自救互救。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	微黄色片状结晶。		
<b>溶解性</b>	微溶于水、苯，易溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_8H_4N_2O_2$	<b>分子量</b>	160.13
<b>熔点 (°C)</b>	230	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.3848
<b>沸点 (°C)</b>	286.01	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	222	<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>	1.668	<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、强酸、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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。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>	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。

## 【4-492】2,3-二氢吡喃

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	2,3-二氢吡喃	中文别名	二氢吡喃； 3,4-二氢-2H-吡喃
英文名称	2,3-dihydropyran	英文别名	3,4-Dihydro-2H-pyran ; DHP
CAS 号	25512-65-6	危险货物编号	无资料
UN 编号	2376	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	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。
环境危害	该物质对环境可能有危害，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。如有不适感，就医。
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	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。

## 第四部分：消防措施

危险特性	遇热、明火，强氧化剂有引起燃烧的危险。与氧化剂反应剧烈。		
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	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	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		

## 第五部分：泄漏应急处理

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。
------	---

## 第六部分：操作处置与储存

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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，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>	无资料		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有乙醚气味。		
<b>溶解性</b>	能与乙醇、乙醚及一般有机溶剂混溶，微溶于水。		
<b>主要用途</b>	用作抗肿瘤药的中间体，也用于电子化学品和香料中。		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O	<b>分子量</b>	84.12
<b>熔点（℃）</b>	-70	<b>相对密度（水=1）</b>	0.9221
<b>沸点（℃）</b>	86.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.9
<b>闪点（℃）</b>	-15	<b>临界压力（MPa）</b>	4.56
<b>临界温度（℃）</b>	288.85	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	120
<b>引燃温度（℃）</b>	240	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	240	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4423	<b>爆炸下限（%）</b>	1.1
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	13.8
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	7 (5g/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>	强氧化物，强酸，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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>	大鼠经口 LD <sub>50</sub> : >4000mg/kg; 大鼠吸入 LC <sub>50</sub> : >10700mg/m <sup>3</sup> /4H。		
<b>刺激性</b>	兔子经皮，中度刺激。兔子经眼，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>			
<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 3.1 类低闪点易燃液体。	

**【4-493】2,3-二氰-5,6-二氯氢醌**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,3-二氰-5,6-二氯氢醌	中文别名	二氯二氰苯醌
英文名称	2,3-Dichloro-5,6-dicyano-1,4-benzoquinone	英文别名	2,3-Dichloro-5,6-dicyano benzoquinone; DDQ
CAS 号	84-58-2 / 110-87-2	危险货物编号	61823
UN 编号	3439	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	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。受热放出有毒气体。具有刺激性。		
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	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	可燃。受热分解放出有毒气体。		
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、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。		
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，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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、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。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触毒物时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。		
<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，彻底清洗。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>	亮黄色至橙黄色结晶性粉末、微臭、在苯中为黑色发亮结晶。		
<b>溶解性</b>	溶于苯、二氧六环、乙酸、微溶于氯仿、二氯甲烷，遇水迅速分解。		
<b>主要用途</b>	用作医药中间体，专门作为甾体类激素化合物的脱氢剂。		
<b>分子式</b>	$C_8Cl_2N_2O_2$	<b>分子量</b>	227.0
<b>熔点（℃）</b>	210-215	<b>相对密度（水=1）</b>	1.7500
<b>沸点（℃）</b>	301.8	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	136.3	<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>	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>	1.601	<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，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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。LD50：31 mg / kg（小鼠经腹），13 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。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>	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。	

**【4-494】二肉豆蔻基过氧重碳酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二肉豆蔻基过氧重碳酸酯	<b>中文别名</b>	过氧化二碳酸双十四烷基酯
<b>英文名称</b>	Dimyristyl peroxydicarbonate	<b>英文别名</b>	tetradecoxycarbonyloxy tetradecyl carbonate
<b>CAS 号</b>	53220-22-7	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	2595/2892	<b>危险货物包装标志</b>	12（有机过氧化物）
<b>危险性类别</b>	第5.2类 有机过氧化物	<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>	可能导致皮肤过敏反应。		
<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。		
<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>	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。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>	加热可能起火。		
<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		
<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>	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，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>	无资料		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无资料		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	$C_{30}H_{58}O_6$	<b>分子量</b>	514.78
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.947
<b>沸点（℃）</b>	546.7	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	222.6	<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>	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>	强氧化物，强酸，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	无资料		
<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。	

**【4-495】二叔丁基过氧化物**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二叔丁基过氧化物	<b>中文别名</b>	过氧化二特丁基； 过氧化二叔丁基
<b>英文名称</b>	Di-tert-butyl peroxide	<b>英文别名</b>	DTBP; tert-Butyl peroxide
<b>CAS 号</b>	110-05-4	<b>危险货物编号</b>	52026
<b>UN 编号</b>	3107	<b>危险货物包装标志</b>	12（有机过氧化物）
<b>危险性类别</b>	第5.2类 有机过氧化物	<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、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。		
<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>	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，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。与还原剂及硫、磷混合，能形成爆炸性混合物。		
<b>燃烧性</b>	易燃易爆，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	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	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。		
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>			
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。		
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，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	水白色透明液体。		
溶解性	不溶于水，溶于酮、烃类。		
主要用途	用作合成树脂引发剂、光聚合敏化剂、橡胶硫化剂、柴油点火促进剂，也用于有机合成。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	分子量	146.23
熔点 (°C)	-40	相对密度 (水=1)	0.796
沸点 (°C)	111	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.03
闪点 (°C)	18	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	193(半衰期 1 分钟)(分解)	饱和蒸汽压 (KPa)	2.59 / 20℃
引燃温度 (°C)	182	燃烧热 (KJ/mol)	35.1
自燃温度 (°C)	182	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3891	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		

<b>禁忌物</b>	强还原剂、强碱。
<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>	中毒。LC50: 4100 PPM/ 4 小时(大鼠吸入); LD50: 6750mg / kg(大鼠经口), 4572 mg / kg (小鼠经口)。
<b>刺激性</b>	皮肤-兔: 500 毫克、中度; 眼- 兔: 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>	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。	

## 【4-496】二叔丁基过氧壬二酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二叔丁基过氧壬二酸酯	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	Nonanediperoxoic acid,1,9-bis(1,1-dimethyl ethyl) ester	<b>英文别名</b>	ditert-butyl nonanediperoxoate ; di-tert-butyl diperoxyazolate
<b>CAS 号</b>	16580-06-6	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	3105	<b>危险货物包装标志</b>	12(有机过氧化物)
<b>危险性类别</b>	第5.2类 有机过氧化物	<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、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。		
<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。		
<b>眼睛接触</b>	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	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	加热可能起火。		
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	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	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	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。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，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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>32</sub> O <sub>6</sub>	分子量	332.43
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.9914

沸点 (°C)	377.1	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	158.9	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	1.4432	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	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	无资料		
<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 5.2 类有机过氧化物。			

**【4-497】1,1-二叔戊过氧基环己烷**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,1-二叔戊过氧基环己烷	中文别名	环亚己基二[(1,1-二甲基丙基)]过氧化物
英文名称	1,1-bis(tert-amylperoxy)cyclohexane solution	英文别名	1,1-bis(2-methylbutan-2-ylperoxy)cyclohexane; Peroxide,cyclohexylidene bis[(1,1-dimethylpropyl)]

CAS 号	15667-10-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	3103	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	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	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	加热可能起火。		
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	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	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	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。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，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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	聚合引发剂。		
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>32</sub> O <sub>4</sub>	分子量	288.42
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.96
沸点（℃）	313.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	111.9	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.000908mmHg 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	1.4702	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	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	无资料		
<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 5.2 类有机过氧化物。

## 【4-498】二-叔戊基过氧化物

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二-叔戊基过氧化物	中文别名	二(1,1-二甲基丙基)过氧化物; 二特戊基过氧化物
英文名称	Bis(1,1-dimethylpropyl) peroxide	英文别名	Di-tert-pentyl peroxide; Di-tert-amyl peroxide; Luperox DTA
CAS 号	10508-09-5	危险货物编号	52018
UN 编号	3107	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
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	高浓度吸入本品蒸气对鼻、喉和肺有轻度刺激性。对眼和皮肤有轻度刺激性。口服刺激消化道。		
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，立即用流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	具爆炸性，本品易燃，为可疑致癌物，具强刺激性。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	特戊醇、异丁烯、甲烷、乙烷、丁酮等。		
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	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，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物，用惰性或潮湿的物料混合吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。如果大量泄漏，与有关技术部门联系，确定清除方法。		
第六部分：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。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。避免与还原剂、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。		



<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。应与还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。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，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，应该佩带防毒面具。		
<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>	无色或微黄色透明液体。		
<b>溶解性</b>	易溶于大多数有机溶剂，不溶于水。		
<b>主要用途</b>	在丙烯酸盐、乙烯、苯乙烯、CR-聚丙烯等聚合反应中作为引发剂使用。		
<b>分子式</b>	$C_{10}H_{22}O_2$	<b>分子量</b>	174.28
<b>熔点 (°C)</b>	-55	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.83
<b>沸点 (°C)</b>	146(分解)	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	6.02
<b>闪点 (°C)</b>	25 (闭杯)	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	80	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	1.38mmHg at 25 °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>	1.409	<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，强碱，强氧化剂，胺，聚合物引发物，还原剂，金属盐类有机材料，金属粉末。		
<b>避免接触条件</b>	热,火焰和火花、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: 1450 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。			
<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。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。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。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 5.2 类有机过氧化物。	

**【4-499】二水合三氟化硼**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二水合三氟化硼	中文别名	三氟化硼水合物
英文名称	Boron trifluoride dihydrate	英文别名	Boron fluoride dihydrate; Boron trifluoridedihydrate; Trifluoroborane dihydrate
CAS 号	13319-75-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	2851	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	吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。吸入有害。可引起呼吸道刺激。长期或反复接触会对器官造成伤害。		
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	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇水分解产有毒氟化氢气体。		
燃烧性	不燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢。		
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	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	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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，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，应该佩带防毒面具。		
<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。		
<b>溶解性</b>	与水混溶。		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	BF <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	103.84
<b>熔点 (°C)</b>	6	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.636
<b>沸点 (°C)</b>	58-60(1.5mHg)	<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>	39100mmHg at 25 °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>	1.316	<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，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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。LC50: 1210 毫克/立方米/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。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。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。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 8.1 类酸性腐蚀品。	

## 【4-500】二戊基磷酸

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二戊基磷酸	<b>中文别名</b>	酸式磷酸二戊酯
<b>英文名称</b>	Diamyl phosphoric acid	<b>英文别名</b>	Di-n-amyolphosphate
<b>CAS 号</b>	3138-42-9	<b>危险货物编号</b>	81645
<b>UN 编号</b>	2819	<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>	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。		
<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>	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	无资料		
<b>燃烧性</b>	无资料	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	无资料		
<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>	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			

<b>应急处理</b>	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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，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>	无资料		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无资料		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	$C_{10}H_{23}O_4P$	<b>分子量</b>	238.26
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	1.045
<b>沸点（℃）</b>	309.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	141	<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>	强氧化物, 强酸, 强碱。
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。
<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 8.1 类酸性腐蚀品。	

## 【4-501】二烯丙基胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二烯丙基胺	<b>中文别名</b>	二烯丙胺
<b>英文名称</b>	Diallylamine ; Di-2-propenylamine	<b>英文别名</b>	N,N-Di(2-propenyl)amine ; N,N-Diallylamine; DAA
<b>CAS 号</b>	124-02-7	<b>危险货物编号</b>	32179
<b>UN 编号</b>	2359	<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>	吸入本品蒸气或雾对呼吸道有刺激性, 高浓度吸入可致肺水肿。液体、雾或蒸气对眼有刺激性, 由于本品的腐蚀性, 严重者可致永久性重度眼损害。对皮肤有刺激性, 重者可致灼伤。能经皮肤吸收引起中毒。摄入引起口腔、咽喉和消化道烧灼感, 并有恶心和头痛等症状。		
<b>环境危害</b>	对水生生物有害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。		

食入	误服者漱口，饮牛奶或蛋清，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剧加剧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。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，具腐蚀性、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、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。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、雾状水、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	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>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，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	尽可能减少直接接触。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>			
外观与性状	透明至淡黄色液体，有氨臭。		
溶解性	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、苯。		
主要用途	用作有机合成原料、离子净水剂、聚合物单体、制药中间体等。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N; (H <sub>2</sub> CCHCH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH	分子量	97.16

熔点 (°C)	-88	相对密度 (水=1)	0.789
沸点 (°C)	111-112	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.35
闪点 (°C)	15	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	19.2mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	273	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4404	爆炸下限 (%)	0.93
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	14.2
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	11.5 (9.7g/l, H <sub>2</sub> O)
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, 酰基氯, 酸酐, 强氧化剂, 二氧化碳。		
避免接触条件	热、火焰和火花。 极端温度和直接日晒。		
聚合危害	聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 578 mg/kg (大鼠经口), 355 mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 100 微克/24 小时; 眼睛- 兔子: 50 毫克/20 秒, 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	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 3.2 类中闪点易燃液体。			

**【4-502】二烯丙基代氰胺**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二烯丙基代氰胺	中文别名	N-氰基二烯丙基胺
英文名称	Diallylcyanamide	英文别名	bis(prop-2-enyl)cyanamide
CAS 号	538-08-9	危险货物编号	61738
UN 编号	3286	危险货物包装标志	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	本品毒作用特征与氰胺相似，但毒性强度高于氰胺。吸入氰胺蒸气引起面部潮红、头痛、恶心、呕吐、呼吸加快等症状，氰胺对皮肤黏膜有刺激性或腐蚀性，可致皮炎；可经皮肤吸收。		
环境危害	对环境有害。		
<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	饮足量水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	本品遇明火、高热可燃；受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。		
燃烧性	易燃，有毒，具腐蚀性、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、氮氧化物、氰化物。		
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、砂土、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	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>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，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		

身体防护	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
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。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	不溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成、聚合物合成。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	分子量	122.17
熔点（℃）	<-70	相对密度（水=1）	0.905
沸点（℃）	222（微分解）	相对蒸汽密度（空气=1）	4.1
闪点（℃）	90.5	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	1.468	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。		
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	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。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	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6.1(b)毒害品。			

## 【4-503】二烯丙基硫醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二烯丙基硫醚	中文别名	硫化二烯丙基； 烯丙基硫醚
英文名称	Diallyl sulfide	英文别名	Allyl sulfide
CAS 号	592-88-1	危险货物编号	61595
UN 编号	1993	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、摄入或经皮肤吸收对身体有害。本品具有强烈刺激性。高浓度接触严重损害粘膜、上呼吸道、眼和皮肤。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
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，立即用大量流动清水彻底冲洗。如有灼伤，按灼伤处理。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者漱口，饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：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。接触酸液或酸气，可分解产生有毒的硫化物毒气。		
燃烧性	易燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、硫化物。		
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，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，然后收集于密闭容器中作好标记，等待处理。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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、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、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封，不		

	可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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，必须佩戴防毒面具。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	无色至淡黄色液体。呈大蒜、洋葱、辣椒气味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、四氯化碳。		
主要用途	用作日用、食用香精。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> S	分子量	114.20
熔点（℃）	-83	相对密度（水=1）	0.887
沸点（℃）	138	相对蒸汽密度（空气=1）	3.9
闪点（℃）	46	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	7 mm Hg (20 ℃)
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	1.4877	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	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	热源、火源、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: 2980 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>			
包装方法	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。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。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 6.1 类毒害品。	

**【4-504】二烯丙基醚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二烯丙基醚	中文别名	烯丙基醚
英文名称	3,3'-oxybis-1-propen; Diallyl ether;	英文别名	Allyl Ether; 3-prop-2-enoxyprop-1-ene
CAS 号	557-40-4	危险货物编号	32088
UN 编号	2360	危险货物包装标志	7(易燃液体), 40(有毒品)
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	蒸气或雾对眼和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。		
环境危害	无资料		
<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>			
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。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。		
燃烧性	易燃，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。		
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	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	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，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，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类分开存放。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。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>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴防护手套。		
<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，有萝卜气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{10}O; (H_2CCHCH_2)_2O$	<b>分子量</b>	98.14
<b>熔点 (°C)</b>	12	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.803
<b>沸点 (°C)</b>	94.3	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.38
<b>闪点 (°C)</b>	-7 (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>	50.7mmHg at 25 °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>	1.415-1.417	<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，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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: 320 mg/kg (大鼠经口), 250 mg/kg (小鼠经口)。		
<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>	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3.1类低闪点易燃液体。	

**【4-505】4,6-二硝基-2-氨基苯酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	4,6-二硝基-2-氨基苯酚	<b>中文别名</b>	苦氨酸；二硝基氨基苯酚
<b>英文名称</b>	4,6-Dinitro-2-aminophenol	<b>英文别名</b>	Picramic acid; 2,4-Dinitro-6-aminophenol; Fourrine 4R; Fourrine 93
<b>CAS 号</b>	96-91-3	<b>危险货物编号</b>	41521
<b>UN 编号</b>	3317	<b>危险货物包装标志</b>	易燃品
<b>危险性类别</b>	第4.1类 易燃固体	<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>	有毒。吸入、摄入或经皮肤吸收可引起中毒。中毒表现有盗汗、发烧、呼吸短促、心跳加快等。皮肤接触可引起皮炎、周围神经炎。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，不要让该物质进入环境。应特别注意对水体的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<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。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、摩擦、震动、撞击，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。干燥状态下，受摩擦、震动、撞击可引起爆炸。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	易燃，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。		
<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。		

灭火剂	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好防毒面具，穿一般消防防护服。禁止摩擦、震动和撞击。用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以用砂土吸收，铲入提桶，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，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，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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。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	作业工人应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	暗红色针状或棱形结晶。		
溶解性	微溶于水，溶于苯、醇、苯胺、醚。		
主要用途	用于制造偶氮染料、分析试剂、指示剂等。		
分子式	$C_6H_5N_3O_5$	分子量	199.12
熔点（℃）	169	相对密度（水=1）	1.749
沸点（℃）	386.3	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	210	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	1.73	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	摩擦、撞击、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: 150mg / kg(狗, 静脉内) ; LDL0: 2100 mg/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	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。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、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。	

### 【4-506】4,6-二硝基-2-氨基苯酚锆

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4,6-二硝基-2-氨基苯酚锆	中文别名	苦氨酸锆
英文名称	2-amino-4,6-dinitrophenolate,zirconium	英文别名	zirconium
CAS号	63868-82-6	危险货物编号	无资料
UN编号	0236	危险货物包装标志	爆炸品
危险性类别	第1.3C爆炸品	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	吞咽有害。皮肤接触有害。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。		
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，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
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	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	可燃，火场排出含锆氧化物和氮氧化物辛辣刺激烟雾。有较小爆炸危险。		
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、锆氧化物。		
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	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		

<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无资料		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	$C_{24}H_{16}N_{12}O_{20}Zr$	<b>分子量</b>	883.68
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	无资料
<b>沸点（℃）</b>	386.3	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	187.5	<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>	强氧化物, 强酸, 强碱。
<b>避免接触条件</b>	摩擦、撞击、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>	中毒。
<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>	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 1.3C 爆炸品。	

### 【4-507】4,6-二硝基-2-氨基苯酚钠

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	4,6-二硝基-2-氨基苯酚钠	<b>中文别名</b>	苦氨酸钠
<b>英文名称</b>	Sodium 4,6-Dinitro-2-aminophenol ate	<b>英文别名</b>	Picramic acid sodium
<b>CAS 号</b>	831-52-7	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	0235/1349	<b>危险货物包装标志</b>	爆炸品
<b>危险性类别</b>	第 1.3C 爆炸品	<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>	吞咽有害。皮肤接触有害。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。		
<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>	漱口, 禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	可燃, 火场排出含氧化钠和氮氧化物辛辣刺激烟雾。有较小爆炸危险。		

<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、氧化钠。		
<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>	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	深红色结晶湿品。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	主要用于制造偶氮染料等。		
<b>分子式</b>	$C_6H_4N_3NaO_5$	<b>分子量</b>	221.1
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	无资料
<b>沸点（℃）</b>	386.3	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	187.5	<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>	1.6E-06mmHg 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

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	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	摩擦、撞击、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: 378 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	运输车辆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 1.3C 爆炸品。			

**【4-508】1,2-二硝基苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二硝基苯	中文别名	邻二硝基苯
英文名称	1,2-Dinitrobenzene	英文别名	NSC 60682; Ortho-dinitrobenzene; o-Dinitrobenzene
CAS 号	528-29-0	危险货物编号	61057
UN 编号	1597/3443	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	本品为强烈的高铁血红蛋白形成剂。易经皮肤吸收。急性中毒：有头痛、头晕、乏力、皮肤粘膜紫绀、手指麻木等症状；严重时可出现胸闷、呼吸困难、心悸，		

	甚至心律失常、昏迷、抽搐、呼吸麻痹。有时中毒后出现溶血性贫血、黄疸、中毒性肝病。慢性中毒：可有神经衰弱综合征；慢性溶血时，可出现贫血、黄疸；可引起中毒性肝病。		
<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>	遇明火、高热易燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。		
<b>燃烧性</b>	易燃，高毒。	<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。		
<b>灭火剂</b>	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，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<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>	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
<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。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>			
<b>外观与性状</b>	无色到黄色片状结晶，有苦杏仁味，有挥发性。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成及用作染料中间体。		

分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ; C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	168.11
熔点 (°C)	118	相对密度 (水=1)	1.57
沸点 (°C)	319	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.79
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	1.565 (17 °C)	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	1.69	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、强碱。		
避免接触条件	摩擦、撞击、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: 29 mg/kg (猫经口)。		
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	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	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
<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。			

**【4-509】1,3-二硝基苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-二硝基苯	中文别名	间二硝基苯
英文名称	1,3-Dinitrobenzene	英文别名	m-dinitrobenzen
CAS 号	99-65-0	危险货物编号	61057
UN 编号	3443	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>			

<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	本品为强烈的高铁血红蛋白形成剂。易经皮肤吸收。急性中毒：有头痛、头晕、乏力、皮肤粘膜紫绀、手指麻木等症状；严重时可能出现胸闷、呼吸困难、心悸，甚至心律失常、昏迷、抽搐、呼吸麻痹。有时中毒后出现溶血性贫血、黄疸、中毒性肝炎。慢性中毒：可有神经衰弱综合征；慢性溶血时，可出现贫血、黄疸；还可引起中毒性肝炎。		
<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>	立即脱去被污染的衣着，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>	易燃，遇明火、高热易燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。		
<b>燃烧性</b>	易燃，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。		
<b>灭火剂</b>	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，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。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：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。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>			
<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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<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>	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
<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>	戴防苯耐油手套。		
<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。实行就业前和定期的体检。		



第八部分：理化特性			
外观与性状	淡黄色结晶。		
溶解性	易溶于苯、氯仿、乙酸乙酯，溶于醇，微溶于水。能随水蒸气挥发。		
主要用途	用于有机合成及用作染料中间体，并用来制造炸药。		
分子式	$C_6H_4N_2O_4$ ; $C_6H_4(NO_2)_2$	分子量	168.11
熔点 (°C)	89	相对密度 (水=1)	1.575
沸点 (°C)	301	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.8
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)	1.11 (160°C); 1.72 (170°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	2912.6
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4660	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、强还原剂、强碱。		
避免接触条件	摩擦、撞击、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: 59.5 mg/kg (大鼠经口), 74.7 mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	眼- 兔子: 100 毫克。		
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	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；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。		
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：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。			

## 【4-510】1,4-二硝基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,4-二硝基苯	中文别名	对二硝基苯
英文名称	1,4-Dinitrobenzene	英文别名	p-Dinitrobenzene
CAS 号	100-25-4	危险货物编号	61057
UN 编号	1597/3443	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	本品为强烈的高铁血红蛋白形成剂。易经皮肤吸收。急性中毒：有头痛、头晕、乏力、皮肤粘膜紫绀、手指麻木等症状；严重时可出现胸闷、呼吸困难、心悸，甚至心律失常、昏迷、抽搐、呼吸麻痹。有时中毒后出现溶血性贫血、黄疸、中毒性肝炎。慢性中毒：可有神经衰弱综合征；慢性溶血时，可出现贫血、黄疸；还可引起中毒性肝炎。		
环境危害	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	立即脱去被污染的衣着，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	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、高热易燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。		
燃烧性	易燃，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	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
第五部分：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自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。然后收集、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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		

第七部分：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	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴防苯耐油手套。		
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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色结晶，有挥发性。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	$C_6H_4N_2O_4$ ; $C_6H_4(NO_2)_2$	分子量	168.11
熔点 (°C)	173	相对密度 (水=1)	1.59
沸点 (°C)	299.9	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.8
闪点 (°C)	154.4	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.00206mmHg 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	1.612	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	1.46-1.49	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、强还原剂、强碱。		
避免接触条件	摩擦、撞击、受热。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LDL0: 50 mg/kg (大鼠经口); 腹腔-大鼠 LD50: 56 mg/kg (大鼠经腹)。		
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	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; 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。		
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		

## 第十四部分：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。

## 【4-511】2,4-二硝基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二硝基苯胺	中文别名	间二硝基苯胺
英文名称	2,4-Dinitroaniline	英文别名	1-Amino-2,4-dinitrobenzene
CAS 号	97-02-9	危险货物编号	61778
UN 编号	1596	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	吸入、口服或经皮肤吸收后, 可引起中毒死亡。对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。吸收进入体内引起高铁血红蛋白血症, 出现紫绀。中毒表现有恶心、眩晕、头痛等。		
环境危害	对环境有危害, 对水体可造成污染。		
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、高热可燃。受热分解产生有毒的烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。具有爆炸性, 但只有在强起爆药引爆下才能起爆。		
燃烧性	可燃, 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。		
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面具 (全面罩), 穿防毒服。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食		

	用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<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，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色针状结晶。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，溶于热盐酸。		
主要用途	用作偶氮染料中间体，腐蚀抑制剂，分析试剂。		
分子式	$C_6H_5N_3O_4$	分子量	183.12
熔点（℃）	177	相对密度（水=1）	1.62
沸点（℃）	316.77	相对蒸汽密度（空气=1）	6.31
闪点（℃）	224	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	1.6910	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、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	摩擦、撞击、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。LD50：418mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	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。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普通木箱；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。		
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 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。

## 【4-512】2,6-二硝基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,6-二硝基苯胺	中文别名	1-氨基-2,6-二硝基苯
英文名称	2, 6-Dinitroanilin	英文别名	1-Amino-2,6-dinitrobenzene
CAS 号	606-22-4	危险货物编号	61778
UN 编号	1596	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	吸入、口服或经皮肤吸收后, 可引起中毒死亡。对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。吸收进入体内引起高铁血红蛋白血症, 出现紫绀。中毒表现有恶心、眩晕、头痛等。		
环境危害	对环境有危害, 对水体可造成污染。		
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、高热可燃。受热分解产生有毒的烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。具有爆炸性, 但只有在强起爆药引爆下才能起爆。		
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。		
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, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具 (全面罩), 穿防毒服。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食		

	用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<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，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色针状结晶。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，溶于乙醚、热苯。		
主要用途	酚和某些不饱和烃的测定。染料中间体。有机合成。		
分子式	$C_6H_5N_3O_4$	分子量	183.12
熔点（℃）	134	相对密度（水=1）	1.6188
沸点（℃）	316.77	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	1.6910	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、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	摩擦、撞击、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: 180 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。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普通木箱；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。		
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 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。

## 【4-513】3,5-二硝基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,5-二硝基苯胺	中文别名	
英文名称	3,5-Dinitroaniline	英文别名	
CAS 号	618-87-1	危险货物编号	61778
UN 编号	1596	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
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、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。吸收进入体内导致形成高铁血红蛋白而引起紫绀。吸入、摄入或经皮肤吸收可能致死。		
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	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。急剧加热时可发生爆炸。		
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。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土、干粉、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, 用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所或用沙土混合逐渐倒入稀盐酸中(1 体积浓盐酸加 2 体积水稀释), 放置 24 小时, 然后废弃。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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		



<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	空气中浓度较高时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长统胶鞋。		
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	黄色针状结晶。		
溶解性	微溶于苯，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机物合成。		
分子式	$C_6H_5N_3O_4;$ $(O_2N)_2C_6H_3NH_2$	分子量	183.12
熔点 (°C)	160-162	相对密度 (水=1)	1.586
沸点 (°C)	397.9	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	194.4	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	1.679	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、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	摩擦、撞击、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	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；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。		
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(a)毒害品。

## 【4-514】二硝基苯酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二硝基苯酚	中文别名	二硝基酚
英文名称	Dinitrophenols	英文别名	
CAS 号	25550-58-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	爆炸品
危险性类别	第 1.1 类爆炸品	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	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。吸入会中毒。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。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着, 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, 就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇火种、高温、摩擦、震动或接触碱性物质、氧化剂均易引起爆炸。与重金属粉末能起化学 反应生成金属盐, 增加敏感度。粉尘在流动和搅拌时, 会有静电积累。		
燃烧性	爆炸品, 易燃, 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、泡沫、二氧化碳。禁止用砂土压盖。		
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自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。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。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 用水润湿, 然后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。操作人员必须经过专门培训, 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, 穿紧袖工作服, 长筒胶鞋, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末、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。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>	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>	可能接触其粉尘时，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>	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
<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，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>	无资料		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	$C_6H_5N_3O_5$	<b>分子量</b>	199.12
<b>熔点 (°C)</b>	无资料	<b>相对密度 (水=1)</b>	无资料
<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>	强氧化剂、强碱、酰基氯、酸酐、重金属粉末。		
<b>避免接触条件</b>	摩擦、撞击、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>	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。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>	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；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。		
<b>运输注意事项</b>	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。货车编组, 应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制, 避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 中途停留时应严格选择停放地点, 远离高压电源、火源和高温场所, 要与其它车辆隔离并留有专人看管, 禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
<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 1.1 类爆炸品。	

**【4-515】2,4-二硝基苯酚**

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,4-二硝基苯酚	中文别名	1-羟基-2,4-二硝基苯
英文名称	2,4-Dinitrophenol	英文别名	Dinitrophenol; 2,4-DNP/DNP
CAS 号	51-28-5	危险货物编号	11052/41010
UN 编号	0076/1320	危险货物包装标志	爆炸品
危险性类别	第 1.1 类 爆炸品	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	本品直接作用于能量代谢过程, 可使细胞氧化过程增强, 磷酸化过程抑制。急性中毒: 表现为皮肤潮红、口渴、大汗、烦躁不安、全身无力、胸闷、心率和呼吸加快、体温升高(可达 40℃ 以上)、抽搐、肌肉强直, 以致昏迷。最后可因血压下降、肺及脑水肿而死亡。成人口服致死量约 1 克。慢性中毒: 有肝、肾损害, 白内障及周围神经炎。可使皮肤黄染, 引起湿疹样皮炎, 偶见剥脱性皮炎。		
环境危害	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	立即脱去被污染的衣着, 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, 就医。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			
危险特性	遇火种、高温、摩擦、震动或接触碱性物质、氧化剂均易引起爆炸。与重金属粉末能起化学反应生成金属盐, 增加敏感度。粉尘在流动和搅拌时, 会有静电积累。		
燃烧性	爆炸品, 易燃, 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	遇大火, 消防人员须在有防护掩蔽处操作。尽可能将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳。禁止用砂土压盖。		
<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自给正压式呼吸器，穿消防防护服。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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用水润湿，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>			
<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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末、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。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>	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>	可能接触其粉尘时，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>	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
<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，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>	常温为黄色晶体，有霉味。		
<b>溶解性</b>	不溶于冷水，溶于热水、乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成、染料、炸药。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; HOC <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	184.12
<b>熔点 (°C)</b>	112-114	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.683
<b>沸点 (°C)</b>	312.1	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	6.35
<b>闪点 (°C)</b>	142.8	<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>	0.000294mmHg at 25 °C
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	2708.6
<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>	1.54~1.67	<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、强碱、酰基氯、酸酐、重金属粉末。		
<b>避免接触条件</b>	摩擦、撞击、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>	剧毒。LD50: 30 mg / kg(大鼠经口), 45 mg / kg(小鼠经口)。
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子: 300 毫克/4 周, 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。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>	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; 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。
<b>运输注意事项</b>	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。货车编组, 应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制, 避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 中途停留时应严格选择停放地点, 远离高压电源、火源和高温场所, 要与其它车辆隔离并留有专人看管, 禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
<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 1.1 类爆炸品。	

**【4-516】2,5-二硝基苯酚**

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,5-二硝基苯酚	<b>中文别名</b>	γ-二硝基苯酚; 2,5-二硝基酚
<b>英文名称</b>	2,5-Dinitrophenol	<b>英文别名</b>	2,5-dinitrofenol; 2,5-dnp; γ-Dinitrophenol
<b>CAS 号</b>	329-71-5	<b>危险货物编号</b>	41010
<b>UN 编号</b>	1320	<b>危险货物包装标志</b>	8(易燃品), 40(有毒品)
<b>危险性类别</b>	第 4.1 类 易燃固体	<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>	有毒。接触或吸入其蒸气、粉尘或雾滴或经皮肤吸收均会引起中毒。中毒时大量出汗、发烧、口渴、烦躁不安、全身乏力、抽搐、肌肉强直等。长期接触可引起皮炎、周围神经炎。		
<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。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、高热易燃。与重金属粉末能起化学反应生成金属盐，增加敏感度。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	易燃，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。		
<b>灭火方法</b>	遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。尽可能将容器从火场移至空旷处。		
<b>灭火剂</b>	干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。禁止用砂土压盖。		
<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，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。禁止摩擦、震动和撞击。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。也可以用砂土吸收，铲入提桶，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>			
<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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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。		
<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、金属粉末等分开存放。切忌混储混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。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>	黄色结晶或粉末。		
<b>溶解性</b>	微溶于冷水、醇，溶于热醇、醚、碱。		
<b>主要用途</b>	用于染料工业和有机合成，也用作木材防腐剂和酸碱指示剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ；HOC <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	184.12
<b>熔点（℃）</b>	108	<b>相对密度（水=1）</b>	1.689
<b>沸点（℃）</b>	318.03	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	141.5	<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>	2623
<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>	1.4738	<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

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	摩擦、撞击、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	LD50: 150mg / kg(大鼠经腹); 273mg / 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。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；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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。		
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。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防晒晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
<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。			

**【4-517】2,6-二硝基苯酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,6-二硝基苯酚	中文别名	β-二硝基苯酚； 2,6-二硝基酚
英文名称	2,6-Dinitrophenol	英文别名	o-dinitrophenol; 2,6-dnp; 2,6-dinitrofenol
CAS 号	573-56-8	危险货物编号	41010
UN 编号	1320	危险货物包装标志	8 (易燃品), 40 (有毒品)
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	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	有毒。接触或吸入其蒸气、粉尘或雾滴或经皮肤吸收均会引起中毒。中毒时大量出汗、发烧、口渴、烦躁不安、全身乏力、抽搐、肌肉强直等。长期接触可引起皮炎、周围神经炎。		



<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。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、高热易燃。与重金属粉末能起化学反应生成金属盐，增加敏感度。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	易燃，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。		
<b>灭火方法</b>	遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。尽可能将容器从火场移至空旷处。		
<b>灭火剂</b>	干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。禁止用砂土压盖。		
<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，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。禁止摩擦、震动和撞击。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。也可以用砂土吸收，铲入提桶，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>			
<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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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。		
<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、金属粉末等分开存放。切忌混储混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。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>	淡黄色结晶。		
<b>溶解性</b>	溶于沸醇、醚和氯仿，微溶于热水及冷醇。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，用作酸碱指示剂的变色范围是 pH 为 2.4（无色）-4.0（黄色）。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ；HOC <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	184.12
<b>熔点（℃）</b>	61-63	<b>相对密度（水=1）</b>	1.7195
<b>沸点（℃）</b>	318.03	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	6.35
<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	1.4738	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	摩擦、撞击、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。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；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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。		
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。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
<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。			

**【4-518】2,4-二硝基苯酚钠**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二硝基苯酚钠	中文别名	2,4-二硝基酚钠
英文名称	2,4-Dinitrophenol sodium salt	英文别名	Sodium 2,4-dinitrophenate
CAS 号	1011-73-0	危险货物编号	61713
UN 编号	1321	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
<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。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。具有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、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、氨、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。		
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，穿防腐防毒服。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>			
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、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、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。		
呼吸系统防护	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	棕色黄色片状晶体。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯。		

主要用途	作用于植物。叶面喷施能迅速地渗透于植物体内，促进根系吸收养分。对萌芽、发根生长及保花保果均有明显的功效。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> N <sub>2</sub> NaO <sub>5</sub>	分子量	206.09
熔点 (°C)	114-115	相对密度 (水=1)	1.683 (24°C)
沸点 (°C)	312.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	142.8	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.000294mmHg 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	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	热源、火源、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。LDL0: 10 mg / kg(小鼠经皮); LD50: 50 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。			
<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。运输时运输车辆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。			

**【4-519】2,4-二硝基苯磺酰氯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,4-二硝基苯磺酰氯	中文别名	2,4-二硝基苯氯化砒; 2,4-二硝基氯化苯磺酰; 氯化-2,4-二硝基苯磺酰
英文名称	2,4-dinitrobenzenesulfonyl	英文别名	2,4-dinitro-benzenesulfon

	chloride; 2,4-dinitrobenzenesulfonyl chl		ylchlorid; 2,4-dinitrobenzenesulphon yl chloride; 2,4-dinitrobenzenesulfoni c acid chloride
<b>CAS 号</b>	1656-44-6	<b>危险货物编号</b>	61687
<b>UN 编号</b>	3261	<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>	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道和皮肤有强烈刺激作用。吸入后可因喉、支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
<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。若有灼伤，就医治疗。		
<b>眼睛接触</b>	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。		
<b>吸入</b>	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。		
<b>食入</b>	患者清醒时立即漱口，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>	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。		
<b>燃烧性</b>	易燃，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、氯化氢、氧化硫、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。		
<b>灭火剂</b>	二氧化碳、干粉、砂土。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>	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，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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、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。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、易燃、可燃物，碱类、酸类、食用化工原料等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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>	高浓度环境中，应该佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		

眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿胶布防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	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>			
外观与性状	淡黄色结晶。对湿敏感。遇水分解。		
溶解性	溶于苯、冰乙酸，微溶于石油醚、四氯化碳，不溶于乙醚。		
主要用途	用于制药工业、有机合成，也用作染料中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S	分子量	266.62
熔点（℃）	100~102.5	相对密度（水=1）	1.780
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、强还原剂、强碱。		
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	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；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。		
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。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
<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。

## 【4-520】2,4-二硝基苯甲醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二硝基苯甲醚	中文别名	2,4-二硝基茴香醚
英文名称	2,4-Dinitroanisole	英文别名	1-Methoxy-2,4-dinitrobenzene
CAS 号	119-27-7	危险货物编号	41013
UN 编号		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	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	本品吸收进入体内后, 可引起高铁血红蛋白血症, 出现紫绀。具有刺激性。		
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、摩擦、撞击有引起燃烧的危险。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。		
燃烧性	易燃, 具爆炸性和刺激性。	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	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。		
灭火剂	二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：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面具(全面罩), 穿防毒服。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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尘口罩, 戴安全防护眼镜, 穿透气型防毒服, 戴防毒物渗透手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃, 相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		

第七部分：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，佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿透气型防毒服。		
手防护	戴防毒物渗透手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色到黄色针状结晶体。		
溶解性	微溶于热水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用于染料中间体及用作杀虫卵剂。		
分子式	$C_7H_6N_2O_5$ ; $C_6H_3(NO_2)_2(OCH_3)$	分子量	198.14
熔点 (°C)	89	相对密度 (水=1)	1.34
沸点 (°C)	207	相对蒸汽密度 (空气=1)	6.83
闪点 (°C)	207	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	8.59E-05mmHg 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	1.546 (15°C)	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	1.710	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、强碱。		
避免接触条件	摩擦、撞击、受热。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LDL0: 100 mg / kg (大鼠经口)。		
刺激性	家兔经皮: 300mg(4周), 间歇, 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。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	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、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 4.1 类易燃固体。

## 【4-521】3,5-二硝基苯甲酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,5-二硝基苯甲酰氯	中文别名	3,5-二硝基氯化苯甲酰
英文名称	3,5-Dinitrobenzoyl chloride	英文别名	3,5-Dinitrobenzoic acid chloride
CAS 号	99-33-2	危险货物编号	41523
UN 编号	3261	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
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。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、炎症和水肿、化学性肺炎、肺水肿等。		
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	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，口服牛奶、豆浆或蛋清，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。		
燃烧性	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、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	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	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。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。库温不宜超过 30℃。包装密封。应与氧化剂、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	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		

眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
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	黄色-棕色固体。		
溶解性	溶于乙醇、丙酮、苯，易溶于氢氧化钠水溶液。		
主要用途	用于医药工业，也用作消毒防腐剂和试剂。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	分子量	230.56
熔点（℃）	66~68	相对密度（水=1）	1.652
沸点（℃）	196（11 mm Hg）	相对蒸汽密度（空气=1）	7.6
闪点（℃）	196（11 mm Hg）	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（℃）	380(粉尘云)	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.629	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	水、醇类、胺、氧化剂、还原剂、强碱。		
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。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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。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。		
<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。			

## 【4-522】2,4-二硝基苯肼

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二硝基苯肼	中文别名	
英文名称	2,4-Dinitrophenylhydrazine	英文别名	1-(2,4-Dinitrophenyl)hydrazine; DNP
CAS 号	119-26-6	危险货物编号	41014
UN 编号	3380	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
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	对眼和皮肤有刺激性。对皮肤有致敏性。本品吸收进入体内，可引起高铁血红蛋白血症，出现紫绀。		
环境危害	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	遇明火极易燃烧爆炸。干燥时经震动、撞击会引起爆炸。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。		
燃烧性	易燃，具爆炸性、刺激性和致敏性。	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	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：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面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防毒物渗透手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	为安全起见，储存时常以不少于 25% 的水润湿、钝化。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：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，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防毒物渗透手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	红色结晶性粉末。		
溶解性	微溶于水、乙醇，溶于酸。		
主要用途	用于炸药制造，也作化学试剂。		
分子式	$C_6H_6N_4O_4$ ; $NH_2NHC_6H_3(NO_2)_2$	分子量	198.14
熔点 (°C)	198 (分解)	相对密度 (水=1)	1.654
沸点 (°C)	378.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	182.8	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	1.374	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: 654mg / 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。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
<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。			

## 【4-523】1,3-二硝基丙烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,3-二硝基丙烷	中文别名	
英文名称	1,3-Dinitropropane	英文别名	1,3-Dinitro-propan; Propane,1,3-dinitro
CAS 号	6125-21-9	危险货物编号	33523
UN 编号	2608	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	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	本品属硝基烷烃类，该类物质除刺激黏膜外，对中枢神经系统亦有损害。本品对皮肤、眼睛、粘膜和上呼吸道有强烈刺激性，吸收进入体内后可引起紫绀。		
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，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：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。强烈震动及受热或遇无机碱类、氧化剂、烃类、胺类及三氯化铝、六甲基苯等均能引起燃烧爆炸。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。		
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、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。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	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。禁止用砂土压盖。		
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（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、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。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、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	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色液体，带有刺激性气味，性质极不稳定。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	$C_3H_6N_2O_4$	分子量	134.09
熔点（℃）	-21.4	相对密度（水=1）	1.294
沸点（℃）	263.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	137.6	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	1.452	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、强酸、无机碱性、胺类。氧化剂、三氯化铝、六甲基苯等。		
避免接触条件	震动、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，具刺激作用。		
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）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、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。装运该产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。	

**【4-524】2,2-二硝基丙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,2-二硝基丙烷	中文别名	2-硝基丙烷；丙基硝
英文名称	2,2-Dinitropropane	英文别名	2-Nitropropane；2-NP
CAS 号	595-49-3	危险货物编号	33522
UN 编号	2608	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	本品对眼及呼吸道粘膜有刺激作用，吸入高浓度引起麻醉作用。轻度中毒者引起化学性支气管炎；中度中毒者为化学性肺炎；重度中毒者可发生化学性肺水肿。同时都伴有不同程度的眼结膜充血、水肿等。本品有麻醉作用。可引起轻度高铁血红蛋白血症。对肝、肾有损害。		
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。强烈震动及受热或遇无机碱类、氧化剂、烃类、胺类及二氯化铝、六甲基苯等均能引起燃烧爆炸。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物。		
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、氧化氮。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<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：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或		

	运至废物处理场所处置。		
<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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、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。防止阳光曝晒。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类分开存放小。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止撞击和震荡。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，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，应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
<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>	无色液体。微有令人愉快的气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用作乙烯及环氧树脂涂料的特殊溶剂、火箭燃料、汽油的添加剂等，也用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> CHNO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	89.09
<b>熔点 (°C)</b>	-91.3	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.99
<b>沸点 (°C)</b>	120.3	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.06
<b>闪点 (°C)</b>	24	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	344.7	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	1.33/15.8°C
<b>引燃温度 (°C)</b>	425	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	1788.6
<b>自燃温度 (°C)</b>	425	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.394	<b>爆炸下限 (%)</b>	2.2
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	11.0
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.35	<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>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强碱、强酸、胺类、铜。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。		
<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: 720mg/kg(大鼠经口); LC50: 1456mg/m <sup>3</sup> , 6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）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、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。	

**【4-525】2,4-二硝基二苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,4-二硝基二苯胺	<b>中文别名</b>	2,4-二硝基-N-苯基苯胺； 2,4-二硝基联苯胺
<b>英文名称</b>	2,4-Dinitro-N-phenylaniline	<b>英文别名</b>	N-(2,4-Dinitrophenyl)-N-phenylamine； 2,4-Dinitrodiphenylamine
<b>CAS 号</b>	961-68-2	<b>危险货物编号</b>	61811
<b>UN 编号</b>	1993	<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>	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。		
<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>	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>	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氧化氮烟气。		
<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。		
<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、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。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止撞击和震荡。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>			
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，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该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	红色针状结晶。		
溶解性	溶于丙酮、氯仿、吡啶和热乙醇，微溶于水。		
主要用途	有机合成中间体。用于染料制备。		
分子式	$C_{12}H_9N_3O_4$ ; $C_6H_5NHC_6H_3(NO_2)_2$	分子量	259.22
熔点（℃）	159-161	相对密度（水=1）	1.3450
沸点（℃）	402.47	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	204.1	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	8.63E-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	1.693	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、强碱、强酸、酰基氯、酸酐、强还原剂。
避免接触条件	热、火焰和火花。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD50: 180mg/kg(小鼠静注)。
刺激性	家兔经皮开放性刺激试验: 100mg(24 小时), 引起刺激。
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。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	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；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。
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。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：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。	

## 【4-526】二硝基甘脲

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二硝基甘脲	中文别名	四氢-1,4-二硝基咪唑并[4,5-d]咪唑-2,5(1H,3H)-二酮
英文名称	tetrahydro-1,4-dinitroimidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione	英文别名	3,6-dinitro-1,3a,4,6a-tetrahydroimidazo[4,5-d]imidazole-2,5-dione ; DNGU; Dinitroglycoluril
CAS 号	55510-04-8	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	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	本品有引起高铁血红蛋白血症的作用。急性中毒：出现紫绀、头痛、头晕、兴奋、虚弱、恶心、呕吐、气短、倦睡，甚至神志丧失。如不及时治疗可引起死亡。本		

	品易经皮肤吸收引起中毒。饮酒能增加机体对该品的敏感性。慢性中毒：长期作用下可有头痛、头晕、疲倦、腹痛、心悸、苍白、唇发绀、白细胞增多、贫血和黄疸等。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，在地下水中有蓄积作用。		
<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>	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热易燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。燃烧时产生大量烟雾。		
<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>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
<b>灭火方法</b>	小火用雾状水、二氧化碳、泡沫灭火。在火场的受热情况下，可能发生爆炸，因此不可轻易接近。遇大火只好任其燃烧，或由远方装设的灭火设施用自动水龙头喷水，周围不可有人。		
<b>灭火剂</b>	小火用雾状水、二氧化碳、泡沫灭火。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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。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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<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>	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。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	无色晶体。		
溶解性	溶于二甲亚砷、浓硝酸，不溶于甲醇、丙酮、水等溶剂。遇碱分解，在中性或者酸性水中稳定。		
主要用途	可以用于合成四硝基甘脲，或者用作混合炸药的组分。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub>	分子量	232.11
熔点（℃）	240	相对密度（水=1）	2.17
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	1.758	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	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
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6.1类毒害品。			

## 【4-527】2,4-二硝基甲苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二硝基甲苯	中文别名	1- 甲基-2,4-二硝基苯； 2- 二硝甲苯
英文名称	2,4-Dinitrotoluene	英文别名	1-Methyl-2,4-Dinitrobenz ene; 2,4-Dinitrotoluol; 2,4-DNT
CAS 号	121-14-2	危险货物编号	61674
UN 编号	2038/1600/3454	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	本品有引起高铁血红蛋白血症的作用。急性中毒：出现紫绀、头痛、头晕、兴奋、虚弱、恶心、呕吐、气短、倦睡，甚至神志丧失。如不及时治疗可引起死亡。本品易经皮肤吸收引起中毒。饮酒能增加机体对该品的敏感性。慢性中毒：长期作用下可有头痛、头晕、疲倦、腹痛、心悸、苍白、唇发绀、白细胞增多、贫血和黄疸等。		
环境危害	该物质对环境有危害，在地下水中有蓄积作用。		
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、高热易燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。燃烧时产生大量烟雾。		
燃烧性	易燃，有毒。	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	小火用雾状水、二氧化碳、泡沫灭火。在火场的受热情况下，可能发生爆炸，因此不可轻易接近。遇大火只好任其燃烧，或由远方装设的灭火设施用自动水龙头喷水，周围不可有人。		
灭火剂	小火用雾状水、二氧化碳、泡沫灭火。		
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面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用洁净的铲子收集于钢制筒中，转移至安全场所。也可以用热水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防		

	器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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 80%。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<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>	空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
<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。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>	浅黄色针状结晶，有苦杏仁味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水、乙醇、乙醚，易溶于苯、丙酮。		
<b>主要用途</b>	用于制造染料中间体、炸药。		
<b>分子式</b>	$C_7H_6N_2O_4$ ; $CH_3C_6H_3(NO_2)_2$	<b>分子量</b>	182.14
<b>熔点 (°C)</b>	69.5	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.52
<b>沸点 (°C)</b>	300	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	6.27
<b>闪点 (°C)</b>	207	<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>	13.33(157.7°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	360	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	3564.7
<b>自燃温度 (°C)</b>	360	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.442	<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>	1.98	<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、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。		
<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: 268mg / 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。与碳酸氢钠、固体易燃物充分接触后，再焚烧。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>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不		

	超过 100 公斤)；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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。
<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。
<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。其它法规：二硝基甲苯生产安全技术规定 (HGA037-83)。	

**【4-528】2,6-二硝基甲苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,6-二硝基甲苯	<b>中文别名</b>	2-甲基-1,3-二硝基苯
<b>英文名称</b>	2,6-Dinitrotoluene	<b>英文别名</b>	1,3-Dinitro 2-methyl benzene
<b>CAS 号</b>	606-20-2	<b>危险货物编号</b>	61674
<b>UN 编号</b>	1600/3454	<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>	本品有形成高铁血红蛋白血症的作用。吸入、摄入或经皮肤吸收均可引起中毒，中毒表现有头痛、头晕、虚弱、恶心、紫绀、倦睡、气短和虚脱。慢性影响：高铁血红蛋白血症、贫血、肝脾损害等。		
<b>环境危害</b>	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>			
<b>皮肤接触</b>	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、高热易燃。燃烧时产生大量烟雾。与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。		
<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>	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。		
<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，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，用水润湿，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。切忌混储混运。平时需勤检查，查仓温，查混储。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>	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>	浅黄色针状结晶。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成和炸药的制备。		
<b>分子式</b>	$C_7H_6N_2O_4$ ; $CH_3C_6H_3(NO_2)_2$	<b>分子量</b>	182.14
<b>熔点 (°C)</b>	66	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.28
<b>沸点 (°C)</b>	300	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	207	<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>	1.4790	<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、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。		
<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: 177mg / kg(大鼠经口), 621 mg / kg(小鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	皮肤-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。与碳酸氢钠、固体易燃物充分接触后，再焚烧。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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

### 第十四部分：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。

## 【4-529】二硝基间苯二酚

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	二硝基间苯二酚	中文别名	2, 4-二硝基间苯二酚
英文名称	2,4-Dinitroresorcin; 2,4-Dinitroresorcinol	英文别名	3-Hydroxy-2,4-dinitrophenol; Dinitroresorcinol; NSC 243680
CAS 号	519-44-8	危险货物编号	11053
UN 编号	0078	危险货物包装标志	爆炸品
危险性类别	第 1.1D 爆炸品	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	本品有毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。
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	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。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	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。与重金属粉末能起化学反应生成金属盐，增加敏感度。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。		
燃烧性	本品属爆炸品，易燃，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。		
灭火方法	遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳。禁止用砂土压盖。		

### 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面具（全面罩），
------	---------------------------------------

	穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用水润湿，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>			
<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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。储存时用水作钝化稳定剂，不能少于规定要求。应与氧化剂、活性金属粉末分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
<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>	空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<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，长筒胶鞋。		
<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。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>	黄色结晶。		
<b>溶解性</b>	溶于水，溶于醇、碱等。		
<b>主要用途</b>	用于制造引爆剂，染料和分析试剂。		
<b>分子式</b>	$C_6H_4N_2O_6$	<b>分子量</b>	200.11
<b>熔点（℃）</b>	146~148	<b>相对密度（水=1）</b>	1.819
<b>沸点（℃）</b>	280.9	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	6.79
<b>闪点（℃）</b>	125.3	<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>	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、活性金属粉末。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。		
<b>聚合危害</b>	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。在公安部门指定地点引爆。	
<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。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
<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 1.1D 爆炸品。	

**【4-530】二硝基邻甲酚铵**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二硝基邻甲酚铵	中文别名	
英文名称	Ammonium dinitro-o-cresolate	英文别名	4,6-Dinitro-o-methylphenolateammoniumsalt
CAS 号	2980-64-5	危险货物编号	61076
UN 编号	1843	危险货物包装标志	14 (毒害品)， 38 (有机剧毒品)
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	有毒。吸入、摄入或经皮肤吸收会中毒。本品受热分解会放出有毒的 Nox 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	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。就医。		
<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。能与铅、银或其它金属及其盐形成敏感性极强的爆炸性物质。受高热分解放出有毒的气体。		
<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、氨。		
<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。		
<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。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集运至废物处理场所。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，对污染地带进行通风。如大量泄漏，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。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生蒸气或粉尘。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质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。专人保管。远离火种、热源。保持容器密封。应与易燃物、可燃物、还原剂、重金属(特别是铅)及其化合物、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<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。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>	固体或液体。		
<b>溶解性</b>	溶于水。		
<b>主要用途</b>	用作除锈剂。		
<b>分子式</b>	$C_7H_5N_2O_5 NH_4$	<b>分子量</b>	215.19
<b>熔点 (°C)</b>	86.5	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.55
<b>沸点 (°C)</b>	332.4	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	149.2	<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</b>	无资料	<b>pH</b>	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	还原剂。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	剧毒。LDL0: 50 mg / kg(大鼠经口); LD50: 27.5mg / kg(大鼠皮下)。		
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	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 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。			

**【4-531】二硝基邻甲酚钾**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二硝基邻甲酚钾	中文别名	4,6-二硝基邻甲酚钾盐
英文名称	4,6-dinitro-o-cresol potassium salt	英文别名	DNOC-potassium
CAS 号	5787-96-2	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	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。吸入会中毒。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	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	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	与易燃物、有机物接触易着火燃烧。受高热分解放出有毒的气体。		
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、氮氧化物、氧化钾等。		
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	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<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。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。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，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	固体或液体。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	农药。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> KN <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	分子量	236.22
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 (°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	强氧化物，强酸，强碱。		
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 6.1 类毒害品。			

**【4-532】4,6-二硝基邻甲苯酚钠**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4,6-二硝基邻甲苯酚钠	中文别名	二硝基邻甲酚钠
英文名称	4,6-DINITRO-O-CRESOL SODIUM SALT	英文别名	sodium dinitro-o-cresolate; DNOC-sodium
CAS 号	2312-76-7	危险货物编号	41012
UN 编号	1348	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



	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	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。吸入会中毒。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	对环境有害，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。干燥时经震动、撞击会引起爆炸。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具爆炸性	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、氧化钾。		
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。禁止用砂土压盖。		
<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，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。		
<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	为安全起见，储存时可加不少于 15% 的水作稳定剂。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、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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	鲜艳的桔黄色粉末。		
溶解性	易溶于水，溶于甲醇、乙醇。		

主要用途	用作染料中间体、杀虫剂、除莠剂。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Na	分子量	220.13
熔点 (°C)	86.5	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	332.4	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)	7.57E-05mmHg 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	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、还原剂、强碱。		
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	LD50: 26 mg/kg(大鼠经口); 200 mg/kg(大鼠经皮); 200 mg/kg(人经口)。		
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、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	运输车辆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>			
国内化学品安全法规：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4.1类易燃固体；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。			

## 【4-533】二硝基联苯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二硝基联苯	中文别名	邻硝基联苯； 2-硝基-1,1'-联苯
英文名称	2-Nitrodiphenyl	英文别名	o-Nitrobiphenyl;

			2-Nitro-1,1'-biphenyl
<b>CAS 号</b>	38094-35-8/86-00-0	<b>危险货物编号</b>	41519
<b>UN 编号</b>	无资料	<b>危险货物包装标志</b>	8(易燃固体)
<b>危险性类别</b>	第 4.1 类易燃固体	<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>	对呼吸系统有刺激作用。对肝、肾有损害作用。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，不要让该物质进入环境。应特别注意对水体的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<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。保持呼吸道通畅。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>	遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。受高热分解放出有毒的气体。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。		
<b>燃烧性</b>	易燃，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、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式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。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。用砂土吸收。若大量泄漏，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。		
<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。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴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。避免产生蒸气或粉尘。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。保持容器密封。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。		

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	微黄色至淡红色液体或结晶。		
溶解性	不溶于水，溶于甲醇、乙醇、丙酮、二甲基甲酰胺、四氢糖醇。		
主要用途	用作增塑剂、防霉剂、染料中间体等。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub>	分子量	199.22
熔点（℃）	36.7	相对密度（水=1）	1.44(25/4℃)
沸点（℃）	325	相对蒸汽密度（空气=1）	5.9
闪点（℃）	178	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.27（140° C）
引燃温度（℃）	180	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	1.613(25℃)	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、碱类。		
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	LD50: 1230mg/kg（大鼠经口），1580 mg/kg（兔子经口）。		
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	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。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。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。			

## 【4-534】2,4-二硝基氯化苄

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二硝基氯化苄	中文别名	2,4-二硝基苯代氯甲烷
英文名称	2,4-Dinitrobenzyl chloride; 1-(chloromethyl)-2,4-dinitrobenzene	英文别名	o,p-Dinitrobenzyl chloride
CAS 号	610-57-1	危险货物编号	41015
UN 编号	3261	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	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	吸入本品蒸气或经皮肤吸收后会产生发绀症状以及损害肝脏。本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有剧烈刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的痉挛，水肿和炎症，化学性肺炎、肺水肿等。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，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。立即就医。		
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	遇高热、明火或与氧化剂混合，摩擦、撞击有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，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、氯化氢、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、干粉、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，切断火源。应急人员戴好防毒面具，穿一般消防服。用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如果大量泄漏，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。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴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。避免产生蒸气或粉尘。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	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、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。尽可能机械化、自动化。		

呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡皮胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意监测毒物。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	黄色柱状结晶。		
溶解性	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	$C_7H_5ClN_2O_4$ ; $(NO_2)_2C_6H_3CH_2Cl$	分子量	216.58
熔点 (°C)	34-36	相对密度 (水=1)	1.538
沸点 (°C)	349.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
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	1.614	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。		
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。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	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。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。

## 【4-535】1,5-二硝基萘

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,5-二硝基萘	中文别名	1,5-二硝基甲酚
英文名称	1,5-Dinitroaphthalene	英文别名	1,5-Dinitronaphthalene
CAS 号	605-71-0	危险货物编号	41016
UN 编号	2811	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	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、上呼吸道有刺激性。进入体内导致高铁血红蛋白血症。高浓度时可引起紫绀，这种症状可持续 2~4 小时或更长时间。		
环境危害	对水生生物有害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。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。		
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	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。		
第五部分：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。		
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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与氧化剂、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	微黄色晶状粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于丙酮、苯等大多数有机溶剂。		
主要用途	用于染料、有机合成中间体。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ; C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	218.17
熔点 (°C)	217.5	相对密度 (水=1)	1.58
沸点 (°C)	389.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	7.51
闪点 (°C)	200.3	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	1.704	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	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。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	装入四层坚韧的厚纸袋内，将袋口扎紧，再装入坚固的木箱或质地坚韧的麻袋或塑料袋中；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	凭到达地公安机关的运输证托运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、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。			



## 【4-536】1,8-二硝基萘

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,8-二硝基萘	中文别名	1,8-二硝基萘
英文名称	1,8-Dinitronaphthalene	英文别名	1,8-dinitro-naphthalen; NSC 6323
CAS 号	602-38-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14(有毒品)
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	对眼睛、皮肤、粘膜、上呼吸道有刺激性。进入体内导致高铁血红蛋白血症。高浓度时可引起紫绀。		
环境危害	对水生生物有害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。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。		
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	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。		
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。		
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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与氧化剂、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，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	淡黄色晶体。		
溶解性	无资料		
主要用途	有机合成。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	分子量	218.17
熔点 (°C)	161	相对密度 (水=1)	1.481
沸点 (°C)	390	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	200.3	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	1.7040	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	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。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	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 6.1 类毒害品。

### 【4-537】2,4-二硝基萘酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二硝基萘酚	中文别名	马休黄； 2,4-二硝基-1-萘酚
英文名称	2,4-dinitronaphthol	英文别名	Martius Yellow； sodium,2,4-dinitronaphthalen-1-olate
CAS 号	605-69-6	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811/3077	危险货物包装标志	14(有毒品)
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	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼、上呼吸道和皮肤有刺激性。		
环境危害	对水生生物有害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。		
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	遇高热、明火或与氧化剂混合，经摩擦、撞击有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
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。		
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	雾状水、泡沫、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面具(全面罩)，穿防毒服。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与还原剂、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。		
<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	空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
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	黄色针状结晶。		
溶解性	微溶于热水、乙醇、乙醚，溶于丙酮。		
主要用途	用于制造混合炸药,用作检定钛和铌的分析试剂。		
分子式	$C_{10}H_6N_2O_5$ ; $(NO_2)_2C_{10}H$	分子量	234.17
熔点 (°C)	130-133	相对密度 (水=1)	1.607
沸点 (°C)	407.9	相对蒸汽密度 (空气=1)	8.08
闪点 (°C)	179.8	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	3.08E-07mmHg 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	1.7040	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。		
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。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。

**【4-538】2,4-二硝基萘酚钠****第一部分：化学品及企业标识**

中文名称	2,4-二硝基萘酚钠	中文别名	马汀氏黄；色淀黄
英文名称	2,4-DINITRO-1-NAPHTH OL	英文别名	sodium,2,4-dinitronaphtha len-1-olate
CAS 号	887-79-6	危险货物编号	41522
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	易燃固体
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	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、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼、上呼吸道和皮肤有刺激性。
环境危害	对水生生物有害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。
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	遇火种、高温或与氧化剂接触，经强烈震动、撞击，有引起燃烧的危险。		
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、氧化钠。		
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	雾状水、泡沫、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面具(全面罩)，穿防毒服。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
------	--

**第六部分：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。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与还原剂、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。		
<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	空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
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	黄红色细小针状结晶。		
溶解性	溶于水，微溶于醇。		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Na	分子量	无资料
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	407.9	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	179.9	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	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
<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 4.1 类易燃固体。

## 【4-539】2,7-二硝基茱

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,7-二硝基茱	中文别名	2,7-硝基茱; 2,5-二甲基苯乙酸
英文名称	2,7-Dinitrofluorene	英文别名	2,7-Dinitro-9H-fluorene
CAS 号	5405-53-8	危险货物编号	41524
UN 编号	1993	危险货物包装标志	易燃固体
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	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	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。有刺激作用。怀疑会致癌。		
环境危害	对水生生物有害并具有长期持续影响。		
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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。受高热分解, 放出有毒的烟气。		
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。		
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沸溅。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。禁止用砂土压盖。		
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, 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, 小心扫起, 送至空旷地方, 倒至淡碱水中(烧碱加水冲淡 50 倍), 静置 24 小时, 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, 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), 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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	佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴防毒面具。		
眼睛防护	必要时可采用安全面罩。		
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，彻底清洗。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	针状结晶或黄色粉末。		
溶解性	不溶于乙醇，溶于热乙酸。		
主要用途	无资料		
分子式	$C_{13}H_8N_2O_4$	分子量	256.23
熔点 (°C)	330-334	相对密度 (水=1)	1.3298
沸点 (°C)	451.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	229.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	6.45E-08mmHg 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	1.5300	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、强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
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	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。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。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 4.1 类易燃固体。

## 【4-540】二硝基重氮苯酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二硝基重氮苯酚	中文别名	重氮二硝基苯酚
英文名称	Diazodinitrophenol	英文别名	DinOl ; DDNP
CAS 号	4682-03-5	危险货物编号	11021
UN 编号	0074	危险货物包装标志	1(爆炸品)
危险性类别	第 1 类 爆炸品	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	未见毒理学资料。同时接触环三次甲基三硝基胺(黑索金)粉尘的工人, 有消化系统和造血系统障碍的表现。皮肤接触可发生皮炎。		
环境危害	无资料		
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	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	干燥时, 即使数量很少, 如接触火焰、火花或受到震动、撞击、摩擦亦会引起分解爆炸。但其撞击感和摩擦感度低于雷汞、叠氮化铅。火焰感度较敏感, 与雷汞近似。含水 40% 以上时安定性较好。该物质具有腐蚀性。		
燃烧性	本品属爆炸品, 易燃。	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。		
灭火方法	遇大火, 消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	水。禁止用砂土压盖。		
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面具(全面罩), 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏: 使用无火花工具收入塑料桶内。运至空旷处引爆。大量泄漏: 用水润湿, 然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿紧袖工作服, 长筒胶鞋, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂接触。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、还原剂分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		

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	可能接触其粉尘时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	尽可能减少直接接触。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色结晶，在阳光下颜色迅速变深。		
溶解性	微溶于水，溶于热乙醇、多数有机溶剂。		
主要用途	用作起爆药。		
分子式	$C_6H_2N_4O_5$	分子量	210.10
熔点（℃）	158	相对密度（水=1）	1.63
沸点（℃）	349.61	相对蒸汽密度（空气=1）	7.3
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	1.7130	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、强还原剂。		
避免接触条件	震动、撞击、摩擦和受热		
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	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。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停		

	放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
<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 1 类爆炸品。	

**【4-541】1,2-二溴-3-丁酮**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二溴-3-丁酮	中文别名	3, 4-二溴丁酮
英文名称	1, 2-Dibromo-3-butanone	英文别名	3, 4-Dibromobutanone; 3,4-Dibromo-2-butanone; Dibromoketone
CAS 号	25109-57-3	危险货物编号	61084
UN 编号	2648	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	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	本品有毒，具强烈催泪性。人在本品 18.8mg / m <sup>3</sup> 环境下，几秒钟内失去工作能力；1-2 秒可致显著呼吸道疾患。		
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，用肥皂水和流动清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	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。受高热分解产生有毒的溴化物气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具强烈催泪性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。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	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。应急处理人员戴正压自给式呼吸器，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、蛭石或其它惰性材料吸收，然后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，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	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，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。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。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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>	液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_4H_6Br_2O$	<b>分子量</b>	229.91
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	1.97(15℃)
<b>沸点（℃）</b>	80(0.13kPa)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	8.0
<b>闪点（℃）</b>	94.7	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	53（分解）	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.0855mmHg 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>	1.5314	<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>	无资料		
<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。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>	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。	

**【4-542】3,5-二溴-4-羟基苜腈**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,5-二溴-4-羟基苜腈	中文别名	溴苜腈；伴地农；氰基苯
英文名称	3,5-Dibromo-4-hydroxybenzonitrile	英文别名	Bromoxynil; 2,6-Dibromo-4-cyanophenol
CAS 号	1689-84-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811; 2588	危险货物包装标志	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。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。本品对眼睛、粘膜、皮肤和上呼吸道有刺激作用。接触本品工人的尿中硫氰酸盐排出增多。		
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止者，立即进行人工呼吸(勿用口对口)。就医。		
食入	误服者用水漱口，用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃，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，放出有毒的氮、溴化物烟气。		
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、氧化氮、溴化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、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。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。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	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，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防		

	器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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>	可能接触毒物时，必须佩戴防毒面具。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>	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
<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。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>	灰白色粉末。		
<b>溶解性</b>	溶于苯、醇等有机溶剂，难溶于水。		
<b>主要用途</b>	用作粮食作物的除草剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> NO	<b>分子量</b>	276.93
<b>熔点（℃）</b>	194~195	<b>相对密度（水=1）</b>	2.24
<b>沸点（℃）</b>	265.6	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	114.4	<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>	0.00552mmHg 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>	1.71	<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>	无资料		
<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。LD50：110mg / kg(小鼠经口)；190mg / 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>	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>	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、		

雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

#### 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。

### 【4-543】1,2-二溴苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,2-二溴苯	中文别名	邻二溴苯
英文名称	1,2-Dibromobenzene	英文别名	o-dibromobenzene
CAS号	583-53-9	危险货物编号	33547
UN编号	2711	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、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤有刺激作用。		
环境危害	对环境可能有危害，对水体可造成污染。		
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	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。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	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。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式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转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。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、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。		
<b>呼吸系统防护</b>	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>	必要时可采用安全面罩。		
<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，彻底清洗。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，有芳香气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、乙酸、苯、石油醚、四氯化碳。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，染料中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	235.9
<b>熔点（℃）</b>	7.1	<b>相对密度（水=1）</b>	1.956
<b>沸点（℃）</b>	224	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	8.2
<b>闪点（℃）</b>	91	<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(70℃)
<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>	1.6155	<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>	无资料		
<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: 780 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>	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）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、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。	

**【4-544】2,4-二溴苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,4-二溴苯胺	中文别名	
英文名称	2,4-Dibromoaniline	英文别名	Dibromoaniline
CAS 号	615-57-6	危险货物编号	61775
UN 编号	2811	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	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、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸收进入体内，形成高铁血红蛋白致发生紫绀，可引起过敏反应。		
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，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。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。		
<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，具强刺激性，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、溴化氢。		
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。远离火种、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、酸酐、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、酸酐、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>	灰白色结晶状粉末。		
<b>溶解性</b>	微溶于氯仿，溶于乙醇。		
<b>主要用途</b>	有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	Br <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	250.92
<b>熔点（℃）</b>	78~80	<b>相对密度（水=1）</b>	2.260(20℃)
<b>沸点（℃）</b>	156(3.19kPa)	<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>	氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯。		
<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。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>	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。	

**【4-545】2,5-二溴苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,5-二溴苯胺	中文别名	2,5-二溴氨基苯
英文名称	2,5-Dibromoaniline	英文别名	2,5-Dibromobenzenamine
CAS号	3638-73-1	危险货物编号	61775
UN编号	2811	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
<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、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸收进入体内，形成高铁血红蛋白致发生紫绀，可引起过敏反应。		
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，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。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。		
<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，具强刺激性，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、溴化氢。		
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。远离火种、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、酸酐、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、酸酐、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>	棕色棱形结晶。		
<b>溶解性</b>	易溶于醇，溶于醚。		
<b>主要用途</b>	有机合成。		
<b>分子式</b>	Br <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	250.92
<b>熔点（℃）</b>	51-56	<b>相对密度（水=1）</b>	2.022
<b>沸点（℃）</b>	281.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	109	<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>	1.661	<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、酸酐、酰基氯。		
<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。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>	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。	

**【4-546】 1,2-二溴丙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	1,2-二溴丙烷	<b>中文别名</b>	二溴丙烷；溴化丙烯
<b>英文名称</b>	1,2-Dibromopropane	<b>英文别名</b>	Propylene dibromide
<b>CAS 号</b>	78-75-1	<b>危险货物编号</b>	61567
<b>UN 编号</b>	1993	<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>	本品具有麻醉作用。急性中毒可出现头痛、眩晕、呕吐、发绀、脉搏加速，然后血压降低、心动过速、体温升高、口炎、甲状腺肿大。妇女发生月经失调。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，对大气臭氧层有极强破坏力。对哺乳动物和鸟类应给予特别注意。		
<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>	受高热分解产生有毒的溴化物气体。		
<b>燃烧性</b>	易燃，有毒，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、溴化氢。		
<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>	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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

<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，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<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。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<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，可混溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成原料、化学试剂及溶剂。		
<b>分子式</b>	$C_3H_6Br_2$	<b>分子量</b>	201.89
<b>熔点（℃）</b>	-55.2	<b>相对密度（水=1）</b>	1.94
<b>沸点（℃）</b>	140	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	54	<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(35.7℃)
<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>	1.5192	<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>	强碱、强氧化剂、镁。		
<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>	中毒。LD50：741 mg / kg(大鼠经口)，676 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。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	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。
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。	

## 【4-547】二溴二氟甲烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二溴二氟甲烷	中文别名	二氟二溴甲烷
英文名称	Dibromodifluoromethane	英文别名	Difluorodibromomethane ; Freon12B2; R12B2
CAS 号	75-61-6	危险货物编号	61577
UN 编号	1941	危险货物包装标志	15(有害品)
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	吸入后引起肺刺激、胸痛，可因肺水肿而死亡。慢性影响：肝损害。		
环境危害	对环境有危害，对水体和大气可造成污染，对大气臭氧层有极强破坏力。		
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。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受高热分解放出有毒的气体。与碱金属能发生剧烈反应。与活性金属粉末(如镁、铝等)能发生反应，引起分解。		
燃烧性	不燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	戊
有害燃烧产物	溴化氢、氟化氢。		
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。		
灭火剂	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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转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，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	高浓度环境中，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，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、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。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>	透明无色至淡黄色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于甲醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	合成染料、药物、灭火剂、第四胺化合物。		
<b>分子式</b>	CB <sub>12</sub> F <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	209.82
<b>熔点（℃）</b>	-141	<b>相对密度（水=1）</b>	2.31
<b>沸点（℃）</b>	24.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	7.24
<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>	83.07(21.1℃)
<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>	1.398-1.402	<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、铝、碱金属、镁锌。		
<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>	低毒。大鼠吸入 2.8%×10 分钟，致死；大鼠吸入 5.5%×15 分钟，近似最小致死浓度；大鼠吸入 15000ppm×10 分钟，四肢痉挛，轻度震颤。		
<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>	钢质气瓶；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。	

**【4-548】二溴甲烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二溴甲烷	<b>中文别名</b>	二溴化亚甲基
<b>英文名称</b>	Dibromomethane	<b>英文别名</b>	Methylene bromide; DBM
<b>CAS 号</b>	74-95-3	<b>危险货物编号</b>	61561
<b>UN 编号</b>	2664	<b>危险货物包装标志</b>	15(有害品)
<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。		
<b>健康危害</b>	本品蒸气具有麻醉性，并可能导致心律紊乱。反复接触可造成肝、肾损害。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，对大气臭氧层有极强破坏力。对哺乳动物和鸟类应给予特别注意。		
<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>	受高热分解产生有毒的溴化物气体。		
<b>燃烧性</b>	不燃，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、溴化氢。		
<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>	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。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>	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、铝、金属粉		

	未接触。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。保持容器密封。应与氧化剂、铝、金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。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>	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，应选择佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<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。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色或淡黄色液体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成原料，可作溶剂、制冷剂、阻燃剂和抗爆剂组分，医药上用作消毒剂 and 镇痛剂。		
<b>分子式</b>	CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	173.83
<b>熔点（℃）</b>	-52.5	<b>相对密度（水=1）</b>	2.48
<b>沸点（℃）</b>	96	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	6.05
<b>闪点（℃）</b>	96-98	<b>临界压力（MPa）</b>	7.15
<b>临界温度（℃）</b>	309.8	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	4.65(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>	515	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5420	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	1.02（20℃）	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.68（22.5℃）	<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、铝、镁、钾。		
<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>	中毒。LD50：1000 mg/kg(大鼠经口)；LC50：40000mg/m <sup>3</sup> ，2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）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。运输途中应防暴晒、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。	

**【4-549】1,2-二溴乙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	1,2-二溴乙烷	<b>中文别名</b>	乙撑二溴；二溴化乙烯
<b>英文名称</b>	1,2-Dibromoethane	<b>英文别名</b>	Ethylene dibromide; EDB
<b>CAS 号</b>	106-93-4	<b>危险货物编号</b>	61565
<b>UN 编号</b>	1605/1647	<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>	具有中度麻醉作用。对皮肤粘膜有刺激作用。重者可致肺炎和肺水肿。对中枢神经有抑制作用。可致肝、肾损害。急性中毒可有头痛、头晕、耳鸣、全身无力、面色苍白、恶心、呕吐，可死于心力衰竭。引起皮炎和结膜炎。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，对大气臭氧层有极强破坏力。对哺乳动物和鸟类应给予特别注意。		
<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>	受高热分解产生有毒的溴化物气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
<b>燃烧性</b>	不燃，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>	溴化氢。		
<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>	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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，应选择佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<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。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色有甜味的液体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂，用于有机合成、杀虫剂、医药等。		
<b>分子式</b>	$C_2H_4Br_2$	<b>分子量</b>	187.86
<b>熔点（℃）</b>	9.3	<b>相对密度（水=1）</b>	2.17
<b>沸点（℃）</b>	131.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	6.48
<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>	2.32(30℃)
<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>	1.5380	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	1.727（20℃）	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.93	<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>	碱金属、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>	LD50: 108mg / mg(大鼠经口); 300mg / kg(兔经皮)。		
<b>刺激性</b>	兔经皮: 1%, 14 天, 严重刺激。		
<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）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。
<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。	

**【4-550】N,N'-二亚硝基-N,N'-二甲基对苯二酰胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	N,N'-二亚硝基-N,N'-二甲基对苯二酰胺	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	N,N'-Dinitroso-N,N'-dimethyl terephthalamide	<b>英文别名</b>	1-N,4-N-dimethyl-1-N,4-N-dinitrosobenzene-1,4-dicarboxamide
<b>CAS 号</b>	133-55-1	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	3224	<b>危险货物包装标志</b>	8（易燃品）
<b>危险性类别</b>	第4.1类 易燃固体	<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>	无资料		
<b>健康危害</b>	无资料		
<b>环境危害</b>	无资料		
<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>	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	无资料		
<b>燃烧性</b>	无资料	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	无资料		
<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。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。		
<b>灭火剂</b>	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<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，应选择佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<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。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	固体。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	$C_{10}H_{10}N_4O_4$	<b>分子量</b>	250.21
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	1.36
<b>沸点（℃）</b>	384.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	186.3	<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>	4.1E-06mmHg at 25 °C
<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>	1.604	<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，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	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 4.1 类易燃固体。	

**【4-551】二亚硝基苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二亚硝基苯	中文别名	对二亚硝基苯； 1,4-二亚硝基苯
英文名称	1,4-Dinitrosobenzene	英文别名	Dinitrosobenzene
CAS 号	25550-55-4/105-12-4	危险货物编号	13005
UN 编号	0406	危险货物包装标志	爆炸品
危险性类别	第 1 类 爆炸品	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、经皮吸收。		
健康危害	高铁血红蛋白形成剂，引起肝损害。患者的粘膜、皮肤出现紫绀，有头痛、头晕、耳鸣、全身无力、心悸、恶心、呕吐，甚至休克、昏迷。		
环境危害	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。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	受撞击、磨擦，遇明火或其它点火源极易爆炸。遇明火、高温能引起分解爆炸和燃烧。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。		

燃烧性	爆炸品, 易燃。	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。		
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。遇大火切勿轻易接近。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	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。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。少量泄漏: 使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。大量泄漏: 用水润湿, 然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
<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, 穿紧袖工作服, 长筒胶鞋, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、活性金属粉末接触。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的爆炸品专用库房。库温不超过 32℃, 相对湿度不超过 80%。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、活性金属粉末分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
<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, 佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服, 长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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	棕色晶体。		
溶解性	无资料		
主要用途	为丁基胶、天然胶、丁苯胶等的硫化剂等。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	分子量	136.11
熔点(℃)	146.5	相对密度(水=1)	1.3
沸点(℃)	259.7	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	103.5	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.0206mmHg 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	1.4738	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、活性金属粉末。
避免接触条件	热、摩擦、震动和撞击。
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。在公安部门指定地点引爆。	
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	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。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：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1类爆炸品。	

## 【4-552】2,4-二亚硝基间苯二酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二亚硝基间苯二酚	中文别名	1,3-二羟基-2,4-二亚硝基苯
英文名称	2,4-dinitrosoresorcinol	英文别名	2,4-Dinitroso-1,3-benzene diol; Dinitrosoresorcinol
CAS 号	118-02-5	危险货物编号	41526
UN 编号	无资料	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
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吞咽会中毒。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。		
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，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		

吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者漱口，饮牛奶或蛋清，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	受热，接触明火、高热或受到强烈震动，接触氧化剂和易燃物有发生燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，有毒。	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	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，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。收集于塑料桶内，运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。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。应与酸类、氧化剂、金属粉末等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。		
<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	穿防静电工作服。		
手防护	戴乳胶手套。		
其他防护	尽可能减少直接接触。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄褐色叶片结晶。		
溶解性	不溶于水，不溶于冷水、乙醇，易溶于乙醚、苯。		
主要用途	用作重金属的络合剂、交联剂、生物染色剂及用于弹药制造和钴的测定。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ; C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> (NO) <sub>2</sub>	分子量	168.11
熔点(℃)	168	相对密度(水=1)	1.69
沸点(℃)	449.8	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	225.8	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.05E-08mmHg at 25℃
引燃温度(℃)	115	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	1.4738	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、活性金属粉末。		
避免接触条件	热、摩擦、震动和撞击。		
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: 500 mg / mg(大鼠经口), 300 mg / mg(大鼠经腹)。		
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	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、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>			
《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号），关于危险化学品经营许可管理实施办法的实施意见（安监管二字 [2002] 103 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；《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）将该物质划为第 4.1 类易燃固体			

### 【4-553】N,N'-二亚硝基五亚甲基四胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N,N'-二亚硝基五亚甲基四胺	中文别名	发泡剂 H；发泡剂 DPT
英文名称	N,N'-dinitrosopentamethylene tetramine	英文别名	foamer H；DNPT；3,7-dinitroso-1,3,5,7-tetraazobicyclo-nonane
CAS 号	101-25-7	危险货物编号	41021
UN 编号	2972	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	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	本品热解能放出有毒的氮氧化物烟雾。口服具有中等毒性。		
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	易燃，遇明火、高温能引起分解爆炸和燃烧。与碱、酸或酸雾接触将迅速起火燃烧。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。		
燃烧性	易燃，具爆炸性，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、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	采用水、砂土灭火。禁止使用酸碱灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。用水润湿，使用无火花工具收集于密闭的塑料桶或纸板桶中。回收或运至废物处理场所处置。		
<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尘口罩，戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防毒物渗透手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有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	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	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿透气型防毒服。		
手防护	戴防毒物渗透手套。		
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	微黄或淡奶油色粉末。无臭，但在潮湿空气中有甲醛气味。		
溶解性	溶于乙酰乙酸乙酯和二甲基甲酰胺，稍溶于水和乙醇，微溶于氯仿、吡啶、甲乙酮和丙烯腈，几乎不溶于乙醚。		
主要用途	用于天然橡胶及合成橡胶、塑料制品的发泡以制造海绵型产品。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	分子量	186.17
熔点（℃）	207	相对密度（水=1）	1.4132
沸点（℃）	320.65	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	222	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	205	饱和蒸汽压（KPa）	4.62E-08mmHg 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	1.7290	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、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	中毒。LD50: 940mg/kg(大鼠经口), 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	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；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。		
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。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>			
《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号），关于危险化学品经营许可管理实施办法的实施意见（安监管二字 [2002] 103 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；《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）将该物质划为第 4.1 类易燃固体			

**【4-554】二亚乙基三胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二亚乙基三胺	中文别名	二乙撑三胺；DETA
英文名称	Diethylenetriamine	英文别名	2,2'-Diaminodiethylamine；2,2'-Iminodi(ethylamine)
CAS 号	111-40-0	危险货物编号	82025
UN 编号	2079	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	蒸气或雾对鼻、喉和粘膜有腐蚀性，可引起支气管炎、化学性肺炎或肺水肿。蒸气、雾或液体对眼有强烈腐蚀性，重者可导致失明。皮肤接触可造成灼伤；对皮肤有致敏性。口服灼伤口腔和消化道，出现剧烈腹痛、恶心、呕吐和虚脱。慢性影响：本品有明显的致敏作用。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			

皮肤接触	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	遇明火、高热可燃。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃，呈强碱性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	氧化氮、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。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、泡沫、二氧化碳、砂土、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。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。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。		
<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。		
<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	可能接触其蒸气时，佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服(防腐材料制作)。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。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	无色或黄色透明液体，略有氨的气味。		
溶解性	溶于水、乙醇，不溶于乙醚。		
主要用途	用作氨羧络合指示剂、气体净化剂、环氧树脂固化剂，也用于合成橡胶。		
分子式	$C_4H_{13}N_3$ ; $H_2NCH_2CH_2NHCH_2CH_2N$ $H_2$	分子量	103.17

熔点 (°C)	-39	相对密度 (水=1)	0.96
沸点 (°C)	207	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.48
闪点 (°C)	94	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.03 / 20°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	398	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4810	爆炸下限 (%)	1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	10
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	>12 (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、强酸、铝、二氧化碳。		
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	低毒。LD50: 1080mg / kg(大鼠经口); 1090mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 10 毫克/ 24 小时, 重度; 眼- 兔子: 750 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。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	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 8.2 类 碱性腐蚀品。			

## 【4-555】二氧化氮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二氧化氮	中文别名	过氧化氮
英文名称	Nitrogen dioxide	英文别名	Nitriteradical; Nitrito
CAS 号	10102-44-0	危险货物编号	23012
UN 编号	1067	危险货物包装标志	6 (有毒气体); 38
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体;	包装分类	无资料

	第一类 A 级无机剧毒品		
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	氮氧化物主要损害呼吸道。吸入气体初期仅有轻微的眼及上呼吸道刺激症状，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。慢性作用：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。		
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	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
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	本品不会燃烧，但可助燃。具有强氧化性。遇衣物、锯末、棉花或其它可燃物能立即燃烧。与一般燃料或火箭燃料以及氯代烃等猛烈反应引起爆炸。遇水有腐蚀性，腐蚀作用随水分含量增加而加剧。		
燃烧性	助燃，有毒，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	本品不燃。消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	干粉、二氧化碳。禁止用水、卤代烃灭火剂灭火。		
<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，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。若是气体，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。若是液体，用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽。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（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。远离易燃、可燃物。防止气体或蒸气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、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 15℃。应与易（可）燃物、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		



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。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	黄褐色液体或气体，有刺激性气味。		
溶解性	可溶于水、二硫化碳、碱。		
主要用途	用于制硝酸、硝化剂、氧化剂、催化剂、丙烯酸酯聚合抑制剂等。		
分子式	NO <sub>2</sub>	分子量	46.01
熔点（℃）	-9.3	相对密度（水=1）	1.45
沸点（℃）	22.4	相对蒸汽密度（空气=1）	3.2
闪点（℃）	< 20	临界压力（MPa）	10.13
临界温度（℃）	158	饱和蒸汽压（KPa）	101.32(22℃)
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	易燃或可燃物、强还原剂、硫、磷。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LC50: 67ppm 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。		
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、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。			

## 【4-556】 二氧化丁二烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二氧化丁二烯	中文别名	双环氧乙烷
英文名称	butadiene dioxide	英文别名	1,2:3,4-Dianhydro-dl-threitol
CAS 号	298-18-0	危险货物编号	4
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	无资料
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	动物实验示本品为剧烈肺部刺激剂，可致肺水肿；对眼和皮肤有强烈刺激性。本品尚有明显的类放射线作用。人在事故性少量接触本品后 6 小时，出现眼睑水肿、眼痛和上呼吸道刺激。		
环境危害	对环境有危害，对大气可造成污染。		
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。如呼吸困难，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、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。		
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。		
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	水、雾状水、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。		
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），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

<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、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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>	穿连衣式胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。防止皮肤和粘膜的损害。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色水样液体。		
<b>溶解性</b>	与水混溶。		
<b>主要用途</b>	用作化学中间体、交联剂，也用于制备丁四醇和药物。		
<b>分子式</b>	$C_4H_6O_2$	<b>分子量</b>	86.09
<b>熔点（℃）</b>	2-4	<b>相对密度（水=1）</b>	0.96
<b>沸点（℃）</b>	138	<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>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.52(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>	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>	酸类、碱类、氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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: 78 mg/kg(大鼠经口), 800 mg/kg(兔经皮) ; LC50: 320mg/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。			
<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>	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。运输时运输车辆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。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。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。	

**【4-557】 二氧化硫**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氧化硫	中文别名	亚硫酸酐
英文名称	Sulfur dioxide	英文别名	Sulfur oxide
CAS 号	7446-09-5	危险货物编号	23013
UN 编号	1079	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	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	易被湿润的粘膜表面吸收生成亚硫酸、硫酸。对眼及呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。大量吸入可引起肺水肿、喉水肿、声带痉挛而致窒息。急性中毒：轻度中毒时，发生流泪、畏光、咳嗽，咽、喉灼痛等；严重中毒可在数小时内发生肺水肿；极高浓度吸入可引起反射性声门痉挛而致窒息。皮肤或眼接触发生炎症或灼伤。慢性影响：长期低浓度接触，可有头痛、头昏、乏力等全身症状以及慢性鼻炎、咽喉炎、支气管炎、嗅觉及味觉减退等。少数工人有牙齿酸蚀症。		
环境危害	该物质可严重污染大气，由其形成的酸雨对植物的危害尤为严重。		
<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	无意义		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	不燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	助燃，有毒，具强刺激性， 可致人体灼伤。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	氧化硫。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。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、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，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。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，用一捉捕器使气体通过次氯酸钠溶液。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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂接触。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、还原剂、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>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿聚乙烯防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、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	无色气体，特臭。		
溶解性	易溶于水、乙醇、甲醇、醚及氯仿中。		
主要用途	用于制造硫酸和保险粉等。		
分子式	SO <sub>2</sub>	分子量	64.06
熔点（℃）	-75.5	相对密度（水=1）	1.43
沸点（℃）	-10	相对蒸汽密度（空气=1）	2.26
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	7.87
临界温度（℃）	157.8	饱和蒸汽压（KPa）	338.42(21.1℃)
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	1.3047	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	中毒。LC50：2520ppm 1 小时(大鼠吸入)。
刺激性	家兔经眼：6ppm/4 小时/32 天，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。把废气通入纯碱溶液中，加次氯酸钙中和，然后用水冲入废水系统。	
<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	本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路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。严禁与易燃物或可燃物、氧化剂、还原剂、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。	

**【4-558】 二氧化氯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氧化氯	中文别名	过氧化氯
英文名称	Chlorine dioxide	英文别名	Chlorine oxide; Alcide
CAS 号	10049-04-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	9191	危险货物包装标志	爆炸物品
危险性类别	爆炸物品	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	本品具有强烈刺激性。接触后主要引起眼和呼吸道刺激。吸入高浓度可发生肺水肿。能致死。对呼吸道产生严重损伤浓度的本品气体，可能对皮肤有刺激性。皮肤接触或摄入本品的高浓度溶液，可能引起强烈刺激和腐蚀。长期接触可导致慢性支气管炎。		
环境危害	对环境有一定的危害		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，立即用大量流动清水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者漱口，饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			

<b>危险特性</b>	具有强氧化性。能与许多化学物质发生爆炸性反应。受热、震动、撞击、摩擦，相当敏感，极易分解发生爆炸。		
<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。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。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。		
<b>灭火剂</b>	二氧化碳，泡沫，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，并隔离直至气体散尽，应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。切断火源。勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，切断气源，喷洒雾状水稀释，抽排(室内)或强力通风(室外)。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
<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)，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。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>	储存于通风、低温的库房内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。防止受潮。应与还原剂、易燃、可燃物，等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止撞击和震荡。		
<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>	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器。		
<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>	可能接触毒物时，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。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>	黄红色气体，有刺激性气味，能沿地面扩散，一般稀释为10%以下的溶液使用、贮存。		
<b>溶解性</b>	易溶于水，溶于碱溶液、硫酸。		
<b>主要用途</b>	用作漂白剂、除臭剂、氧化剂等。		
<b>分子式</b>	ClO <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	67.45
<b>熔点(℃)</b>	-59	<b>相对密度(水=1)</b>	3.09(11℃)
<b>沸点(℃)</b>	9.9(97.2kPa, 爆炸)	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	2.3
<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

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	还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末。		
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。LD50: 292 mg/kg(大鼠经口); LCL0: 500 PPM/15 分 (大鼠吸入)。		
刺激性	眼睛-兔: 100 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	塑料袋、瓶、桶或锡箔袋真空包装。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、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>			
国内化学品安全法规：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；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。			

**【4-559】 二氧化铅**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氧化铅	中文别名	过氧化铅；氧化高铅
英文名称	Lead dioxide	英文别名	Lead peroxide
CAS 号	1309-60-0	危险货物编号	51502
UN 编号	1872	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。		
健康危害	损害造血、神经、消化系统及肾脏。职业中毒主要为慢性。神经系统主要表现为神经衰弱综合征、周围神经病(以运动功能受累较明显)，重者出现铅中毒性脑病。消化系统表现有齿龈铅线、食欲不振、恶心、腹胀、腹泻或便秘，腹绞痛见于中等及较重病例。造血系统损害出现卟啉代谢障碍、贫血等。短时接触大剂量可发生急性或亚急性铅中毒，表现类似重症慢性铅中毒。		
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。		
<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，用流动清水冲洗。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	有氧化性。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	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	氧化铅。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火		
灭火剂	雾状水、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，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，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后避免扬尘，收集于干燥净洁有盖的容器中，转移至安全地带。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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，戴乳胶手套。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、碱土金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。避光保存。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷等分开存放。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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩带防尘口罩。		
眼睛防护	必要时戴安全防护眼镜。		
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。进行就业前和定期的体检。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	棕褐色结晶或粉末。		
溶解性	不溶于水、醇，溶于乙酸、氢氧化钠水溶液。		
主要用途	用作氧化剂、电极、蓄电池、分析试剂、火柴等。		
分子式	PbO <sub>2</sub>	分子量	239.20
熔点(℃)	无资料	相对密度(水=1)	9.38
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(℃)	290	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。		
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	高毒。LD50: 220 mg/kg (豚鼠经腹)。		
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；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。			

**【4-560】二氧化碳[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	二氧化碳	中文别名	碳酸酐；干冰
英文名称	Carbon dioxide	英文别名	aer fixus
CAS 号	124-38-9	危险货物编号	22019
UN 编号	1013/ 1845/ 2187	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	在低浓度时，对呼吸中枢呈兴奋作用，高浓度时则产生抑制甚至麻痹作用。中毒机制中还兼有缺氧的因素。急性中毒：人进入高浓度二氧化碳环境，在几秒钟内迅速昏迷倒下，反射消失、瞳孔扩大或缩小、大小便失禁、呕吐等，更严重者出		

	现呼吸停止及休克，甚至死亡。固态(干冰)和液态二氧化碳在常压下迅速汽化，能造成-80~-43℃低温，引起皮肤和眼睛严重的冻伤。慢性影响：经常接触较高浓度的二氧化碳者，可有头晕、头痛、失眠、易兴奋、无力等神经功能紊乱等。但在生产中是否存在慢性中毒国内外均未见病例报道。		
环境危害	无资料		
<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	若有冻伤，就医治疗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，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	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	无资料		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	水。		
<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。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。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。		
<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	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴空气呼吸器。		
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、无味、无毒气体。		
溶解性	溶于水、烃类等多数有机溶剂。		
主要用途	用于制糖工业、制碱工业、制铅白等，也用于冷饮、灭火及有机合成。		
分子式	CO <sub>2</sub>	分子量	44.01
熔点（℃）	-56.6(527kPa)	相对密度（水=1）	1.56(-79℃)
沸点（℃）	-78.5(升华)	相对蒸汽密度（空气=1）	1.53
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	7.39
临界温度（℃）	31	饱和蒸汽压（KPa）	1013.25(-39℃)
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	1.478	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	0.0697 (21℃, 5.92MPa)	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	0.83	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	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LCL0: 9000 PPM/5 分 (人吸入)。		
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；车间空气中二氧化碳卫生标准 (GB 16201-1996)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。			

**【4-561】二氧化碳和环氧乙烷混合物**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氧化碳和环氧乙烷混合物	中文别名	二氧化碳和氧化乙烯混合物
英文名称	Carbon dioxide and epoxyethane mixtures	英文别名	Ethylene oxide and carbon dioxide mixtures
CAS 号	无资料	危险货物编号	22031 /23049
UN 编号	1041 /1952	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	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、经皮吸收。		
健康危害	有毒。既有二氧化碳的健康危害特性，也有环氧乙烷的健康危害特性。其中环氧乙烷是一种中枢神经抑制剂、刺激剂和原浆毒物。急性中毒：患者有剧烈的搏动性头痛、头晕、恶心和呕吐、流泪、呛咳、胸闷、呼吸困难；重者全身肌肉颤动、言语障碍、共济失调、出汗、神志不清，以致昏迷。还可见心肌损害和肝功能异常。抢救恢复后可有短暂精神失常，迟发性功能性失音或中枢性偏瘫。皮肤接触		

	迅速发生红肿，数小时后起泡，反复接触可致敏。慢性影响：长期少量接触，可见有神经衰弱综合征和植物神经功能紊乱。		
环境危害	对环境有害。		
<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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。		
食入	无资料		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	二氧化碳：若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 环氧乙烷：其蒸气能与空气形成范围广阔的爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。接触碱金属、氢氧化物或高活性催化剂如铁、锡和铝的无水氯化物及铁和铝的氧化物可大量放热，并可能引起爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	不燃	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	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，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。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	无资料		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不宜超过 30℃。应与酸类、碱类、醇类、食用化学品、易（可）燃物等分开存放，切忌混储。最好采用防爆型照明、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。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	带有类似乙醚气味的气体。		
溶解性	溶于水、烃类等多数有机溶剂。		
主要用途	无资料		
分子式	CO <sub>2</sub> +C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	分子量	无资料

熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.5
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	<-17.8(环氧乙烷)	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 (%)	3.0(环氧乙烷)
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	100(环氧乙烷)
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	酸类、碱、醇类、氨、铜。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	聚合(环氧乙烷)		
<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	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 2.3 类有毒气体。			

**【4-562】二氧化碳和氧气混合物**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氧化碳和氧气混合物	中文别名	
英文名称	Carbon dioxide and oxygen mixtures	英文别名	
CAS 号	无资料	危险货物编号	22029
UN 编号	1014	危险货物包装标志	5 (不燃气体)
危险性类别	第 2.2 类	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	二氧化碳低浓度时，对呼吸中枢呈兴奋作用，高浓度时则产生抑制甚至麻痹作用。		

	皮肤接触液态气体，可引起严重冻伤。		
环境危害	无资料		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用水冲洗，如产生冻疮，就医诊治。		
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。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	若二氧化碳的含量过低时会助燃；遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸事故的危险。		
燃烧性	不燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
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	无资料		
<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。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	无资料		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的仓间内，仓内温度不宜超过 30℃。防止阳光直射。验收时应注意品名，注意验瓶日期，先进仓先发用。搬运时应轻装轻卸，防止钢瓶及附件损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色无臭非易燃气体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	无资料	分子量	无资料
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	无资料		
避免接触条件	无资料		
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	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；车间空气中二氧化碳卫生标准 (GB 16201-1996)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。			

**【4-563】 二氧化硒**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氧化硒	中文别名	亚硒酐
英文名称	Selenium dioxide	英文别名	Selenium oxide; Selenious acid anhydride
CAS 号	7446-08-4	危险货物编号	61015
UN 编号	2811/3283	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
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	与三氧化二砷的毒性相似。急性中毒时，上呼吸道和眼粘膜出现刺激症状，有干咳、鼻炎、鼻内剧烈灼痛等症，还可引起全身虚弱、头痛、眩晕、恶心、呕吐、呼出的气和皮肤有大蒜味、意识丧失、虚脱。慢性中毒会出现牙釉质改变、皮肤黄染、慢性关节炎、皮疹、指甲病变、贫血、胃肠疾患、神经失调甚至痴呆等。皮肤或粘膜与本品接触发生剧痛、麻木，或引起烧伤。		
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，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。		



眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	本身不能燃烧。若遇高热，升华产生剧毒的气体。		
燃烧性	不燃，有毒，具强刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
有害燃烧产物	氧化硒。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服。		
灭火剂	砂土、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好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，小心扫起，使其溶于 a.水、b.酸、或 c.氧化成水溶液状态，再加硫化物发生沉淀反应，然后废弃。也可以用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，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、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与碱类、酸类、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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	空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色或微红色有光泽的针状结晶粉末，有刺激性气味。		
溶解性	溶于水、乙醇、丙酮、苯、乙酸。		
主要用途	用作氧化剂、催化剂、试剂等。		
分子式	SeO <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	110.96
熔点（℃）	340~350	<b>相对密度（水=1）</b>	3.95
沸点（℃）	684.9	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
闪点（℃）	315	<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>	0.13 / 157℃
引燃温度（℃）	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
自燃温度（℃）	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
折射率	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
黏度（mPa·s）	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	强酸、氨、易燃或可燃物。		
避免接触条件	无资料		
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: 68.1 mg/kg (大鼠经口); LC50: 23.3 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；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。		
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；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。			

**【4-564】1,3-二氧戊环**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-二氧戊环	中文别名	二氧戊环；乙二醇缩甲醛；二噁戊烷
英文名称	1,3-Dioxolane	英文别名	1,3-Dioxacyclopentane; Ethylene glycol methylene ether; Formaldehyde ethylene acetal
CAS 号	646-06-0	危险货物编号	32096
UN 编号	1166	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	本品为麻醉剂，蒸气有刺激作用。		
环境危害	无资料		

<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。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、1211 灭火剂、干粉、砂土。用水灭火无效。		
<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。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，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	水白色液体。		
溶解性	与水混溶，溶于醇，醚和苯。		
主要用途	用作低沸点化合物的溶剂，及油脂、蜡、染料及纤维素衍生物的萃取剂。		

分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	分子量	74.08
熔点 (°C)	-26	相对密度 (水=1)	1.06
沸点 (°C)	74	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.6
闪点 (°C)	-6	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	9.33(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	1.401	爆炸下限 (%)	2.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	20.5
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	酸类、强氧化剂。		
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	LD50: 3000 mg/kg(大鼠经口), 8480 mg/kg(兔经皮); LC50: 20650mg/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	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<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。			

**【4-565】1,4-二氧杂环己烷**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,4-二氧杂环己烷	中文别名	二噁烷; 1,4-二氧己环
英文名称	1,4-Dioxane	英文别名	Diox; Diethylene dioxide; p-dioxane

<b>CAS 号</b>	123-91-1	<b>危险货物编号</b>	32098
<b>UN 编号</b>	1165	<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>	本品有麻醉和刺激作用，在体内有蓄积作用。接触大量蒸气引起眼和上呼吸道刺激，伴有头晕、头痛、嗜睡、恶心、呕吐等。可致肝、肾损害，甚至发生尿毒症。		
<b>环境危害</b>	无资料		
<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、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
<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>	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>	抗溶性泡沫、1211 灭火剂、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>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用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>			
<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），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、卤素接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、卤素分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色，带有醚味的透明液体。		
溶解性	与水混溶，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂、乳化剂、去垢剂。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	分子量	88.11
熔点（℃）	11.8	相对密度（水=1）	1.04
沸点（℃）	101.3	相对蒸汽密度（空气=1）	3.03
闪点（℃）	12	临界压力（MPa）	5.14
临界温度（℃）	312	饱和蒸汽压（KPa）	5.33(25.2℃)
引燃温度（℃）	180	燃烧热（KJ/mol）	2428.6
自燃温度（℃）	180	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4224	爆炸下限（%）	2.0
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	22.2
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、卤素。		
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	中毒。LD50：5170 mg/kg(大鼠经口)，7600 mg/kg(兔经皮)；LC50：46000mg/m <sup>3</sup> ，2小时(大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子：515 毫克，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>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<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。

## 【4-566】二乙胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二乙胺	中文别名	二乙基胺; N-乙基乙胺; 氨基二乙烷
英文名称	Diethylamine	英文别名	N-Ethylethanamine; N,N-Diethylamine; DEA
CAS 号	109-89-7	危险货物编号	31046
UN 编号	1154	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	本品具有强烈刺激性和腐蚀性。吸入本品蒸气或雾, 可引起喉头水肿、支气管炎、化学性肺炎、肺水肿; 高浓度吸入可致死。蒸气对眼有刺激性, 可致角膜水肿。液体或雾引起眼刺激或灼伤。长时间皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响: 皮肤反复接触, 可引起变应性皮炎。		
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	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	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。有腐蚀性, 能腐蚀玻璃。		
燃烧性	极度易燃, 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、氮氧化物。		
灭火方法	喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。		

<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℃。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>	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，应该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>	穿防静电工作服。尽可能减少直接接触。		
<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。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，有氨臭。		
<b>溶解性</b>	溶于水、醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成和环氧树脂固化剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	<b>分子量</b>	73.14
<b>熔点（℃）</b>	-38.9	<b>相对密度（水=1）</b>	0.71
<b>沸点（℃）</b>	55.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.53
<b>闪点（℃）</b>	-23	<b>临界压力（MPa）</b>	3.71
<b>临界温度（℃）</b>	223	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	53.32(38℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	312	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	2996.6
<b>自燃温度（℃）</b>	312	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.3823	<b>爆炸下限（%）</b>	1.7
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	10.1
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.43~1.57	<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、酰基氯、酸酐。		
<b>避免接触条件</b>	火源、热源、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>	高毒。LD <sub>50</sub> : 540 mg/kg(大鼠经口), 820 mg/kg(兔经皮) ; LC <sub>50</sub> : 11960mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	家兔经眼: 50 μg , 开放性刺激试验, 重度刺激。家兔经皮: mg/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。用控制焚烧法处置。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>	本品应盛于密闭容器内，用铁桶包装，桶口衬聚乙烯垫圈，每桶 140kg。少量贮存可用玻璃或陶瓷容器。
<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，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。	

**【4-567】二乙二醇二硝酸酯[含不挥发、不溶于水的减敏剂≥25%]**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二乙二醇二硝酸酯	<b>中文别名</b>	二甘醇二硝酸酯；硝化二乙二醇
<b>英文名称</b>	Ethanol, 2,2'-oxybis-,1,1'-dinitrate	<b>英文别名</b>	2,2'-Oxydiethanol dinitrate; Ethylene glycol dinitrate(EGDN); DEGDN; DEGN
<b>CAS 号</b>	693-21-0	<b>危险货物编号</b>	11078
<b>UN 编号</b>	0075	<b>危险货物包装标志</b>	1（爆炸品）
<b>危险性类别</b>	第 1.1A 爆炸品	<b>包装分类</b>	无资料
<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>	摄入本品可引起中毒，致血压下降和心功能紊乱。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，建议不要让其进入环境。		
<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。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、摩擦、震动、撞击，有引起燃烧爆炸的危险。能与氧化剂、还原剂发生强烈反应。		
<b>燃烧性</b>	爆炸品，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	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。遇大火切勿轻易接近。		
灭火剂	水、二氧化碳。禁止用砂土压盖。		
<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。冷却，防止震动、撞击和摩擦，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以用砂土吸收，然后使用不产生火花的工具收集运至空旷地方引爆。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。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、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和合适的收容材料。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。管理应按“五双”管理制度执行。防止阳光直射。保持容器密封。按爆炸品配装表分类划区储运。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。应与还原剂、氧化剂、食用化工原料等分开存放。轻装轻卸。禁止震动、撞击和摩擦。运输按规定路线行驶。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，加强通风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色油状物。		
溶解性	微溶于水，可混溶于硝化甘油、二乙二醇、乙醚、丙酮、甲醇等。		
主要用途	用作双基火药的主要成分及火箭推进剂。		
分子式	$C_4H_8N_2O_7$ ; $(CH_2)_2(ONO_2)_2$	分子量	196.14
熔点 (°C)	2 (稳定体)	相对密度 (水=1)	1.38
沸点 (°C)	332.98	相对蒸汽密度 (空气=1)	6.76
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	190 (爆炸)	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	1.51	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、强还原剂。
避免接触条件	火源、热源、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.LD50：753 mg/kg(大鼠经口)；1250mg/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。在公安部门指定地点引爆。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	无资料
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。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。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 1 类爆炸品。	

**【4-568】N,N-二乙基-1,3-丙二胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N,N-二乙基-1,3-丙二胺	中文别名	N,N-二乙基-1,3-二氨基丙烷；3-二乙氨基丙胺
英文名称	N,N-Diethyl-1,3-diaminopropane	英文别名	1-Amino-3(diethylamino)propane；DEAPA；Diethylaminotrimethylamine
CAS 号	104-78-9/ 10061-68-4	危险货物编号	
UN 编号	2684/2734	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	急性中毒：高浓度吸入或严重皮肤污染可引起急性中毒。吸入蒸汽后，可产生眼和上呼吸道刺激症状。短期内大量接触，可出现头痛、头晕、焦虑、恶心、呕吐、		

	腹痛、顽固性便秘等，中毒严重者伴消化道出血。肝、肾损害一般在中毒数日后出现，肝脏肿大，肝区痛，黄疸，肝、肾功能障碍。心血管系统可出现一过性损害。经皮肤吸收中毒者，皮肤出现水泡、水肿、粘糙，局部麻木、瘙痒、灼痛。溅入眼内可致角膜损伤。慢性影响：有皮肤、粘膜刺激，神经衰弱综合征，血压偏低。还有恶心、呕吐、胸闷、食欲不振、胃痛、便秘及肝大和肝功能变化。		
<b>环境危害</b>	对水生生物有害。避免释放到环境中。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。		
<b>眼睛接触</b>	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。		
<b>吸入</b>	将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。		
<b>食入</b>	禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高温、强氧化剂可燃;燃烧排放有毒氮氧化物烟雾。		
<b>燃烧性</b>	易燃，可致人体灼烧，皮肤接触过敏。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、氮氧化物		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴空气呼吸器、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。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、干粉、二氧化碳、1211、雾状水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	围堵泄漏,用不易燃的吸附材料吸除,(如沙子,泥土,硅藻土,蛭石),然后装入容器按照当地/国家法规去处理。用防电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去，根据当地规定处理。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。严禁烟火。采取措施防止静电积聚。		
<b>储存注意事项</b>	贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。		
<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。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，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>	无色液体，具有鱼腥气味。		
<b>溶解性</b>	与水混溶。		
<b>主要用途</b>	主要用作染料、颜料、表面活性剂、医药合成的中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	130.23
<b>熔点 (°C)</b>	-60	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.826
<b>沸点 (°C)</b>	169-171	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	4.4
<b>闪点 (°C)</b>	53	<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>	19.5 mm Hg ( 70 °C)

引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	215	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4374	爆炸下限 (%)	1.4
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	11.6
辛醇/水分配系数的对数值	0.36	pH	11.7 (10g/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	酸, 酰基氯, 酸酐, 强氧化剂。		
避免接触条件	热, 火焰和火花。		
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: 1410 mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 100 微克/ 24 小时。		
<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、还原剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气系统必须配备阻火装置, 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。			

### 【4-569】O,O-二乙基-O-(2,2-二氯-1-β-氯乙氧基乙烯基)-磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O,O-二乙基-O-(2,2-二氯-1-β-氯乙氧基乙烯基)-磷酸酯	中文别名	彼氧磷; 福太农; 吡唑磷
英文名称	O,O-DiethylO-(2,2-dichloro-1-beta-chloroethoxyvinyl)phosphate	英文别名	O,O-DiethylO-(2,2-dichloro-1-beta-chloroethoxyvinyl)phosphate; Phosphinon; Pyrazoxon
CAS 号	67329-01-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	无资料

危险性类别	无资料	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、经皮吸收。		
健康危害	无资料		
环境危害	无资料		
<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。如有不适感，就医。		
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	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
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	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<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。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，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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>7</sub> P	分子量	387.58
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	强氧化物，强酸，强碱。		
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>			
无资料			

### 【4-570】O,O-二乙基-O-(3-氯-4-甲基香豆素-7-基)硫代磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O,O-二乙基-O-(3-氯-4-甲	中文别名	蝇毒磷；蝇毒硫磷；香豆

	基香豆素-7-基)硫代磷酸酯		磷；库马磷
英文名称	O,O-Diethyl O-(3-chloro-4-methyl-2-oxo-2H-benzopyran-7-yl) phosphorothioate	英文别名	Coumaphos; Asunthol
CAS 号	56-72-4	危险货物编号	61125
UN 编号	2783	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	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。		
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，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	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出高毒的烟气。		
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、氯化氢、氧化硫、氧化磷。		
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、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，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，收集于干燥洁净有盖的容器中，倒至空旷地方深埋。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>			
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。专人保管。包装密封。防止受潮和雨淋。防止阳光曝晒。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>			
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	生产操作或农业使用时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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。注意个人卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色结晶。工业为棕色结晶。		
溶解性	微溶于水。		
主要用途	用作备用杀虫剂。		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClO <sub>5</sub> PS	分子量	362.78
熔点（℃）	95	相对密度（水=1）	1.474(20℃)
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	100	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.133×(10 <sup>-7</sup> ) / 20℃
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	强氧化物，强酸，强碱。		
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	高毒。LD50：13mg / kg(大鼠经口)；28mg / kg(小鼠经口)；860mg / 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	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。		
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。

### 【4-571】O,O-二乙基-O-(4-溴-2,5-二氯苯基)硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-O-(4-溴-2,5-二氯苯基)硫代磷酸酯	中文别名	乙基溴硫磷
英文名称	O,O-Diaethyl-O-(2,5-dichloro-4-bromophenyl)-thionophosphat	英文别名	bromophos ethyl
CAS 号	4824-78-6	危险货物编号	61875
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
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	本品为中等毒有机磷杀虫剂,抑制胆碱酯酶。中毒症状有头痛、头晕、恶心、呕吐、腹泻、流涎、多汗、瞳孔缩小、脑水肿、肌束震颤、肺水肿等。		
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	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。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解,放出高毒的烟气。		
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、氯化氢、氧化硫、氧化磷。		
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、砂土、二氧化碳。		
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,避免扬尘,收集于干燥净洁有盖的容器中,倒至空旷地方深埋。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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。包装密封。防止受潮和雨淋。防止阳光曝晒。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		

	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>			
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	生产操作或农业使用时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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	无色至淡黄色液体，几乎无味。		
溶解性	难溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	农用杀虫剂。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> BrCl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS	分子量	394.05
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.52-1.55
沸点（℃）	122~123(0.13×10 <sup>-3</sup> kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	100	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.61×10 <sup>-5</sup> (30℃)
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	1.565	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	强氧化物，强酸，强碱。		
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	高毒。LD50：52 mg / kg(大鼠经口)，210 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	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时，可以使用钙塑瓦楞箱作外包装。但须包装试验合格，并经铁路局批准。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。

## 【4-572】O,O-二乙基-O-2,5-二氯-4-甲硫基苯基硫代磷酸酯

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	O,O-二乙基-O-2,5-二氯-4-甲硫基苯基硫代磷酸酯	中文别名	O-[2,5-二氯-4-(甲硫基)苯基]-O,O-二乙基硫代磷酸酯; 虫螨磷; 氯甲硫磷; 西拉硫磷
英文名称	O-[2,5-Dichloro-4-(methylthio)phenyl] O,O-diethyl phosphorothioate	英文别名	Chlorthiophos; Celamerck S 2957; Chlorthiophos I; S 2957; Celathion
CAS 号	21923-23-9/60238-56-4	危险货物编号	61125
UN 编号	2783	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	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	本品为高毒有机磷杀虫剂。抑制胆碱酯酶活性。可引起头痛、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。
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	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。合并使用阿托晶及复能剂(氯磷定、解磷定)。

## 第四部分：消防措施

危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解, 放出高毒的烟气。		
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、氯化氢、二氧化硫。		
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	干粉、泡沫、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, 收集于干燥净洁有盖的容器中, 转移到安全场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。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>	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。专人保管。包装密封。防潮、防晒。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。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，必须佩戴防毒口罩。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>	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。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>	固体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作农用杀虫剂、杀螨剂。		
<b>分子式</b>	$C_{11}H_{15}Cl_2O_3PS_2$	<b>分子量</b>	361.25
<b>熔点 (°C)</b>	39~39.5	<b>相对密度 (水=1)</b>	无资料
<b>沸点 (°C)</b>	155 / 13.3X(10 <sup>-3</sup> )kPa	<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>	强氧化物，强酸，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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: 7.8mg / kg(大鼠经口); 141mg / kg(小鼠经口); 58mg / kg(兔经皮)。		
<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6.1类毒害品。	

**【4-573】O,O-二乙基-O-喹噁啉-2-基硫代磷酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	O,O-二乙基-O-喹噁啉-2-基硫代磷酸酯	<b>中文别名</b>	喹硫磷
<b>英文名称</b>	O,O-Diethyl O-2-quinoxalinyll phosphorothioate	<b>英文别名</b>	Diethyl O-(2-quinoxalyl) phosphorothioate; Quinalphos
<b>CAS 号</b>	13593-03-8	<b>危险货物编号</b>	61125
<b>UN 编号</b>	2783	<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>	急性中毒多在12小时内发病，口服立即发病。轻度：头痛、头昏、恶心、呕吐、多汗、无力、胸闷、视力模糊、胃口不佳等，全血胆碱酯酶活力一般降至正常值的70—50%。中度：除上述症状外还出现轻度呼吸困难、肌肉震颤、瞳孔缩小、精神恍惚、行走不稳、大汗、流涎、腹疼、腹泻。重者还会出现昏迷、抽搐、呼吸困难、口吐白沫、大小便失禁，惊厥，呼吸麻痹。		
<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>	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。就医。合并使用阿托晶及复能剂（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、氧化氮气体。		

燃烧性	易燃，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、氯化氢、二氧化硫。		
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、干粉、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，收集于干燥净洁有盖的容器中，转移到安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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	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、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。包装密封。防潮、防晒。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>			
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	生产操作或农业使用时，必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
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	白色结晶。		
溶解性	易溶于苯、甲苯、二甲苯、醇、乙醚、丙酮、乙腈、乙酸乙酯等多种有机溶剂，微溶于石油醚。酸性条件易水解，于 120℃ 分解。		
主要用途	广谱有机磷杀虫剂，具有触杀、胃毒作用，对咀嚼口器、刺吸口器害虫吸效，用于防治水稻螟虫、棉花害虫、蔬菜蚜虫等。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS	分子量	298.30
熔点 (°C)	31-32	相对密度 (水=1)	1.235(20°C)
沸点 (°C)	387	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	187.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.27×10 <sup>-5</sup> (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	1.5642 (25℃)	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	强氧化物，强酸，强碱。		
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	中毒。LD50: 26 mg / kg(大鼠经口)， 107 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	对皮肤和眼睛无刺激性。		
<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 6.1 类毒害品。			

**【4-574】O,O-二乙基-S-(2,5-二氯苯硫基甲基)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,O-二乙基-S-(2,5-二氯苯硫基甲基)二硫代磷酸酯	中文别名	芬硫磷；酚开普顿
英文名称	O,O-DiethylS-(2,5-dichlorophenylthiomethyl)phosphorothiolothionate	英文别名	Phencapton; Phenudin; CMP; ENT 25585
CAS 号	2275-14-1	危险货物编号	61125
UN 编号	3018	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>	本品为中毒有机磷杀虫剂。抑制胆碱酯酶活性。可引起头痛、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。		
<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，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托晶及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	受热分解有毒氧化磷、氧化硫、氯化物气体。		
<b>燃烧性</b>	空调，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、氯化氢、二氧化硫。		
<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>	砂土、干粉、泡沫。		
<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，避免扬尘，收集于干燥净洁有盖的容器中，转移到安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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>	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。专人保管。包装密封。防潮、防晒。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。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，必须佩戴防毒口罩。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>	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。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	液体。		
溶解性	与水部分混溶。		
主要用途	有机磷杀虫剂。		
分子式	$C_{11}H_{15}Cl_2O_2PS_3$	分子量	377.31
熔点 (°C)	16	相对密度 (水=1)	1.3507 (21 °C)
沸点 (°C)	409.7	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	201.6	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.51E-06mmHg 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	1.606	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	强氧化物，强酸，强碱。		
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	LD50: 44 mg / kg(大鼠经口), 220 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	运输车辆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 6.1 类毒害品。			

## 【4-575】O,O-二乙基-S-(2-氯-1-酞酰亚氨基乙基)二硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-S-(2-氯-1-酞酰亚氨基乙基)二硫代磷酸酯	中文别名	氯亚胺硫磷；氯亚磷；酞亚胺
英文名称	O,O-Diaethyl-S-2-chlor-1-(phthalimido)-aethyl-dithiophosphat	英文别名	Dialiphos; Torak; ENT 27320; Hercules 14503
CAS 号	10311-84-9	危险货物编号	61125
UN 编号	2783	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
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	本品为有机磷杀虫剂。抑制胆碱酯酶活性。可引起头痛、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。		
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	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。合并使用阿托晶及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热分解有毒氧化磷、氧化硫、氯化物气体。		
燃烧性	空调，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、氯化氢、二氧化硫。		
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、干粉、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，收集于干燥净洁有盖的容器中，转移到安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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	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。专人保管。包装密封。防潮、防晒。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。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，必须佩戴防毒口罩。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>	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。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>	白色结晶。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于丙酮、环己烷。		
<b>主要用途</b>	用于苹果、柑橘、葡萄、蔬菜上防治螨类害虫。		
<b>分子式</b>	$C_{14}H_{17}ClNO_4PS_2$	<b>分子量</b>	393.85
<b>熔点（℃）</b>	68	<b>相对密度（水=1）</b>	1.435
<b>沸点（℃）</b>	465.9	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	100	<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>	1.616	<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，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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 6.1 类毒害品。	

### 【4-576】O,O-二乙基-S-(2-乙基亚磺酰基乙基)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,O-二乙基-S-(2-乙基亚磺酰基乙基)二硫代磷酸酯	中文别名	砒拌磷
英文名称	O,O-Diethyl-S-[2-(ethylsulphinyl)ethyl]phosphorodithioate	英文别名	Disulfoton-sulfoxide; Disulfoton disulide; oxydisulfoton
CAS 号	2497-07-6	危险货物编号	61125
UN 编号	3018	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	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	轻者头痛、食欲减退、恶心、眩晕; 稍重者腹部痉挛、腹泻、多涎、多泪、肌肉痉挛; 严重时发烧、嘴唇变紫、括约肌失控、昏迷、心跳休克、呼吸困难。		
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,用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑,用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时,立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮足量温水,催吐,洗胃。就医。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			
危险特性	明火可燃,受热放出有毒氧化磷、氧化硫、氧化氮气体。		
燃烧性	可燃,有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化磷、氧化硫、氧化氮。		
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、干粉、泡沫。		
<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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<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>	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，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。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>	浅棕色液体。		
<b>溶解性</b>	易溶于多数有机溶剂中。		
<b>主要用途</b>	有机磷杀虫剂。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{19}O_3PS_3$	<b>分子量</b>	290.40
<b>熔点 (°C)</b>	无资料	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.209
<b>沸点 (°C)</b>	408.7	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	93	<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>	1.556	<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，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	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	LD50: 3.5 mg / kg(大鼠经口), 12 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	运输车辆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 6.1 类毒害品。	

### 【4-577】O,O-二乙基-S-(4-氯苯硫基甲基)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,O-二乙基-S-(4-氯苯硫基甲基)二硫代磷酸酯	中文别名	三硫磷; 三赛昂
英文名称	phosphorodithioic acid, s-(((p-chlorophenyl)thio)methyl) o,o-diethyl ester	英文别名	Trithion; Acarithion; R-1303
CAS 号	786-19-6	危险货物编号	61125
UN 编号	2783/3018	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	人经口的 MLD 为 5mg / kg, 其中毒表现及全血胆碱酯酶活性的影响同一般的有机磷农药。		
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, 洗胃。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，放出氧化磷、氧化硫和氯化物的毒性气体。		
<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、氯化氢、硫化氢、氧化硫、氧化磷。		
<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>	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。应急处理人员戴正压自给式呼吸器，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、蛭石或其它惰性材料吸收，然后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，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>	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。保持容器密封。防潮、防晒。寒冷季节要注意保持库温在结晶点以上，防止冻裂容器及变质。专人保管。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>	生产操作或农业使用时，建议佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。		
<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>	皮肤防护也可采用塑料薄膜和涂皂棉布相结合的办法。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>	灰白色至琥珀色、微有硫醇气味的液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于苯、甲苯、醇、酮。		
<b>主要用途</b>	为优良的有机磷杀虫、杀螨剂，普遍应用于棉花、果树等作物，防治红蜘蛛、蚜虫等多种害虫。		
<b>分子式</b>	$C_{11}H_{16}ClO_2PS_3$	<b>分子量</b>	342.87
<b>熔点（℃）</b>	25	<b>相对密度（水=1）</b>	1.29(20℃)
<b>沸点（℃）</b>	82(0.013kPa)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	-18	<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>	$4.06 \times 10^{-8}$ （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	1.5970 (25℃)	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	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	高毒。LD50: 10mg / kg(大鼠经口); 218mg / kg(小鼠经口); 27mg / 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	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 6.1 类毒害品。			

**【4-578】O,O-二乙基-S-[N-(1-氰基-1-甲基乙基)氨基甲酰甲基]硫代磷酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O,O-二乙基-S-[N-(1-氰基-1-甲基乙基)氨基甲酰甲基]硫代磷酸酯	中文别名	S-{2-[(1-氰基-1-甲基乙基)氨基]-2-氧代乙基}-O, O-二乙基硫代磷酸酯; 果虫磷; 腈果
英文名称	S-N-(1-cyano-1-methylethyl)carbamoylmethyl O,O-diethyl phosphorothioate	英文别名	Cyanthoate; M 1568; Romerales; Tartan
CAS 号	3734-95-0	危险货物编号	61125
UN 编号	3018	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	轻者头痛、食欲减退、恶心、眩晕；稍重者腹部痉挛、腹泻、多涎、多泪、肌肉痉挛；严重时发烧、嘴唇变紫、括约肌失控、昏迷、心跳休克、呼吸困难。		
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	明火可燃；受热放出有毒氧化磷、氯化物、氧化硫气体。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化磷、氯化物、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、干粉、泡沫。		
<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。应急处理人员戴正压自给式呼吸器，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、蛭石或其它惰性材料吸收，然后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，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	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、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。防潮、防晒。寒冷季节要注意保持库温在结晶点以上，防止冻裂容器及变质。专人保管。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	生产操作或农业使用时，建议佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	皮肤防护也可采用塑料薄膜和涂皂棉布相结合的办法。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	橙色液体，具有苦杏仁味。		
溶解性	微溶于多数有机溶剂。		
主要用途	农用杀虫剂。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> PS	分子量	294.31
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.191
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	1.4845（25℃）	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	强氧化物，强酸，强碱。		
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	LD50: 3.2mg/kg（大鼠经口），13mg/kg（小鼠和豚鼠经口）。		
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	运输车辆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 6.1 类毒害品。			

## 【4-579】O,O-二乙基-S-乙基亚磺酰基甲基二硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-S-乙基亚磺酰基甲基二硫代磷酸酯	中文别名	甲拌磷亚砷
英文名称	Phosphorodithioic acid,O,O-diethyl S-[(ethylsulfinyl)methyl] ester	英文别名	Phorate O-sulfoxide; Phoratesulfoxide; Thimet sulfoxide
CAS 号	2588-03-6	危险货物编号	61125
UN 编号	3018	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	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	轻者头痛、食欲减退、恶心、眩晕；稍重者腹部痉挛、腹泻、多涎、多泪、肌肉痉挛；严重时发烧、嘴唇发紫、括约肌失控、昏迷、心跳休克、呼吸困难。		
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	燃烧产生有毒的硫氧化物和磷氧化物气体。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	硫氧化物和磷氧化物。		
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	砂土、干粉、泡沫。		
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。应急处理人员戴正压自给式呼吸器，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、蛭石或其它惰性材料吸收，然后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，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	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。保持容器密封。防潮、防晒。寒冷季节要注意保持库温在结晶点以上，防止冻裂容器及变质。专人保管。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>	生产操作或农业使用时，建议佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。		
<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>	皮肤防护也可采用塑料薄膜和涂皂棉布相结合的办法。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>	液体。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	有机磷杀虫剂。		
<b>分子式</b>	$C_7H_{17}O_3PS_3$	<b>分子量</b>	276.38
<b>熔点(℃)</b>	无资料	<b>相对密度(水=1)</b>	1.301
<b>沸点(℃)</b>	382.3	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	185	<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>	1.05E-05mmHg 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>	1.563	<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，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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: 2 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>	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 6.1 类毒害品。	

**【4-580】1-二乙基氨基-4-氨基戊烷**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1-二乙基氨基-4-氨基戊烷	中文别名	2-氨基-5-二乙基氨基戊烷；N',N'-二乙基-1,4-戊二胺；2-氨基-5-二乙氨基戊烷
英文名称	4-Amino-1-diethylaminopentane	英文别名	2-amino-5-diethylaminopentane；N,N-Diethyl-4-methyltetramethylenediamine
CAS 号	140-80-7	危险货物编号	61731
UN 编号	2946	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	摄入、吸入或经皮肤吸收后对身体有害。具腐蚀性。吸入可引起喉和支气管的痉挛、炎症和水肿，化学性肺炎、肺水肿。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	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。与强氧化剂接触可发生化学反应。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃，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、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。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			

<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式呼吸器，穿防腐防毒服。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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶防腐工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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、酰基氯、氧化剂、二氧化碳接触。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、酰基氯、氧化剂、二氧化碳、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。		
<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>	穿橡胶防腐工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<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>	具强碱性的液体，有氨臭。		
<b>溶解性</b>	溶于水、乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	医药中间体。用于制造米帕林盐酸盐、抗疟药磷酸氯喹。		
<b>分子式</b>	$C_9H_{22}N_2$	<b>分子量</b>	158.28
<b>熔点（℃）</b>	37.5	<b>相对密度（水=1）</b>	0.819
<b>沸点（℃）</b>	200~200.5(100.15kPa)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	65	<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>	2.39E-08mmHg 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>	1.4429	<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、酰基氯、强氧化剂、二氧化碳。		

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；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。	

**【4-581】二乙基氨基氰**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二乙基氨基氰	中文别名	氰化二乙胺
英文名称	Diethylcyanamid	英文别名	N,N-Diethylcyanamide; N-Cyanodiethylzmine
CAS 号	617-83-4	危险货物编号	61637
UN 编号	3276	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
<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、粘膜有强烈的刺激作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，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	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。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃，与氧化剂接触猛烈反应。受热分解或接触酸液、酸雾能放出有毒的氰化物气体。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。		
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、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。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。		
<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。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	严加密闭,提供充分的局部排风和全面通风。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、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、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	严加密闭,提供充分的局部排风和全面通风。尽可能采取隔离操作。		
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,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。工作服不准带至非作业场所。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。遇盐酸分解。具甜香味。		
溶解性	微溶于水,可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用作有机合成中间体。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	分子量	98.15
熔点(℃)	-80.6	相对密度(水=1)	0.846
沸点(℃)	186-188	相对蒸汽密度(空气=1)	3.4
闪点(℃)	69	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	1.4126(25℃)	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、潮湿空气。		
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: 50 mg/kg (小鼠经腹), 100 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。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。			

## 【4-582】1,2-二乙基苯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二乙基苯	中文别名	邻二乙基苯
英文名称	1,2-Diethylbenzene	英文别名	o-Diethylbenzene
CAS 号	135-01-3	危险货物编号	33537
UN 编号	2049	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	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。动物实验观察到急性中毒有麻醉作用和神经-肌肉兴奋性增强。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水生生物系统应给予特别注意。特别是在鱼类体内发生生物蓄积。		
<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	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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、苯等大多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂及有机合成中间体。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	分子量	134.22
熔点（℃）	-31.2	相对密度（水=1）	0.88
沸点（℃）	183.4	相对蒸汽密度（空气=1）	4.6
闪点（℃）	57	临界压力（MPa）	2.88
临界温度（℃）	395	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(62.8℃)
引燃温度（℃）	430	燃烧热（KJ/mol）	57

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	3.72	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、酸类、卤素等。		
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	低毒。LDL0: 1200 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；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。		
<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。			

**【4-583】1,3-二乙基苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-二乙基苯	中文别名	间二乙基苯
英文名称	1,3-Diethylbenzene	英文别名	m-Diethylbenzene
CAS 号	141-93-5	危险货物编号	33537
UN 编号	2049	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	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。动物实验观察到急性中毒有麻醉作用和神经-肌肉兴奋性增强。		

<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水生生物系统应给予特别注意。特别是在鱼类体内发生生物蓄积。		
<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，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。		
<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>	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>	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>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用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。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、乙醚、苯、四氯化碳等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂及有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	$C_{10}H_{14}$	<b>分子量</b>	134.22

熔点 (°C)	-83.9	相对密度 (水=1)	0.864
沸点 (°C)	181.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	56	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33(61.4°C)
引燃温度 (°C)	450	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	450	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、酸类、卤素等。		
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	低毒。LD50: 1200mg / 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；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。		
<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。			

**【4-584】1,4-二乙基苯**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,4-二乙基苯	中文别名	对二乙基苯
英文名称	1,4-Diethylbenzene	英文别名	p-Diethylbenzene; p-ethylethylbenzene; PDEB

CAS 号	105-05-5	危险货物编号	33537
UN 编号	2049	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	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。动物实验观察到急性中毒有麻醉作用和神经-肌肉兴奋性增强。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水生生物系统应给予特别注意。特别是在鱼类体内发生生物蓄积。		
<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	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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		

手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、苯、四氯化碳等多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	分子量	134.22
熔点（℃）	-42.8	相对密度（水=1）	0.86
沸点（℃）	183.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	56	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(62.8℃)
引燃温度（℃）	430	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	430	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.495	爆炸下限（%）	0.8
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、卤素等。		
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	低毒。LD <sub>50</sub> : 1200mg / 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；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。		
<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。			



## 【4-585】N,N-二乙基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N,N-二乙基苯胺	中文别名	二乙氨基苯
英文名称	N,N-Diethylaniline	英文别名	N,N-diethylaminobenzene ; N,N-diethylbenzenamine; DEA
CAS 号	91-66-7	危险货物编号	61756
UN 编号	2432	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、口服或经皮肤吸收可致死。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。吸收进入体内引起高铁血红蛋白血症，出现紫绀。		
环境危害	对水生生物有毒，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	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、高热易燃。与氧化剂接触猛烈反应。		
燃烧性	易燃，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。		
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。用泵转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），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有		

	泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
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	无色至黄色油状液体，有特臭。		
溶解性	溶于水，微溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于染料中间体、乳胶促进剂、制药、农药等。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N	分子量	149.23
熔点（℃）	-38.8	相对密度（水=1）	0.938(25℃)
沸点（℃）	215~216	相对蒸汽密度（空气=1）	5.2
闪点（℃）	88	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.31(65℃)
引燃温度（℃）	332	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	332	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5394（24℃）	爆炸下限（%）	1.1
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	5.3
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	8 (0.1g/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	光照。		
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> : 782 mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 1920mg/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；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。		

## 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。

## 【4-586】N-(2,6-二乙基苯基)-N-甲氧基甲基-氯乙酰胺

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	N-(2,6-二乙基苯基)-N-甲氧基甲基-氯乙酰胺	中文别名	甲草胺
英文名称	2-Chloro-N-(2,6-diethylphenyl)-N-(methoxymethyl)acetamide	英文别名	Alachlor
CAS 号	15972-60-8	危险货物编号	61900
UN 编号	2769/3077	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

## 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	本品为低毒除草剂。吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。有刺激作用。资料报道，对人有致突变作用。受热分解释出有毒的氯气和氮氧化物。
环境危害	对环境有危害。

## 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。

## 第四部分：消防措施

危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
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、氯化氢。		
灭火方法	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。		

## 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，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。在污染区撒上石灰，用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如果大量泄漏，小心扫起，装入备用袋中。
------	--

## 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。
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。操作现场不得吸烟、饮水、进食。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。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	生产操作或农业使用时, 佩戴防尘口罩。空气中浓度较高时, 应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	空气中浓度较高时, 戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	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。工作服不要带到非作业场所, 注意个人卫生。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
外观与性状	原药为乳白色无味非挥发性结晶。		
溶解性	难溶于水, 溶于乙醚、丙酮、苯、氯仿、乙醇。		
主要用途	用作农用除草剂。		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> ClNO <sub>2</sub>	分子量	269.77
熔点(°C)	39.5~41.5	相对密度(水=1)	1.133(25 / 15.6°C)
沸点(°C)	100 / 0.00266kPa	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(°C)	-18	临界压力(MPa)	0.29 × 10 <sup>-5</sup> / 24°C
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	1.5388	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	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	LD <sub>50</sub> : 930mg / kg(大鼠经口), 13300mg / kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 1040mg / m <sup>3</sup> (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	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	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。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>	
国内化学品安全法规：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6.1类毒害品。	

**【4-587】N,N-二乙基对甲苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N,N-二乙基对甲苯胺	中文别名	4-(二乙胺基)甲苯
英文名称	N,N-diethyl-4-methyl-Benzenamine; 4-(Diethylamino)toluene	英文别名	N, N-Diethyl-P-toluidine; N,N-Diethyl-4-toluidine; diethyltoluidine
CAS号	613-48-9	危险货物编号	61756
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	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。		
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，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者漱口，给饮牛奶或蛋清，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。		
燃烧性	可燃，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。		
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	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，应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用砂土混合，逐渐倒入稀盐酸中（1体积浓盐酸加2体积水稀释），放置24小时，然后废弃。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>	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。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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>	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
<b>手防护</b>	戴橡皮胶手套。		
<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。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>	微溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_{11}H_{17}N$ ; $H_3CC_6H_4N(CH_2CH_3)_2$	<b>分子量</b>	163.26
<b>熔点 (°C)</b>	232	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.9242 (16/4°C)
<b>沸点 (°C)</b>	103 (10 mmHg)	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	93	<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>	1.533-1.535	<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>	静电放电、热、潮湿等。		
<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	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

国内化学品安全法规：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6.1类毒害品。

## 【4-588】N,N-二乙基二硫代氨基甲酸-2-氯烯丙基酯

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	N,N-二乙基二硫代氨基甲酸-2-氯烯丙基酯	中文别名	莱草畏；草克死
英文名称	2-Chlorallyl diethyldithiocarbamate	英文别名	Sulfallate; Thioallate; Vegadex; CDEC; NSC 16085
CAS 号	95-06-7	危险货物编号	61889
UN 编号	2992/3082	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第6.1类毒害品 2B类致癌物	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	低毒除草剂。吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。据实验资料，有致癌作用。受热分解放出氯、氮氧化物和氧化硫。
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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。

### 第四部分：消防措施

危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
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、氮氧化物、氯化氢、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	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，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>			
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。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止受潮和雨淋。防止阳光曝晒。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>			
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。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。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	琥珀色油状液体。		
溶解性	难溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作农用除草剂。		
分子式	$C_8H_{14}ClNS_2$	分子量	223.79
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.088(25℃)
沸点（℃）	129 / 0.133kPa	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	113.6	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	$0.293 \times 10^{-3} / 20^\circ C$
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	1.561	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	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	LD50: 850mg / kg(大鼠经口); 2200mg / 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; 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>	
国内化学品安全法规: 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 6.1 类毒害品。	

**【4-589】二乙基二氯硅烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二乙基二氯硅烷	中文别名	二氯二乙基硅烷
英文名称	Dichlorodiethylsilane	英文别名	Diethyldichlorosilane
CAS 号	1719-53-5	危险货物编号	81133
UN 编号	1767	危险货物包装标志	20 (腐蚀品), 34
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、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。接触后可引起头痛、恶心、呕吐、烧灼感、喉炎、气短等, 甚至发生化学性肺炎、肺水肿。		
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。就医。		
食入	误服者, 用水漱口。饮水及镁乳。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。吸潮或遇水会产生大量的腐蚀性烟雾。受高热分解放出有毒的气体。		

	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。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。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，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	<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、氧化硅。		
<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、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>			
<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，穿化学防护服。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，送至空旷地方，然后逐次以小量加入大量水中，随加搅拌，经反应后将稀释液放入废水系统。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>	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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与氧化剂、碱类、潮湿物品等分开存放。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。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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。		
<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>	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<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，彻底清洗。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>	无色透明液体，有刺激性气味，极易水解。		
<b>溶解性</b>	溶于醚、石油醚、苯。		
<b>主要用途</b>	主要用于合成硅油、硅树脂等聚硅氧烷，用于消泡剂、皮革表面处理剂及防护剂；织物表面处理剂；化妆用品；表面活性剂等。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> Si	<b>分子量</b>	157.11
<b>熔点（℃）</b>	-96	<b>相对密度（水=1）</b>	1.053(25℃)
<b>沸点（℃）</b>	131.0	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	5.41

闪点 (°C)	24	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	13.3mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	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	1.4291 (25°C)	爆炸下限 (%)	0.9
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	78.0
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、水、强酸、酸类。		
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: 1000mg / 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	运输车辆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。			

**【4-590】1,2-二乙基肼**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二乙基肼	中文别名	二乙基肼[不对称]
英文名称	1,2-diaethylhydrazin	英文别名	N, N-Diethylhydrazine
CAS 号	1615-80-1	危险货物编号	33632
UN 编号	1992/3077/3293	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 2B 类致癌物	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	吸入本品蒸气，先出现鼻、咽喉刺激，呼吸困难，之后有恶心、呕吐、轻度结膜炎；皮肤接触液体，会引起灼伤，甚至过敏性皮炎；溅入眼内，会产生眼刺激症状。		
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，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、高热极易燃烧爆炸；与氧化剂能发生强烈反应；受热分解释放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	易燃，具刺激性和致敏性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
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，二氧化碳，砂土，泡沫。		
<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。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	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		

眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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，具有吸湿性。		
溶解性	无资料		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>	分子量	88.15
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.785
沸点 (°C)	84.7	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)	71.4mmHg 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	1.409	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、氧。		
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 3.3 类 高闪点易燃液体。

## 【4-591】N,N-二乙基邻甲苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N,N-二乙基邻甲苯胺	中文别名	2-(二乙胺基)甲苯；N,N-二乙基-2-甲基苯甲酰胺
英文名称	Benzamide, N,N-diethyl-2-methyl-	英文别名	N,N-Diethyl-ortho-toluidine; N,N-Diethyl-2-methylbenzamide; o-DETA ; o-DEET
CAS 号	2728-04-3	危险货物编号	61756
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	毒害品和感染性物品
危险性类别	第 6.1 类毒害品	包装分类	无资料
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	无资料		
环境危害	无资料		
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，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
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	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
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。		
第六部分：操作处置与储存			
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>			
<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>	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<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。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>	无色或浅黄色油状液体。		
<b>溶解性</b>	溶于乙醇和乙醚，不溶于水。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> NO	<b>分子量</b>	191.27
<b>熔点 (°C)</b>	无资料	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.985
<b>沸点 (°C)</b>	316.7	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	139.8	<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>	强氧化物，强酸，强碱		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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>	
国内化学品安全法规：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6.1类毒害品。	

**【4-592】O,O'-二乙基硫代磷酰氯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	O,O'-二乙基硫代磷酰氯	<b>中文别名</b>	二乙基硫代磷酰氯
<b>英文名称</b>	O, O-Diethylthiophosphoryl chloride	<b>英文别名</b>	Diethyl chlorothiophosphate
<b>CAS 号</b>	2524-04-1	<b>危险货物编号</b>	81132
<b>UN 编号</b>	2751	<b>危险货物包装标志</b>	20（腐蚀性）
<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>	本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
<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，用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，就医治疗。		
<b>眼睛接触</b>	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。		
<b>吸入</b>	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。		
<b>食入</b>	患者清醒时立即漱口，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>	遇明火、高热可燃。受高热分解。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。有腐蚀性。		
<b>燃烧性</b>	可燃，具刺激性，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、氧化硫、氯化氢、氧化磷。		
<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>	泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。禁止用水。		
<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)。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、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。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>	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。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。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。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。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿工作服(防腐材料制作)。		
<b>手防护</b>	戴橡皮手套。		
<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>	无色至淡琥珀色透明液体，具有似煤油或松节油味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，易溶于苯、乙醚、脂肪等大多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于合成农药。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ClO <sub>2</sub> PS	<b>分子量</b>	188.61
<b>熔点(℃)</b>	-75	<b>相对密度(水=1)</b>	1.202
<b>沸点(℃)</b>	49	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	110	<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>	0.68 / 70℃
<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>	1.4715	<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、水、强碱。		

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	中毒。LD50: 1340mg / kg(大鼠经口); LO50: 20ppm 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	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。	

## 【4-593】二乙基镁

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二乙基镁	中文别名	
英文名称	Diethyl magnesium	英文别名	
CAS 号	557-18-6	危险货物编号	42018
UN 编号	3053	危险货物包装标志	8 (自燃物品)
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	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、经皮吸收。		
健康危害	至今尚未见工业镁中毒的病例报告,但误服过量二乙基镁可引起中毒,出现上腹痛、呕吐、腹泻、烦渴、紫绀等现象。		
环境危害	对环境可能有危害,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	暴露在空气或二氧化碳中会自燃。与氧化剂能发生强烈反应。遇水、强氧化剂、酸类、醇类、卤素、胺类发生分解,放出易燃气体。		

<b>燃烧性</b>	易燃，有毒，具强刺激性。	<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、氧化镁。		
<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>	干粉、砂土。严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	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>			
<b>操作注意事项</b>	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>			
<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>	液体。		
<b>溶解性</b>	溶于乙醚。		
<b>主要用途</b>	有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Mg	<b>分子量</b>	82.43
<b>熔点（℃）</b>	0	<b>相对密度（水=1）</b>	无资料
<b>沸点（℃）</b>	72.4	<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

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、醇类、卤素、胺类。		
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>			
《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号），关于危险化学品经营许可管理实施办法的实施意见（安监管二字 [2002] 103 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；《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）将该物质划为第 4.2 类自燃物品。			

**【4-594】二乙基硒**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二乙基硒	中文别名	
英文名称	Diethyl selenide	英文别名	
CAS 号	627-53-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	3440	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	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。吸入会中毒。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	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。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	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	与空气混合可爆，遇明火、高温、氧化剂易燃；燃烧产生有毒氮硒化物烟雾。		
燃烧性	易燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮硒化物。		
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	砂土、泡沫、二氧化碳和雾状水。		
<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。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	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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	淡黄色有毒液体。		
溶解性	不溶于水，易溶于乙醇、乙醚、苯和氯仿。		
主要用途	无资料		

分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Se	分子量	137.08
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.232 (25°C)
沸点 (°C)	108	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.73
闪点 (°C)	22.22	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	5.33(31.2°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 (%)	2.5
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	强氧化物，强酸，强碱。		
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	中毒。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>			
国内化学品安全法规：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6.1类毒害品。			

## 【4-595】二乙基锌

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二乙基锌	中文别名	乙基锌
英文名称	Diethylzinc	英文别名	Zinc ethide; DEZ
CAS 号	557-20-0	危险货物编号	42026
UN 编号	1366/3394	危险货物包装标志	9（自燃物品）

危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	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、经皮吸收。		
健康危害	摄入、吸入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜有强烈刺激作用。吸入可引起喉和气管的痉挛、炎症和水肿，化学性肺炎、肺水肿。		
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	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	暴露在空气中能自燃。加热时可能发生爆炸。化学反应活性很高，能与烯烃十二碘甲烷、二氧化硫发生爆炸性反应。能和溴、水、硝基化合物发生剧烈反应。接触空气、臭氧、甲醇或肼能着火。和非金属卤化物剧烈反应生成可自燃的产物。		
燃烧性	易燃，有毒，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、氧化锌。		
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、砂土。禁止用水、泡沫、卤代烃灭火剂。		
<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，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。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。也可以倒至空旷的地方，干燥后即自行燃烧。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	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、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。相对湿度保持在 75% 以下。包装要求密封，不可与空气接触。在氮气中操作处置。应与氧化剂、卤素(氟、氯、溴)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	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。必要时佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		

手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	有毒的透明液体，具有不愉快的气味。		
溶解性	溶于大多数有机溶剂，但与水或质子酸性溶液发生剧烈反应。		
主要用途	用于电子工业和有机合成。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Zn; Zn(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	123.53
熔点 (°C)	-28	相对密度 (水=1)	1.205
沸点 (°C)	98	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.3
闪点 (°C)	-40	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.9995
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	1.4983	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、卤素、卤化物、水。		
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	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>			
《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号），关于危险化学品经营许可管理实施办法的实施意见（安监管二字 [2002] 103 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；《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）将该物质划为第 4.2 类自燃物品。			



## 【4-596】N,N-二乙基乙撑二胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N,N-二乙基乙撑二胺	中文别名	N,N-二乙基乙二胺； N, N-二乙基乙烯二胺
英文名称	N,N-Diethyl-1,2-ethanediamine	英文别名	N,N-Diethylethylenediamine； 2-Aminoethyldiethylamine
CAS 号	100-36-7	危险货物编号	82024
UN 编号	2685	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
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、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用，接触后可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、咳嗽等。		
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 15 分钟。若有灼伤，按碱灼伤处理。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：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。		
燃烧性	易燃，剧强刺激性和腐蚀性，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、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，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。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用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。		
第六部分：操作处置与储存			
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、酸类等禁配物接触。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。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>	生产过程密闭，全面通风。尽可能采用隔离式操作。		
<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>	穿防酸碱工作服。		
<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。定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	五色液体。在-100℃成玻璃状。		
<b>溶解性</b>	能与水混溶，溶于乙醇、乙醚及一般有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成的中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	116.20
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.82
<b>沸点（℃）</b>	145.2	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.00
<b>闪点（℃）</b>	46.1	<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>	245	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4360	<b>爆炸下限（%）</b>	0.7
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	8.4
<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>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<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: 2830 mg / kg(大鼠经口)， 300 mg / kg(小鼠经腹)。		
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子：5 毫克/ 24 小时；眼- 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。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>	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。	

**【4-597】N,N-二乙基乙醇胺**

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	N,N-二乙基乙醇胺	中文别名	2-(二乙胺基)乙醇; 二乙氨基乙醇
英文名称	N,N-Diethylethanolamine	英文别名	2-Diethylaminoethanol; Diethylaminoethanol; DEAE
CAS 号	100-37-8	危险货物编号	33626
UN 编号	2686	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	吞咽有害。皮肤接触有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入有害。人吸入 1000mg/m <sup>3</sup> 的本品几秒钟, 即出现恶心和呕吐。		
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	易燃, 遇高热、明火有引起燃烧的危险。与氧化剂接触猛烈反应。能腐蚀轻金属和铜。		
燃烧性	易燃, 具腐蚀性, 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	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<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, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 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，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿化学防护服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。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>			
<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，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿化学防护服。		
<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，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。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>	无色有氨味的液体。		
<b>溶解性</b>	与水混溶，溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，用作织物软化剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO	<b>分子量</b>	117.19
<b>熔点（℃）</b>	-70	<b>相对密度（水=1）</b>	0.884
<b>沸点（℃）</b>	163	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.04
<b>闪点（℃）</b>	46~54	<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>	10.66(100℃)
<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>	1.441	<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>	静电放电、热、潮湿等。		
<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: 1300 mg / kg(大鼠经口)， 192 mg / kg(小鼠经腹)。		
<b>刺激性</b>	皮肤-兔子：500 毫克，轻度；眼睛-兔子：5 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除去。	
<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、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。	

**【4-598】二乙硫醚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二乙硫醚	<b>中文别名</b>	硫代乙醚；二乙硫
<b>英文名称</b>	Diethyl sulfide	<b>英文别名</b>	Diethylthioether; Ethyl thioether; 1,1'-Thiobisethane
<b>CAS 号</b>	352-93-2	<b>危险货物编号</b>	32115
<b>UN 编号</b>	2375	<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>	蒸气对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后可引起头痛、恶心和呕吐。		
<b>环境危害</b>	对水生生物有害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>	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，遇明火极易燃烧爆炸。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。受热分解，遇酸及酸雾、水及水蒸气均能生成有毒和易燃的气体。		
<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、硫化氢、氧化硫。		
<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。		

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。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，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。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色油状液体，有大蒜样的气味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等。		
主要用途	用于有机合成，用作特定溶剂，及金银电镀等。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S	分子量	90.19
熔点（℃）	-102	相对密度（水=1）	0.84
沸点（℃）	92~93	相对蒸汽密度（空气=1）	3.11
闪点（℃）	-9.4	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	7.78(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	1.441-1.443	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	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	高毒。LD50: 5930mg / 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>	
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、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。	

## 【4-599】二乙烯基醚

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二乙烯基醚	中文别名	乙烯基醚
英文名称	divinyl ether	英文别名	vinyl ether; 1,1'-oxybisethene; divinyl oxide
CAS 号	109-93-3	危险货物编号	31030
UN 编号	1167	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	本品用作麻醉剂。全身麻醉为其主要作用。人吸入 0.2%(V/V)本品即可产生麻醉作用；2%~4%，意识不清；10%~12%，呼吸抑制，心律失常。对粘膜有刺激作用。对肝有损害。		
环境危害	无资料		
<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>	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，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。在使用和贮存过程中，易发生自聚反应，酿成事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
<b>燃烧性</b>	极度易燃，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>	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>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用大量水冲洗，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。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>			
<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，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，但建议特殊情况下，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>	无色液体，带有特殊不舒适气味，具有挥发性。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于乙醇、醚等有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作麻醉剂，用于生产乙烯-氯乙烯共聚物。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O	<b>分子量</b>	70.09
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.77(20℃)
<b>沸点（℃）</b>	29	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.41
<b>闪点（℃）</b>	-30	<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>	57.32(20℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	360	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料



自燃温度 (°C)	360	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 (%)	27
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	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	吸入属微毒类，有麻醉作用，对肝有损害。LD50: LC50: 大鼠，吸入 13500ppm, 3 小时。		
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 3.2 类中闪点易燃液体。			

### 【4-600】3,3-二乙氧基丙烯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,3-二乙氧基丙烯	中文别名	丙烯醛二乙缩醛；二乙基缩醛丙烯醛
英文名称	3,3-Diethoxy-1-propene	英文别名	Acrolein diethyl acetal;
CAS 号	3054-95-3	危险货物编号	32095
UN 编号	2374	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	本品具有刺激性。		

<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>	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。		
<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。		
<b>灭火剂</b>	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>	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、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。操作人员必须经过专门培训，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>	通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、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。		
<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，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护眼。		
<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。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。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	分子量	130.18
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.854
沸点 (°C)	125	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	15	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	1.398	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	酸类、强氧化剂。		
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	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、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。			