

# 危险化学 品安全技术说明书

第三卷 第五册

危险化学  
品

二〇一九年十月

## 目 录

【4-801】 2-环己烯-1-酮.....	1
【4-802】 环己烯基三氯硅烷.....	3
【4-803】 环三亚甲基三硝胺[含水≥15%、减敏的].....	5
【4-804】 环四亚甲基四硝胺[含水≥15%、减敏的].....	7
【4-805】 环烷酸钴[粉状的].....	9
【4-806】 环烷酸锌.....	11
【4-807】 环戊胺.....	13
【4-808】 环戊醇.....	15
【4-809】 1,3-环戊二烯.....	17
【4-810】 环戊酮.....	20
【4-811】 环戊烷.....	22
【4-812】 环戊烯.....	24
【4-813】 1,3-环辛二烯.....	26
【4-814】 1,5-环辛二烯.....	28
【4-815】 1,3,5,7-环辛四烯.....	31
【4-816】 环辛烷.....	33
【4-817】 环辛烯.....	35
【4-818】 2,3-环氧-1-丙醛.....	37
【4-819】 1,2-环氧-3-乙氧基丙烷.....	39
【4-820】 2,3-环氧丙基苯基醚.....	41
【4-821】 1,2-环氧丙烷.....	43
【4-822】 1,2-环氧丁烷.....	46
【4-823】 环氧乙烷.....	48
【4-824】 1,8-环氧对孟烷.....	50
【4-825】 4,9-环氧,3-(2-羟基-2-甲基丁酸酯)15-(S)-2-甲基丁酸酯),[3β(S),4α,7α,15α®,16β]- 瑟文 -3,4,7,14,15,16,20-庚醇.....	52
【4-826】 1,6-己二胺.....	55
【4-827】 己二腈.....	57
【4-828】 1,3-己二烯.....	59
【4-829】 1,4-己二烯.....	61
【4-830】 1,5-己二烯.....	63
【4-831】 2,4-己二烯.....	66
【4-832】 己二酰二氯.....	68
【4-833】 己基三氯硅烷.....	70
【4-834】 己腈.....	72
【4-835】 己硫醇.....	74
【4-836】 1-己炔.....	77
【4-837】 2-己炔.....	79
【4-838】 3-己炔.....	81
【4-839】 己酸.....	83

【4-840】 2-己酮.....	85
【4-841】 3-己酮.....	88
【4-842】 1-己烯.....	90
【4-843】 2-己烯.....	92
【4-844】 5-己烯-2-酮.....	94
【4-845】 己酰氯.....	96
【4-846】 季戊四醇四硝酸酯.....	98
【4-847】 镓.....	100
【4-848】 甲苯-2,4-二异氰酸酯.....	103
【4-849】 甲苯-2,6-二异氰酸酯.....	105
【4-850】 甲苯二异氰酸酯.....	107
【4-851】 甲苯-3,4-二硫酚.....	110
【4-852】 2-甲苯硫酚.....	112
【4-853】 3-甲苯硫酚.....	114
【4-854】 4-甲苯硫酚.....	116
【4-855】 甲醇.....	118
【4-856】 甲醇钾.....	120
【4-857】 甲醇钠.....	123
【4-858】 甲醇钠甲醇溶液.....	125
【4-859】 2-甲酚.....	127
【4-860】 3-甲酚.....	129
【4-861】 4-甲酚.....	132
【4-862】 甲酚.....	134
【4-863】 甲硅烷.....	136
【4-864】 2-甲基-1,3-丁二烯[稳定的].....	138
【4-865】 2-甲基-1-丙醇.....	140
【4-866】 2-甲基-1-丙硫醇.....	143
【4-867】 2-甲基-1-丁醇.....	145
【4-868】 3-甲基-1-丁醇.....	147
【4-869】 2-甲基-1-丁硫醇.....	149
【4-870】 3-甲基-1-丁硫醇.....	151
【4-871】 2-甲基-1-丁烯.....	153
【4-872】 3-甲基-1-丁烯.....	155
【4-873】 4-甲基-1-环己烯.....	158
【4-874】 1-甲基-1-环戊烯.....	160
【4-875】 2-甲基-1-戊醇.....	162
【4-876】 3-甲基-1-戊炔-3-醇.....	164
【4-877】 2-甲基-1-戊烯.....	167
【4-878】 3-甲基-1-戊烯.....	169
【4-879】 4-甲基-1-戊烯.....	171
【4-880】 2-甲基-2-丙醇.....	173
【4-881】 2-甲基-2-丁醇.....	176

【4-882】 3-甲基-2-丁醇 .....	178
【4-883】 2-甲基-2-丁硫醇 .....	180
【4-884】 3-甲基-2-丁酮 .....	182
【4-885】 2-甲基-2-丁烯 .....	185
【4-886】 5-甲基-2-己酮 .....	187
【4-887】 2-甲基-2-戊醇 .....	189
【4-888】 4-甲基-2-戊醇 .....	191
【4-889】 3-甲基-2-戊酮 .....	194
【4-890】 4-甲基-2-戊酮 .....	196
【4-891】 2-甲基-2-戊烯 .....	198
【4-892】 3-甲基-2-戊烯 .....	200
【4-893】 4-甲基-2-戊烯 .....	202
【4-894】 3-甲基-2-戊烯-4-炔醇 .....	205
【4-895】 1-甲基-3-丙基苯 .....	207
【4-896】 2-甲基-3-丁炔-2-醇 .....	209
【4-897】 2-甲基-3-戊醇 .....	211
【4-898】 3-甲基-3-戊醇 .....	214
【4-899】 2-甲基-3-戊酮 .....	216
【4-900】 4-甲基-3-戊烯-2-酮 .....	218
【4-901】 2-甲基-3-乙基戊烷 .....	220
【4-902】 1-甲基-4-丙基苯 .....	222
【4-903】 2-甲基-5-乙基吡啶 .....	225
【4-904】 3-甲基-6-甲氧基苯胺 .....	227
【4-905】 S-甲基-N-[(甲基氨基甲酰基)-氧基]硫代乙酰胺酸酯 .....	229
【4-906】 O-甲基-O-(2-异丙氧基甲酰基苯基)硫代磷酰胺 .....	231
【4-907】 O-甲基-O-(4-溴-2,5-二氯苯基)苯基硫代磷酸酯 .....	233
【4-908】 O-甲基-O-[(2-异丙氧基甲酰)苯基]-N-异丙基硫代磷酰胺 .....	235
【4-909】 O-(甲基氨基甲酰基)-1-二甲氨基甲酰-1-甲硫基甲醛肟 .....	237
【4-910】 2-甲基苯胺 .....	240
【4-911】 3-甲基苯胺 .....	242
【4-912】 4-甲基苯胺 .....	244
【4-913】 N-甲基苯胺 .....	246
【4-914】 甲基苯基二氯硅烷 .....	248
【4-915】 $\alpha$ -甲基苯基甲醇 .....	251
【4-916】 2-甲基苯甲腈 .....	253
【4-917】 3-甲基苯甲腈 .....	255
【4-918】 4-甲基苯甲腈 .....	257
【4-919】 4-甲基苯乙烯 .....	259
【4-920】 2-甲基吡啶 .....	261
【4-921】 3-甲基吡啶 .....	263
【4-922】 4-甲基吡啶 .....	266
【4-923】 3-甲基吡啶-5-二乙基磷酸酯 .....	268

【4-924】 甲基苄基溴.....	270
【4-925】 甲基苄基亚硝酸胺.....	272
【4-926】 甲基丙基醚.....	274
【4-927】 2-甲基丙烯腈[稳定的].....	277
【4-928】 $\alpha$ -甲基丙烯醛.....	279
【4-929】 甲基丙烯酸[稳定的].....	281
【4-930】 甲基丙烯酸-2-二甲氨乙酯.....	283
【4-931】 甲基丙烯酸甲酯.....	285
【4-932】 甲基丙烯酸烯丙酯.....	288
【4-933】 甲基丙烯酸乙酯[稳定的].....	290
【4-934】 甲基丙烯酸异丁酯[稳定的].....	292
【4-935】 甲基丙烯酸正丁酯[稳定的].....	294
【4-936】 3-(1-甲基丁基)苯基-N-甲基氨基甲酸酯和 3-(1-乙基丙基)苯基-N-甲基氨基甲酸酯.....	297
【4-937】 3-甲基丁醛.....	299
【4-938】 2-甲基丁烷.....	301
【4-939】 甲基二氯硅烷.....	303
【4-940】 2-甲基呋喃.....	305
【4-941】 2-甲基庚烷.....	308
【4-942】 3-甲基庚烷.....	310
【4-943】 4-甲基庚烷.....	312
【4-944】 甲基环己醇.....	314
【4-945】 甲基环己酮.....	316
【4-946】 甲基环己烷.....	319
【4-947】 甲基环戊二烯.....	321
【4-948】 甲基环戊烷.....	323
【4-949】 甲基磺酸.....	325
【4-950】 3-甲基己烷.....	327
【4-951】 2-甲基喹啉.....	329
【4-952】 4-甲基喹啉.....	331
【4-953】 6-甲基喹啉.....	334
【4-954】 7-甲基喹啉.....	336
【4-955】 8-甲基喹啉.....	338
【4-956】 甲基氯硅烷.....	340
【4-957】 N-甲基吗啉.....	342
【4-958】 1-甲基萘.....	344
【4-959】 2-甲基萘.....	346
【4-960】 2-甲基哌啶.....	348
【4-961】 3-甲基哌啶.....	350
【4-962】 4-甲基哌啶.....	353
【4-963】 N-甲基哌啶.....	355
【4-964】 3-甲基噻吩.....	357
【4-965】 甲基三氯硅烷.....	359

【4-966】 甲基三乙氧基硅烷.....	361
【4-967】 甲基肿酸锌.....	363
【4-968】 甲基叔丁基甲酮.....	366
【4-969】 甲基叔丁基醚.....	368
【4-970】 2-甲基四氢呋喃.....	370
【4-971】 1-甲基戊醇.....	372
【4-972】 甲基戊二烯.....	374
【4-973】 4-甲基戊腈.....	376
【4-974】 2-甲基戊醛.....	379
【4-975】 2-甲基戊烷.....	381
【4-976】 3-甲基戊烷.....	383
【4-977】 2-甲基烯丙醇.....	385
【4-978】 甲基溴化镁[浸在乙醚中].....	387
【4-979】 甲基乙烯醚[稳定的].....	390
【4-980】 2-甲基己烷.....	392
【4-981】 甲基异丙基苯.....	394
【4-982】 甲基异丙烯甲酮[稳定的].....	396
【4-983】 1-甲基异喹啉.....	398
【4-984】 3-甲基异喹啉.....	400
【4-985】 4-甲基异喹啉.....	402
【4-986】 5-甲基异喹啉.....	404
【4-987】 6-甲基异喹啉.....	406
【4-988】 7-甲基异喹啉.....	408
【4-989】 8-甲基异喹啉.....	410
【4-990】 N-甲基正丁胺.....	412
【4-991】 甲基正丁基醚.....	414
【4-992】 甲硫醇.....	416
【4-993】 甲硫醚.....	418
【4-994】 甲醛.....	421
【4-995】 甲肿酸.....	423
【4-996】 甲酸.....	425
【4-997】 甲酸环己酯.....	427
【4-998】 甲酸甲酯.....	430
【4-999】 甲酸烯丙酯.....	432
【4-1000】 甲酸乙酯.....	434

## 【4-801】2-环己烯-1-酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-环己烯-1-酮	中文别名	环己烯酮
英文名称	2-Cyclohexen-1-one	英文别名	Cyclohexenone; cyclohexene oxide
CAS 号	930-68-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	2929	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
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、粘膜和上呼吸道具刺激作用。		
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，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。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	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、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。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，注意通风。		

呼吸系统防护	可能接触其蒸气时,建议佩戴防毒口罩。高浓度环境中,应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	可能接触其蒸气时,戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分:理化特性</b>			
外观与性状	无色液体,略有酮样甜味。		
溶解性	溶于水,溶于乙醇、苯。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O	分子量	96.13
熔点(°C)	-53	相对密度(水=1)	0.99
沸点(°C)	169-171	相对蒸汽密度(空气=1)	3.3
闪点(°C)	34	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(°C)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.24(3.5°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	1.481	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、强还原剂。		
避免接触条件	火源、热源。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分:毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 220mg / kg(大鼠经口), 70mg / kg(兔经皮); LC50: 250ppm, 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、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。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。		

## 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。

## 【4-802】环己烯基三氯硅烷

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	环己烯基三氯硅烷	中文别名	
英文名称	Cyclohexenyl trichlorosilane	英文别名	(3-cyclohexenyl)trichlorosilan ; 4-(trichlorosilyl)-cyclohexen
CAS 号	10137-69-6	危险货物编号	81133
UN 编号	1762/2987	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

## 第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	具腐蚀性和刺激性。受热释放出氯气。
环境危害	对环境有危害。

## 第三部分：急救措施

皮肤接触	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
眼睛接触	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
吸入	脱离现场至空气新鲜处。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	本品遇明火、高热可燃; 遇潮时对大多数金属有腐蚀性; 遇水或水蒸气反应发热放出有毒的腐蚀性气体; 受高热分解, 放出有毒的烟气。		
燃烧性	易燃, 具腐蚀性和刺激性, 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	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、二氧化碳。禁止用水和泡沫灭火。		

## 第五部分：泄漏应急处理

应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
------	---

## 第六部分：操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作, 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、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。库温不宜超过 30℃。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，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>	无色发烟液体，有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	用于合成高分子有机硅化合物。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>3</sub> Si	<b>分子量</b>	215.58
<b>熔点 (°C)</b>	<0°	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.25
<b>沸点 (°C)</b>	202	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	7.5
<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>	1.4905	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	碱、氧化剂、酸。		
<b>避免接触条件</b>	热源、火源、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	低毒。LD50: 2830 mg / kg(大鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	皮肤-兔子: 5 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。			
<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、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。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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

### 【4-803】环三亚甲基三硝胺[含水≥15%、减敏的]

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	环三亚甲基三硝胺	中文别名	黑索金；旋风炸药；环三次甲基三硝胺
英文名称	1,3,5-trinitrohexahydro-s-triazine	英文别名	1,3,5-Trinitroperhydro-1,3,5-triazine; RDX; T4
CAS 号	121-82-4	危险货物编号	11041
UN 编号	0072	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	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	食入、吸入。		
健康危害	黑索金的毒性远小于 TNT，但仍有毒，吸入后可中毒，误服可引起头晕、恶心、呕吐、流涎、多汗，重者发生抽搐。		
环境危害	因富含铅，因此对环境污染严重。		
<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、洗胃、导泻，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	受摩擦、撞击易发生爆炸。其爆速、猛度、威力比梯恩梯、特屈尔都大。		
燃烧性	爆炸品。易燃易爆。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须在有防爆隐蔽处操作。用大量水灭火。遇大火切勿轻易接近。禁止用砂土掩盖。		
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口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用水润湿，使用无火花工具收，转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
<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。		
<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。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。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>	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，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴乳胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。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>	白色晶状固体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，微溶于苯、芳烃、乙醚，溶于丙酮。		
<b>主要用途</b>	用作高能炸药。		
<b>分子式</b>	$C_3H_6N_6O_6; (CH_2NNO_2)_3$	<b>分子量</b>	222.12
<b>熔点 (°C)</b>	204.1	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.89
<b>沸点 (°C)</b>	747	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	405.6	<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>	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>	酸类、碱类。		
<b>避免接触条件</b>	受热、震动、撞击和摩擦。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	LD50: 100mg/kg (大鼠经口), 59mg/kg (小鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在公安部门指定地点引爆。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	妆容四层坚韧厚纸袋或布袋，袋口捆紧后装入坚固木箱中；装入 0.1 毫米以上的		

	塑料袋、乳胶布袋，将袋口扎紧，再装入全开口或中开口钢桶中。
<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。运输时运输车辆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。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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-804】环四亚甲基四硝胺[含水≥15%、减敏的]**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	环四亚甲基四硝胺	<b>中文别名</b>	奥克托今(HMX); 1,3,5,7-四硝基-1,3,5,7-四氮杂环辛烷
<b>英文名称</b>	Cyclotetramethylene tetranitramine;	<b>英文别名</b>	1,3,5,7-Tetranitro-1,3,5,7-tetraazocane; octogen
<b>CAS 号</b>	2691-41-0	<b>危险货物编号</b>	11046
<b>UN 编号</b>	0226	<b>危险货物包装标志</b>	爆炸品
<b>危险性类别</b>	第1.1D 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>	食入、吸入。		
<b>健康危害</b>	对眼睛有刺激作用。		
<b>环境危害</b>	对环境有害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐、洗胃、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、摩擦、撞击、震动有引起燃烧爆炸的危险。着火后转为爆轰。		
<b>燃烧性</b>	爆炸品。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、氮氧化物。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须在有防爆隐蔽处操作。用大量水灭火。遇大火切勿轻易接近。禁止用砂土掩盖。		
<b>灭火剂</b>	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。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下		

	堵漏。喷水雾可减少蒸发。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，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、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、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，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴乳胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。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>	白色结晶粉末。		
<b>溶解性</b>	难溶于水，易溶于丙酮、乙酸乙酯、二甲基甲酰胺、环己酮。		
<b>主要用途</b>	一种猛性炸药，现仅用于少数导弹战斗部装药、反坦克装药、火箭推进剂的添加剂等。		
<b>分子式</b>	$C_4H_8N_8O_8$	<b>分子量</b>	296.20
<b>熔点（℃）</b>	281	<b>相对密度（水=1）</b>	1.95
<b>沸点（℃）</b>	437.77	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	2	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	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>	1.6910	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热、震动、撞击和摩擦。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD50: 1500mg/kg（小鼠经口）。		
<b>刺激性</b>	皮肤-兔子：500 mg、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>	妆容四层坚韧厚纸袋或布袋，袋口捆紧后装入坚固木箱中；装入 0.1 毫米以上的塑料袋、乳胶布袋，将袋口扎紧，再装入全开口或中开口钢桶中。
<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 1.1D 爆炸品。	

**【4-805】环烷酸钴[粉状的]**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	环烷酸钴	<b>中文别名</b>	萘酸钴；石油酸钴； 六氢苯甲酸钴
<b>英文名称</b>	Cobalt naphthenate	<b>英文别名</b>	Naphthenic acids cobalt salts
<b>CAS 号</b>	61789-51-3	<b>危险货物编号</b>	41539
<b>UN 编号</b>	1993	<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。		
<b>健康危害</b>	吸入粉尘或烟雾，导致气喘。重复暴露，肺结疤、无嗅觉、皮肤过敏、心脏损伤和甲状腺肥大。接触刺激鼻、喉、肺。高度暴露导致肺水肿，甚至死亡。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化钴。		
<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	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，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	棕褐色无定形粉末或紫色固体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、甲苯、松节油和松香水。		
主要用途	用于油漆、油墨中作催干剂。		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> CoO <sub>4</sub>	分子量	401.28
熔点（℃）	140	相对密度（水=1）	0.95
沸点（℃）	220	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	202	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	1.4620	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	高温，明火。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50>4000-6000mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、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4.1类易燃固体。			

**【4-806】环烷酸锌**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	环烷酸锌	中文别名	萘酸锌；萘酸鋅；防锈剂 T704
英文名称	Zinc naphthenate	英文别名	zinc uversol
CAS 号	12001-85-3	危险货物编号	41540
UN 编号	3082	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
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	具刺激作用，至2018年止，未见有对人体损害的报道。		
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	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。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	易燃，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、氧化锌。		
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	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口罩、护目镜，穿工作服。用砂土吸收，使用不产生火花的工具铲入提桶，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	一种琥珀色粘稠碱性液体或碱性固体。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，溶于苯、甲苯、丙酮、松节油、松香水。		
主要用途	主要用作金属制品防锈缓蚀剂、油漆、印刷油墨和树脂的催干剂、润湿剂、杀虫剂、防霉剂、木材防腐剂等。		
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub> Zn	分子量	407.75
熔点（℃）	100	相对密度（水=1）	0.962
沸点（℃）	215	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	52	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	1.4630	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。			
<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。			

**【4-807】环戊胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	环戊胺	中文别名	氨基环戊烷；甲基氮丙环
英文名称	Cyclopentylamine	英文别名	Aminocyclopentane
CAS 号	1003-03-8	危险货物编号	32181
UN 编号	2733	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。		

<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，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。		
<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>	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。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>	高度易燃，具刺激性，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。		
<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、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、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类等分开存放，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，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>	可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的工作服。尽可能减少直接接触。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，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>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有强烈的氨气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水，多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作制药的中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N; (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CHNH <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	85.15

熔点 (°C)	-85	相对密度 (水=1)	0.863
沸点 (°C)	107.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	17	临界压力 (MPa)	4.64
临界温度 (°C)	310.3	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	3444.5
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4478	爆炸下限 (%)	1.3
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	9.4
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、酸酐、二氧化碳。		
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: 100 mg/kg (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。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓶瓶外普通木箱；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、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。			

**【4-808】环戊醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	环戊醇	中文别名	羟基环戊烷
英文名称	Cyclopentanol	英文别名	cyclopentyl alcohol; hydroxycyclopentane
CAS 号	96-41-3	危险货物编号	33556
UN 编号	2244	危险货物包装标志	7(易燃液体)

危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吸入或口服对身体有害。高浓度下可能有麻醉作用。具有刺激性。		
环境危害	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。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
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	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土。		
<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、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存注意事项储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，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，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	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	必要时，戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色澄清液体，有令人愉快的气味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇，可混溶于酮、醚。		

主要用途	用作香料及药品的溶剂和染料中间体。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O; (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CHOH	分子量	86.13
熔点 (°C)	-19	相对密度 (水=1)	0.95
沸点 (°C)	139.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.97
闪点 (°C)	51	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	252.2 (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	1.487	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	0.71	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	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。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、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。			

**【4-809】1,3-环戊二烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-环戊二烯	中文别名	环戊间二烯；环戊二烯；茂
英文名称	1,3-Cyclopentadiene	英文别名	Cyclopentadiene；

			Pentole; Pyropentylene; R-Pentine
CAS 号	542-92-7	危险货物编号	32021
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	食入、吸入。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入有害。可引起呼吸道刺激。		
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	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。高温时能强烈分解。与氧化剂能发生强烈反应。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
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。		
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：用干燥的砂土或类似物质吸收，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		

<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有类似萘烯气味。		
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	用作有机合成中间体，及制造农药杀虫剂氯丹等。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub>	分子量	66.10
熔点（℃）	-97.2	相对密度（水=1）	0.877
沸点（℃）	41.5	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）	418mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	640	燃烧热（KJ/mol）	703
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.44632	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类。		
避免接触条件	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: 113 mg/kg(大鼠经口), 800 mg/kg(小鼠经口); LC50: 39000 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	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 3.2 类中闪点易燃液体。

### 【4-810】环戊酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	环戊酮	中文别名	环戊烷酮
英文名称	Cyclopentanone	英文别名	Adipic ketone; Ketocyclopentane; Ketopentamethylene
CAS 号	120-92-3	危险货物编号	33590
UN 编号	2245	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	吸入口服或经皮肤吸收后对身体有害, 对眼、皮肤有刺激性。		
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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃, 具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。喷水冷却容器, 可能的话 将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
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。然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通		

	风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<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、还原剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。高浓度环境中，建议佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	可能接触其蒸气时，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>	戴乳胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色油状液体，具有令人愉快的薄荷气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水溶于醇、醚等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作医药及香料工业的原料，也用于橡胶合成及生化制药。		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O; (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CO	<b>分子量</b>	84.12
<b>熔点 (°C)</b>	-58.2	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.951
<b>沸点 (°C)</b>	130.6	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	2.3
<b>闪点 (°C)</b>	31	<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>	9.7mmHg 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>	445	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4366	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.6
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	10.8
<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、强还原剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD <sub>50</sub> : 1820mg/kg (小鼠经口), 1950mg/kg (小鼠静脉); LC <sub>50</sub> : 19500mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	家兔经皮: 500mg, 轻度刺激。家兔经眼: 100mg, 重度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<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>	运输时运输车辆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、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。	

**【4-811】环戊烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	环戊烷	<b>中文别名</b>	环五次甲基；五亚甲基
<b>英文名称</b>	Cyclopentane	<b>英文别名</b>	Pentamethylene； cyclopentane B&amp
<b>CAS 号</b>	287-92-3	<b>危险货物编号</b>	31003
<b>UN 编号</b>	1146	<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>	吸入后可引起头痛、头晕、定向力障碍、兴奋、倦睡、共济失调和麻醉作用。呼吸系统和心脏可受到影响。对眼有轻度刺激作用。口服致中枢神经系统抑制、粘膜出血和腹泻。本品有脱脂作用，会引起皮肤干燥、发红等。		
<b>环境危害</b>	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，在环境中能被生物降解。		
<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>	极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
<b>燃烧性</b>	极度易燃，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>	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话 将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全		

	泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、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：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防苯耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体，有苯样的气味。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、苯、四氯化碳、丙酮等多数有机溶剂。		
主要用途	用来替代氟里昂广泛用于电冰箱、冰柜的保温材料及其他硬质 PU 泡沫的发泡剂。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> : (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	分子量	70.13
熔点 (°C)	-94	相对密度 (水=1)	0.751
沸点 (°C)	49.3	相对蒸汽密度(空气=1)	2.42
闪点 (°C)	-37	临界压力 (MPa)	4.52
临界温度 (°C)	238.6	饱和蒸汽压 (KPa)	45( 20 °C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	-3287.8
自燃温度 (°C)	361	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.405	爆炸下限 (%)	1.5
黏度 (mPa·s)	3.0	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、强酸、强碱、卤素。		

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	低毒。LD50: 11400 mg/kg (大鼠经口), 12800 mg/kg (小鼠经口)。LC: 38000ppm ×2 小时(小鼠吸入)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	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、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。	

## 【4-812】环戊烯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	环戊烯	中文别名	聚异丁烯；苯乙烯
英文名称	Cyclopentene	英文别名	Cyclopenteneneat; 3-cyclopentene; cyclo-1-pentene
CAS 号	142-29-0	危险货物编号	31008
UN 编号	2246	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	本品恶臭，较低浓度时已难耐受，因此一般不易发性中毒。		
环境危害	对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染，在环境中能被生物降解。		
<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	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	极度易燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话 将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、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：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防苯耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	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，作树脂的交联剂；气相色谱对比样品。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> ；(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CHCH	分子量	68.12
熔点（℃）	-135	相对密度（水=1）	0.77
沸点（℃）	44.2	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-34	临界压力（MPa）	4.79
临界温度（℃）	233	饱和蒸汽压（KPa）	10.13(-10℃)
引燃温度（℃）	395	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	1.421	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 1656mg/kg(大鼠经口); 1231mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。			

**【4-813】1,3-环辛二烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-环辛二烯	中文别名	
英文名称	1,3-Cyclooctadiene	英文别名	1,3-COD; cis,cis-1,3-cyclooctadiene
CAS 号	3806-59-5	危险货物编号	33519
UN 编号	2520	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收本品后对身体可能有害；对皮肤有刺激作用，其蒸气或		

	烟雾对眼睛、黏膜和上呼吸道有刺激作用。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去被污染的衣着，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>	遇高温、明火、氧化剂能引起燃烧。		
<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>	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>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜久存，以免变质。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>	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，佩戴自吸过滤式防毒面具(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>	戴防苯耐油手套。		
<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，不溶于四氯化碳。		

主要用途	用作合成树脂中间体。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub>	分子量	108.18
熔点 (°C)	-53~-51	相对密度 (水=1)	0.873
沸点 (°C)	48 (3.33kPa)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	30	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	1.494	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	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；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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

**【4-814】1,5-环辛二烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,5-环辛二烯	中文别名	顺,顺-1,5-环辛二烯
英文名称	1,5-Cyclooctadiene;	英文别名	1,5-COD; COD;

	cycloocta-1,5-diene		cis,cis-1,5-Cyclooctadiene
<b>CAS 号</b>	111-78-4	<b>危险货物编号</b>	33519
<b>UN 编号</b>	2520	<b>危险货物包装标志</b>	7 (易燃液体)
<b>危险性类别</b>	第 3.3 类 高闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	本品对皮肤和粘膜有强烈的刺激作用，并使皮肤过敏。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，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>	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>	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。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。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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具强刺激性，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。		
<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>	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜久存，以免变质。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		

<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防佩戴自给式呼吸器。		
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	戴防苯耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	液体。		
溶解性	不溶于水，不溶于四氯化碳。		
主要用途	用于有机合成及生产合成油、塑料，并用于制取溴代衍生物。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub>	分子量	108.18
熔点（℃）	-69.5	相对密度（水=1）	0.882
沸点（℃）	149-150	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	31	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.88(25℃)
引燃温度（℃）	222.8	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	1.4933	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	1.38(20℃)	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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；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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		

**第十四部分：法规信息**

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。

**【4-815】 1,3,5,7-环辛四烯****第一部分：化学品及企业标识**

中文名称	1,3,5,7-环辛四烯	中文别名	环辛四烯
英文名称	1,3,5,7-Cyclooctatetraene	英文别名	1,3,5,7-COT; COT; Cyclooctane-1,3,5,7-tetraene
CAS 号	629-20-9	危险货物编号	32028
UN 编号	2358	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、口服或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛和皮肤有刺激性。
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。

**第四部分：消防措施**

危险特性	易燃, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃, 具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		

**第五部分：泄漏应急处理**

应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。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。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, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩), 穿胶布防毒衣, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。充装要控制流速, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄
--------	---

	漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜久存，以免变质。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴防佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防苯耐油手套。		
<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>	无色至黄色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯。		
<b>主要用途</b>	主要用途用于制合成纤维、染料和药物等，也广泛用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	<b>分子量</b>	104.15
<b>熔点（℃）</b>	-5 ~ -3(268-270K)	<b>相对密度（水=1）</b>	0.925
<b>沸点（℃）</b>	142-143	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	22	<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>	1.05（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>	1.537	<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>	3.08	<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、卤代烃、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	受热，接触空气。		
<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>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。		
<b>运输注意事项</b>	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏		

	季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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。	

**【4-816】环辛烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	环辛烷	中文别名	
英文名称	Cyclooctane	英文别名	Cyclooctan; octamethylene
CAS 号	292-64-8	危险货物编号	33504
UN 编号	3295	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼和皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
<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。与强氧化剂接触可发生化学反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。用雾状水保护消防人员，用砂土堵逸出液体。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但须用水保持火场容器冷却。		
<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、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			

<b>操作注意事项</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<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）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体或潮湿的白色固体，有类似樟脑的气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于苯。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，用作化学试剂。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{16}$	<b>分子量</b>	112.21
<b>熔点（℃）</b>	14.7	<b>相对密度（水=1）</b>	0.83
<b>沸点（℃）</b>	140(93.31kPa)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	27	<b>临界压力（MPa）</b>	3.55
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	2.13（37.7℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	157	<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>	0.95
<b>黏度（mPa·s）</b>	1.458	<b>爆炸上限（%）</b>	6
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	4.45	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、强碱、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	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>	LD50: 10mg/kg（小鼠皮下）。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。	

**【4-817】环辛烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	环辛烯	<b>中文别名</b>	顺-环辛烯
<b>英文名称</b>	Cyclooctene	<b>英文别名</b>	cis-Cyclooctene; (Z)-Cyclooctene
<b>CAS号</b>	931-87-3	<b>危险货物编号</b>	32027
<b>UN编号</b>	3295	<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>	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、口服或经皮肤吸收本品对身体有害，对眼睛和皮肤有刺激性。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去被污染的衣着，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>	易燃，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，可发生聚合反应，放出大量热量而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>	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>	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土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，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{14}$ ; $(CH_2)_6CHCH$	<b>分子量</b>	110.20
<b>熔点 (°C)</b>	-12/顺; -59/反	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.84
<b>沸点 (°C)</b>	138/顺; 143/反	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	25	<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>	2.4/顺; 10.4/反
<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>	1.470	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			

<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。	

**【4-818】2,3-环氧-1-丙醛**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,3-环氧-1-丙醛	<b>中文别名</b>	2,3-环氧丙醛； 缩水甘油醛
<b>英文名称</b>	2-Oxirane carboxaldehyde	<b>英文别名</b>	2,3-Epoxypropanal； Glycidaldehyde
<b>CAS 号</b>	765-34-4	<b>危险货物编号</b>	33578
<b>UN 编号</b>	2622	<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>	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>	蒸气对眼及呼吸道有刺激性。对皮肤有明显刺激作用。少数病例有过敏反应。		
<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。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>	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>	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。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	易燃，有毒，具刺激性， 具致敏性。	<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>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已		

	变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理 人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转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。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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 37℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，全面排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，戴面具式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作完毕，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>			
外观与性状	无色不稳定液体，有刺鼻气味。		
溶解性	不溶于石油醚，易溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作在棉织品处理、皮革、鞣革和蛋白凝固中双官能的化学中间体和交联剂。		
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ; (CH <sub>2</sub> OCH)CHO	分子量	72.06
熔点 (°C)	-61.8	相对密度 (水=1)	1.14(20°C)
沸点 (°C)	112.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.58
闪点 (°C)	29.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	10.13(57-58°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	1.601	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	不稳定。		

禁忌物	强氧化剂、强酸。
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。LD50：230 mg/kg(大鼠经口)，200 mg/kg(兔经皮)；LC50：740mg/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	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。	

**【4-819】1,2-环氧-3-乙氧基丙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-环氧-3-乙氧基丙烷	中文别名	乙基缩水甘油基醚；2-(乙氧基甲基)环氧乙烷
英文名称	1,2-Epoxy-3-ethoxypropane	英文别名	Ethyl glycidyl ether；2-(Ethoxymethyl)oxirane
CAS号	4016-11-9	危险货物编号	无资料
UN编号	2752	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	吸入、口服或经皮肤吸收本品对身体有害，对眼睛和皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<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	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>			
<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。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	易燃，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。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土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，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，全面排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，戴面具式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议戴自给式呼吸器。		
<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>	戴橡胶手套。		
<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>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	102.13
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.94
<b>沸点（℃）</b>	128	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	47	<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

自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4075-1.4095	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

**【4-820】2,3-环氧丙基苯基醚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,3-环氧丙基苯基醚	中文别名	双环氧丙基苯基醚；苯基缩水甘油醚；1,2-环氧-3-苯氧基丙烷
英文名称	2,3-Epoxypropylphenylether	英文别名	Glycidyl phenyl ether；Phenyl glycidyl ether；1,2-Epoxy-3-phenoxypropane
CAS 号	122-60-1	危险货物编号	无资料
UN 编号	2810	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	对眼和皮肤有刺激性。长期反复接触可致皮炎，对皮肤有致敏作用。本品蒸气压低，现场蒸气危害性不大。		
环境危害	对水生生物有害，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	给饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。受高热发生剧烈分解。甚至发生爆炸，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	可燃，具刺激性、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。		
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、三氧化碳、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。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。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>			
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、通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，保持容器密封，应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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，戴面具式呼吸器，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作后，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>			
外观与性状	无色透明液体。		

溶解性	不溶于水，可混溶于甲苯、丙酮。		
主要用途	用作卤素化合物的稳定剂，也用作化学中间体。		
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	分子量	150.17
熔点（℃）	3.5	相对密度（水=1）	1.11
沸点（℃）	242.5（100kPa）	相对蒸汽密度（空气=1）	4.37
闪点（℃）	115	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.0013(20℃)
引燃温度（℃）	无资料	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	1.5307（21℃）	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、强酸和胺类。		
避免接触条件	热源、火源。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50：3850mg / kg(大鼠经口)，1400mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子：10 毫克/ 24 小时、重度；眼睛-兔子：111 毫克、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。			

## 【4-821】1,2-环氧丙烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-环氧丙烷	中文别名	氧化丙烯；甲基环氧乙

			烷；氯化乙烯
英文名称	Propylene oxide; 1,2-Epoxypropane	英文别名	Oxydedepropylene; Methyloxirane
CAS 号	75-56-9	危险货物编号	31032
UN 编号	1280	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	I类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	为一种原发性刺激剂，轻度中枢神经系统抑制剂和原浆毒。接触高浓度蒸气，出现眼及呼吸道刺激症状，呼吸困难；并伴有头胀、头晕、步态不稳、共济失调、恶心和呕吐。重者烦躁不安、谵妄，甚至昏迷。少数有血压升高、心肌损害、肠麻痹、消化道出血，以及肝、肾损害。液体可致眼和皮肤灼伤。		
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	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少15分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与铁、锡、铝的无水氯化物，铁、铝的过氧化物以及碱金属氢氧化物等催化剂的活性表面接触能致聚合放热，使容器爆破。遇氨水、氯磺酸、盐酸、氟化氢、硝酸、硫酸、发烟硫酸猛烈反应，有爆炸危险。		
燃烧性	极度易燃，为可疑致癌物，致灼伤，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、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、埴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，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），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、		

	碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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（全面罩）。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，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，有类似乙醚的气味。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	是有机合成的重要原料。用于润滑剂合成、表面活性剂、去垢剂及制造杀虫剂等。		
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O; CH <sub>3</sub> CHOCH <sub>2</sub>	分子量	58.08
熔点（℃）	-112	相对密度（水=1）	0.83
沸点（℃）	33.9	相对蒸汽密度（空气=1）	2.0
闪点（℃）	-37	临界压力（MPa）	4.93
临界温度（℃）	209.1	饱和蒸汽压（KPa）	75.86(25℃ )
引燃温度（℃）	420	燃烧热（KJ/mol）	1887.6
自燃温度（℃）	420	最小点火能（mJ）	
折射率	1.366	爆炸下限（%）	2.8
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	24
辛醇/水分配系数的对数值	-0.13	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、碱类、强氧化剂。		
避免接触条件	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	低毒。LD50：1140mg/kg(大鼠经口)，1245mg/kg(兔经皮)；LC50：4127mg/m <sup>3</sup> ，4小时(小鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子：415 毫克、中度；眼睛- 兔子：20 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。不含过氧化物的废料液经浓缩后，在控制的速度下燃烧。含过氧化物的废料经浓缩后，在安全距离外敞口燃烧。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中		

	应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布 )，化学危险物品安全管理条例实施细则 ( 化劳发 [1992] 677 号 )，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号 ) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。	

**【4-822】1,2-环氧丁烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-环氧丁烷	中文别名	氧化丁烯
英文名称	1,2-butylene oxide	英文别名	1,2-epoxybutane; Epoxybutane
CAS 号	106-88-7	危险货物编号	32097
UN 编号	3022	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	本品对呼吸道有刺激性。眼接触可有眼痛、结膜刺激和暂时性角膜损害。皮肤一次接触呈轻度刺激；反复或长期接触，可引起水泡和坏死。		
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	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	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。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。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，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℃。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。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>	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（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。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有醚样的气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂、氯化溶剂的稳定剂、有机合成的中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	<b>分子量</b>	72.11
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.84
<b>沸点（℃）</b>	63	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.2
<b>闪点（℃）</b>	-14	<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>	18.67(20℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	321	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	321	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.384	<b>爆炸下限（%）</b>	2.3
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	11.8
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	7 (50g/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、酸类。		
<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。LD <sub>50</sub> : 500mg / kg(大鼠经口); 2100mg / 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。不含过氧化物的废液经浓缩后，控制一定的速度燃烧。含过氧化物的废液经浓缩后，在安全距离外敞口燃烧。

### 第十三部分：包装与运输信息

<b>包装方法</b>	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、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。

## 【4-823】环氧乙烷

### 第一部分：化学品及企业标识

<b>中文名称</b>	环氧乙烷	<b>中文别名</b>	氧化乙烯；恶烷；一氧三环
<b>英文名称</b>	Ethylene oxide	<b>英文别名</b>	Epoxyethane；Aethylenoxid；Dihydrooxirene；E.O.
<b>CAS 号</b>	75-21-8	<b>危险货物编号</b>	32022
<b>UN 编号</b>	2037	<b>危险货物包装标志</b>	易燃气体
<b>危险性类别</b>	第 2.3 类 易燃气体	<b>包装分类</b>	无资料

### 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>	是一种中枢神经抑制剂、刺激剂和原浆毒物。急性中毒：患者有剧烈的搏动性头痛、头晕、恶心和呕吐、流泪、呛咳、胸闷、呼吸困难；重者全身肌肉颤动、言语障碍、共济失调、出汗、神志不清，以致昏迷。还可见心肌损害和肝功能异常。抢救恢复后可有短暂精神失常，迟发性功能性失音或中枢性偏瘫。皮肤接触迅速发生红肿，数小时后起泡，反复接触可致敏。液体溅入眼内，可致角膜灼伤。慢性影响：长期少量接触，可见有神经衰弱综合征和植物神经功能紊乱。
<b>环境危害</b>	对环境有危害，应注意对大气的污染。。

### 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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。
<b>食入</b>	立即催吐、洗胃。解毒剂为依地酸二钠钙，并配合对症治疗。

### 第四部分：消防措施

<b>危险特性</b>	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。		
<b>燃烧性</b>	易燃，有毒，为致癌物，具刺激性，具致敏性。	<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>	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、碱类、醇类接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。禁止撞击和震荡。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不宜超过 30℃。应与酸类、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。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>	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（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。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	在室温下为无色气体，低温时为无色易流动液体。有醚臭，高浓度时有刺激臭。		
<b>溶解性</b>	与水可以任何比例混溶，能溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	是用途广泛的合成中间体。主要用于生产乙二醇，还可生产乙醇胺类、醚类、非离子表面活性剂、防冻剂、增塑剂、添加剂、香料、高能燃料、推进剂等。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	<b>分子量</b>	44.05
<b>熔点（℃）</b>	-111	<b>相对密度（水=1）</b>	0.8711
<b>沸点（℃）</b>	10.7	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	1.52
<b>闪点（℃）</b>	<-17.7	<b>临界压力（MPa）</b>	7.19
<b>临界温度（℃）</b>	195.8	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	145.91(20℃)

引燃温度 (°C)	429	燃烧热 (KJ/mol)	1262.8
自燃温度 (°C)	571	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3597	爆炸下限 (%)	3
黏度 (mPa·s)		爆炸上限 (%)	100
辛醇/水分配系数的对数值	-0.30	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、碱类、醇类、氨、铜。		
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: 72mg/kg (大鼠口服); LC50: 800 PPM/ 4 小时 (大鼠吸入)。		
刺激性	眼- 兔子: 18 毫克/6 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	钢质气瓶。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。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。严禁与酸类、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>			
危险化学品安全管理条例 (国务院令 591 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、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》GB13690-2009 将该物质划为第 2.3 类易燃气体。《工作场所所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素》GBZ2.1-2007 中规定了工作场所空气中该物质的容许浓度。			

**【4-824】1,8-环氧对孟烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,8-环氧对孟烷	中文别名	桉叶油醇; 1,3,3-三甲基-2-氧杂双环[2.2.2]辛烷; 桉树脑
英文名称	1,8-Cineole; 1,8-Epoxy-p-menthane; 1,8-Oxido-p-menthane	英文别名	Cineole; 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane; Eucalyptol
CAS 号	470-82-6	危险货物编号	33644
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7 (易燃液体)

危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	Ⅲ类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。可能有刺激作用。		
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，静卧休息。就医。		
食入	误服者用水漱口，立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
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	砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	切断火源。戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒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。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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	可采用安全面罩。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色、具有樟脑样香气和清凉味道的油状液体。		
溶解性	微溶于水，可混溶于醇、氯仿、甘油。		
主要用途	主要用于口腔剂香精的调配，也用于医药产品的制造。		

分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O	分子量	154.25
熔点 (°C)	1.5	相对密度 (水=1)	0.921
沸点 (°C)	176~177	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
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)	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	1.455	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。LD <sub>50</sub> : 2480mg / kg(大鼠经口), 1070 mg / kg(小鼠皮下)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

**【4-825】4,9-环氧,3-(2-羟基-2-甲基丁酸酯)15-(S)2-甲基丁酸酯), [3β(S), 4α, 7α, 15α®, 16β]-瑟文-3,4,7,14,15,16,20-庚醇**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4,9-环氧,3-(2-羟基-2-甲基	中文别名	杰莫灵

	丁酸酯)15-(S)2-甲基丁酸酯),[3β(S),4α,7α,15α®,16β]-瑟文-3,4,7,14,15,16,20-庚醇		
英文名称	4α,9-Epoxyceevane-3β,4β,7α,14,15α,16β,20-heptol 3-[(R)-2-methylbutanoate] 15-[(S)-2-hydroxy-2-methylbutanoate]	英文别名	germerine
CAS 号	63951-45-1	危险货物编号	无资料
UN 编号	2810	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。可能有刺激作用。		
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。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	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。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。		

<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，全面通风。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。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>	无资料		
<b>分子式</b>	$C_{37}H_{59}NO_{11}$	<b>分子量</b>	693.86
<b>熔点 (°C)</b>	无资料	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.358
<b>沸点 (°C)</b>	786.804	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	429.643	<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。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 6.1 类毒害品。	

**【4-826】1,6-己二胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,6-己二胺	中文别名	1,6-二氨基己烷；己撑二胺
英文名称	1,6-Hexylenediamine	英文别名	1,6-Diaminohexane；Hexamethylenediamine；HMDA
CAS 号	124-09-4	危险货物编号	82031
UN 编号	1783/2735	危险货物包装标志	20 (腐蚀性)
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	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	本品对粘膜有明显刺激作用，可引起结膜炎、上呼吸道炎症等。皮肤接触可引起变态反应，发生皮炎和湿疹，多好发于手及面部。吸入高浓度时，可引起剧烈头痛、头昏及失眠。溅入眼内可致灼伤，引起失明。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<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	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	可燃。遇明火、高热可燃。加热分解产生易燃的有毒气体。具有腐蚀性。		
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	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，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	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	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。少量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			

<b>操作注意事项</b>	密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防腐工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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℃。包装密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作。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，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩；可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<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>	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	具有氨味的无色片状结晶。		
<b>溶解性</b>	易溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，高分子化合物的聚合，也作环氧树脂固化剂、化学试剂。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{16}N_2$	<b>分子量</b>	116.21
<b>熔点（℃）</b>	42	<b>相对密度（水=1）</b>	0.85
<b>沸点（℃）</b>	205	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.01
<b>闪点（℃）</b>	81	<b>临界压力（MPa）</b>	3.29
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	2.00(90℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	4440
<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>	1.4498	<b>爆炸下限（%）</b>	0.7
<b>黏度（mPa·s）</b>	1.46（50℃）	<b>爆炸上限（%）</b>	6.3
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	0.35	<b>pH</b>	12.4（100g/l, H <sub>2</sub> O, 25℃）
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。		
<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。LD <sub>50</sub> : 750mg / kg(大鼠经口); 1110mg / 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。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；塑料袋外塑料桶（固体）；塑料桶（液体）；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱；镀锡薄钢板桶（罐）、金属桶（罐）、塑料瓶。
<b>运输注意事项</b>	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、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8.2类碱性腐蚀品。

### 【4-827】己二腈

第一部分：化学品及企业标识			
<b>中文名称</b>	己二腈	<b>中文别名</b>	1,4-二氰基丁烷； 氰化四亚甲基
<b>英文名称</b>	Adiponitrile	<b>英文别名</b>	1,4-Dicyanobutane； Butane-1,4-dicarbonitrile
<b>CAS 号</b>	111-69-3	<b>危险货物编号</b>	61630
<b>UN 编号</b>	2205	<b>危险货物包装标志</b>	14（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第6.1类 毒害品	<b>包装分类</b>	III类
第二部分：危险性概述			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	有报道服数毫升本品，立即发生急性中毒。表现有乏力、呕吐、呼吸急促、心过速成、意识模糊和抽搐。在室温下蒸气压低，吸入中毒的危险性不大。本品可经无损皮肤吸收。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
<b>皮肤接触</b>	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。		
<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。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。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。用1:5000高锰酸钾或5%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
<b>危险特性</b>	明火可燃；高热分解；与氧化剂起作用；燃烧释放有毒氮氧化物和氰化物烟雾。		
<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>	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。		
<b>灭火剂</b>	干粉、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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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>	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>	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。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>	无色透明油状液体，有轻微苦味。		
<b>溶解性</b>	溶于甲醇、乙醇、氯仿。难溶于水、环己烷、乙醚、二硫化碳和四氯化碳。		
<b>主要用途</b>	主要用于制造尼龙的中间体。用作色谱固定液。		
<b>分子式</b>	$C_6H_8N_2$ ; $NC(CH_2)_4CN$	<b>分子量</b>	108.14
<b>熔点 (°C)</b>	1-3	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.951
<b>沸点 (°C)</b>	295	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.73
<b>闪点 (°C)</b>	163	<b>临界压力 (MPa)</b>	2.80
<b>临界温度 (°C)</b>	507	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	266.6Pa(100°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	550	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	4368.8
<b>自燃温度 (°C)</b>	460	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.438	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.7
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	5.0
<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、碱类、氧化剂、还原剂。		
<b>避免接触条件</b>	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: 300mg/kg(大鼠经口); LC50: 1710mg/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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 塑料袋外塑料桶(固体); 塑料桶(液体); 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱; 镀锡薄钢板桶(罐)、金属桶(罐)、塑料瓶。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 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。	

**【4-828】1,3-己二烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-己二烯	中文别名	1-乙基-1, 3-丁二烯
英文名称	1,3-Hexadiene	英文别名	Hexadiene; 1-Ethyl-1.3-butadiene
CAS 号	592-48-3	危险货物编号	31014
UN 编号	2458	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	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑, 用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者, 饮适量温水, 催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。容易自聚, 聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。流速过快, 容易产生和积聚静电。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	极度易燃, 具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	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。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。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>	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。防止阳光直射。库温不宜超过 25℃。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。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>	空气中浓度较高时，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>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{10}$	<b>分子量</b>	82.14
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.7149
<b>沸点（℃）</b>	72~75	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	-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>	1.438	<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	不稳定。		
禁忌物	氧化剂。		
避免接触条件	受热、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	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3.1类低闪点易燃液体。			

**【4-829】1,4-己二烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,4-己二烯	中文别名	1-甲基-4-戊二烯； 1-烯丙基丙烯
英文名称	1,4-Hexadiene	英文别名	1-allylpropene； allylpropenyl； 1-Methylpenta-1,4-diene
CAS号	592-45-0	危险货物编号	31014
UN编号	2458	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。		
健康危害	如吸入或口服，对身体有害。对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
<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	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<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、乙醚、苯。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	分子量	82.14
熔点（℃）	-141	相对密度（水=1）	0.70

沸点 (°C)	64	相对蒸汽密度(空气=1)	2.8
闪点 (°C)	-21	临界压力 (MPa)	3.26
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	99.31(64°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	1.4104	爆炸下限 (%)	2.0
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	6.1
辛醇/水分配系数的对数值	2.94	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、卤代烃、卤素		
避免接触条件	受热、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	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 3.1 类低闪点易燃液体。			

**【4-830】1,5-己二烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,5-己二烯	中文别名	双烯丙基；二烯丙基；联烯丙基
英文名称	1,5-Hexadiene	英文别名	Hexadiene；Hexa-1,5-diene；diallyl
CAS 号	592-42-7	危险货物编号	31014
UN 编号	2458	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。		
健康危害	吸入或口服对身体有害。对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
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。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
<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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		

其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<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，溶于醇、醚、苯和氯仿。		
主要用途	用于有机合成。用作色谱分析标准物质。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	分子量	82.14
熔点（℃）	-141	相对密度（水=1）	0.692
沸点（℃）	60	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-46	临界压力（MPa）	3.35
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	48.8（37.7℃）
引燃温度（℃）	319.15	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.404	爆炸下限（%）	1.2
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	6.1
辛醇/水分配系数的对数值	2.78	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、卤代烃、卤素		
避免接触条件	受热、空气。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LC50: >11%（大鼠吸入，4h）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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3.1类低闪点易燃液体。			

## 【4-831】2,4-己二烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-己二烯	中文别名	1,4-二甲基丁-1,3-二烯； 联丙烯；雙丙烯
英文名称	2,4-Hexadiene； Hexadiene-2, 4	英文别名	1, 4-Dimethylbuta-1, 3-diene； 1,4-Dimethylbutadiene； Dipropenyl
CAS 号	592-46-1	危险货物编号	31014
UN 编号	2458	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	吸入或口服对身体有害。对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
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，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。流速过快，容易产生和积聚静电。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	二氧化碳、一氧化碳。		
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。用水灭火无效。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。		
第六部分：操作处置与储存			
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>	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。防止阳光直射。库温不宜超过 29℃，保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。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，佩戴过滤式防毒面具（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>	透明淡黄色液体。		
<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 <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	<b>分子量</b>	82.14
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.72
<b>沸点（℃）</b>	82	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	7 °F	<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>	1.445	<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、卤代烃、卤素		
<b>避免接触条件</b>	受热、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>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最		

	好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.1类低闪点易燃液体。	

**【4-832】己二酰二氯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	己二酰二氯	中文别名	己二酰氯；氯化己酰；
英文名称	Adipoyl Chloride	英文别名	Hexanedioyl dichloride
CAS 号	111-50-2	危险货物编号	81634
UN 编号	3265	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	具腐蚀性。蒸汽能刺激眼睛、皮肤和粘膜，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	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少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。与氧化剂可发生反应。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒腐蚀性气体。遇高热释放出有毒气体。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。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性和刺激性，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	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、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	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、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，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。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、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。		
<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>	穿橡胶耐酸碱服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐酸碱手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色或淡黄色液体，久存或见光变成蓝黑色。		
<b>溶解性</b>	可混溶于乙醚、苯。		
<b>主要用途</b>	有机中间体。医药上用以合成胆影酸。		
<b>分子式</b>	$C_6H_8Cl_2O_2$	<b>分子量</b>	183.03
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	1.259
<b>沸点（℃）</b>	105-107（2 mm Hg）	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	72	<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>	1.471	<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、氧化剂、水、醇。		
<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>			

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	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、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。	

**【4-833】己基三氯硅烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	己基三氯硅烷	中文别名	正己基三氯硅烷；三氯己基硅烷
英文名称	hexyltrichloro-silan	英文别名	trichlorohexyl-silan；Trichloro-n-hexylsilane；n-Hexyltrichlorosilane
CAS号	928-65-4	危险货物编号	81133
UN编号	1784	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第8.1类 酸性腐蚀品	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为具腐蚀性的毒物。对眼睛、皮肤、粘膜有强烈刺激作用。遇热、遇水或水蒸气剧烈反应，放出有毒的、有腐蚀性的氯和氯化氢气体。		
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	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。与氧化剂可发生反应。遇水发生剧烈反应，散发出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。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。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性、	建规火险等级	无资料

	强刺激性,可致人体灼伤。		
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化硅、氯化物。		
<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。		
<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>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,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,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、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、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。		
<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>	穿橡胶耐酸碱服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐酸碱手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。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>	无色带有刺鼻气味的液体。		
<b>溶解性</b>	溶于部分有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{13}Cl_3Si$	<b>分子量</b>	219.61
<b>熔点(℃)</b>	无资料	<b>相对密度(水=1)</b>	1.107
<b>沸点(℃)</b>	191-192	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	80.3	<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>	0.781mmHg 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>	1.443	<b>爆炸下限(%)</b>	无资料
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、碱类。		
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	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	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、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。			

**【4-834】己腈**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	己腈	中文别名	戊基氰；氰化正戊烷
英文名称	Hexanenitrile; Amyl cyanide	英文别名	Capronitril; n-Caproic nitrile; Tricapronile
CAS 号	628-73-9	危险货物编号	61629
UN 编号	1993	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	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对皮肤有刺激性。蒸气或雾对眼粘膜和上呼吸道有刺激性。腈类化合物能析出氰离子，抑制细胞呼吸，造成组织缺氧。		
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	明火可燃； 燃烧释放有毒氮氧化物和氧化物烟雾。		
燃烧性	易燃，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、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、干粉、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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。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>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、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>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其毒物时，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，建议佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿聚乙烯防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服。洗后备用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有极不愉快的气味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N； CH <sub>3</sub> （CH <sub>2</sub> ） <sub>4</sub> CN	<b>分子量</b>	97.16
熔点（℃）	-80	<b>相对密度（水=1）</b>	0.809
沸点（℃）	163.7	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料

闪点 (°C)	43	临界压力 (MPa)	3.25
临界温度 (°C)	348.8	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33kPa/47.5°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	1.406	爆炸下限 (%)	1.3
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	8.2
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、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 463 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。			

**【4-835】 己硫醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	己硫醇	中文别名	巯基己烷；硫代己醇；1-巯基乙烷
英文名称	Hexyl Mercaptan	英文别名	n-Hexylthiol；n-thioheptyl alcohol
CAS 号	111-31-9	危险货物编号	61591
UN 编号	3071	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	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>	对皮肤和粘膜有强刺激性，并有腐蚀性。主要作用于中枢神经系统。吸入低浓度硫醇蒸气引起头痛、恶心；高浓度时具有麻醉作用，可因呼吸麻痹致死。		
<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。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>	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。接触酸或酸气能产生有毒气体。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。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>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫、硫化氢。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。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。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式呼吸器，穿全棉防腐服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，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、还原剂、碱类、碱金属接触。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。应与氧化剂、还原剂、碱类、碱金属分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，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。		

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	无色液体，有恶臭。		
溶解性	能与乙醇和乙醚任意混溶，不溶于水。		
主要用途	掺入有害气体中作为报警嗅味剂，用于生产燃料添加剂、催化剂、农药、香料、溶剂和合成橡胶。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> S; CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>2</sub> SH	分子量	118.24
熔点 (°C)	-81	相对密度 (水=1)	0.84
沸点 (°C)	152.7	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	30	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	1.4482	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、碱类、碱金属。		
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	高毒。LD <sub>50</sub> : 1254 mg/kg(大鼠经口), 200 mg/kg(小鼠经腹); LC <sub>50</sub> : 5200 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。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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。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。

## 【4-836】1-己炔

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1-己炔	中文别名	正丁基乙炔; 丁基乙炔
英文名称	1-Hexyne	英文别名	1-Hexin; 5-Hexyne; Butyl acetyne
CAS号	693-02-7	危险货物编号	32029
UN编号	3295	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
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对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、粘膜、呼吸道有刺激性。		
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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热,可发生聚合反应,放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃,具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容;用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。		
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、还原剂、碱类、碱金属接触。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。库温不宜超过 37℃。包装要求密封，不可与空气接触。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>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救可撤离时，佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴乳胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	水白色液体，有特殊气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	<b>分子量</b>	82.14
<b>熔点 (°C)</b>	-132	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.715
<b>沸点 (°C)</b>	71-72	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	-21	<b>临界压力 (MPa)</b>	3.62
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	33.65 (37.7°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	268	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	263	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.399	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.1
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	16.6
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	2.73	<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、重金属及重金属盐、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	受热、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>	高毒。LD50: 100 mg/kg(小鼠经腹), 400 mg/kg(小鼠经皮)。		
<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>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		

<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。	

**【4-837】2-己炔**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2-己炔	<b>中文别名</b>	甲基丙基乙炔
<b>英文名称</b>	2-Hexyne; Hex-2-yne	<b>英文别名</b>	Methyl propyl acetylene; 1-Methyl-2-propylacetylene
<b>CAS 号</b>	764-35-2	<b>危险货物编号</b>	32029
<b>UN 编号</b>	3295	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第3.2类 中闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入。		
<b>健康危害</b>	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体可能有害。蒸气和液体稍有刺激性。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
<b>食入</b>	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。		
<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>	砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	切断火源。戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，撒湿冰或冰水冷		

	却, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。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、金属粉末接触。充装要控制流速, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂分开存放。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>	生产过程密闭, 全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时, 应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 佩带供气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	必要时戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	一般不需要特殊防护, 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。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, 溶于苯, 可混溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	<b>分子量</b>	82.14
<b>熔点(℃)</b>	-89.6	<b>相对密度(水=1)</b>	0.731
<b>沸点(℃)</b>	84-85	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	2.83
<b>闪点(℃)</b>	-11	<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>	1.414	<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、铜、银或其盐类。		
<b>避免接触条件</b>	受热、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>	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、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。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。	

### 【4-838】3-己炔

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3-己炔	<b>中文别名</b>	二乙基乙炔；3-庚炔
<b>英文名称</b>	3-Hexyne; Hex-3-yne	<b>英文别名</b>	Diethylacetylene; ethylpropylacetylene
<b>CAS 号</b>	928-49-4	<b>危险货物编号</b>	32029
<b>UN 编号</b>	3295	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第3.2类 中闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入。		
<b>健康危害</b>	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体可能有害。蒸气和液体稍有刺激性。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
<b>食入</b>	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	易燃，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>	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、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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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、金属粉末接触。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、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>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带供气式呼吸器。		
眼睛防护	必要时戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯。		
主要用途	用作有机合成中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	分子量	82.14
熔点（℃）	-103	相对密度（水=1）	0.723
沸点（℃）	81.5(99.2kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-14.44	临界压力（MPa）	3.53
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	24.74（37.7℃）
引燃温度（℃）	281	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	1.411	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	2.57	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、银或其盐类。
避免接触条件	受热、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	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。	

**【4-839】己酸**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	己酸	中文别名	羊油酸；正己酸； 丁基乙酸；丁基醋酸
英文名称	Hexanoic acid	英文别名	1-Pentanecarboxylic acid； acidehexanoique； Capronic acid
CAS号	142-62-1	危险货物编号	81622
UN编号	2829	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	摄入、吸入或经皮肤吸收对身体有害。本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈的刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎或肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害，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	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。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。		
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。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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，穿防酸碱工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、金属粉末接触。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、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>			
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	无色油状液体，有类似羊的气味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇。		
主要用途	制造香料，合成树脂和橡胶。也用于制药工业。		
分子式	$C_6H_{12}O_2$ ; $CH_3(CH_2)_4COOH$	分子量	116.16
熔点（℃）	-3.4	相对密度（水=1）	0.929

沸点 (°C)	205.8	相对蒸汽密度(空气=1)	4.0
闪点 (°C)	102 (开杯)	临界压力 (MPa)	3.2
临界温度 (°C)	662K	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13(72°C)
引燃温度 (°C)	300	燃烧热 (KJ/mol)	-3492.4
自燃温度 (°C)	380	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4170	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	3.25 (20°C)	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	4 (1g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	碱、氧化剂、还原剂。		
避免接触条件	高温、热源。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 1910 mg/kg(大鼠经口), 5000 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子: 10 毫克/24 小时、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	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、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。			

## 【4-840】2-己酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-己酮	中文别名	甲基丁基甲酮; 甲丁酮; 丙基丙酮
英文名称	2-Hexanone; Hexan-2-one	英文别名	Methyl buthyl ketone; 2-Ketohexane; 2-Oxohexane; Methyl-n-butylketon
CAS 号	591-78-6	危险货物编号	33582
UN 编号	1224	危险货物包装标志	7 (易燃液体)

危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	急性中毒时，具有粘膜刺激和麻醉作用，引起眼和上呼吸道的刺激症状。慢性作用：出现肢端麻木、刺痛、足根烧灼感、寒冷感、上下肢无力等周围神经炎表现。		
环境危害	该物质对环境有危害，对大气造成危害。		
<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	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>			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，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好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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，佩带防毒口罩。		
眼睛防护	必要时戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		

手防护	高浓度接触时，戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有丙酮的气味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇、甲醇、苯。		
主要用途	用作溶剂和有机合成中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O; CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	分子量	100.16
熔点(℃)	-55.8	相对密度(水=1)	0.812
沸点(℃)	127.2	相对蒸汽密度(空气=1)	3.45
闪点(℃)	23	临界压力(MPa)	3.30
临界温度(℃)	313.95	饱和蒸汽压(KPa)	1.33 / 38.8℃
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	3740.7
自燃温度(℃)	423	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.4007	爆炸下限(%)	1.2
黏度(mPa·s)	0.626 (20℃)	爆炸上限(%)	8.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、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	中毒。LD50: 2590 mg/kg(大鼠经口), 710 mg/kg(小鼠经口), 4800mg / kg(兔经皮); LC50: 8000ppm / 4 小时(大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 500 毫克/24 小时、轻度; 眼- 兔子: 500 毫克/ 24 小时、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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 3.3 类高闪点易燃液体。

**【4-841】3-己酮**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-己酮	中文别名	乙基丙基甲酮； 甲基丙基(甲)酮
英文名称	3-Hexanone; Hexan-3-one	英文别名	Aethylpropylketon; 3-oxohexane; Ethyl n-propyl ketone
CAS 号	589-38-8	危险货物编号	33582
UN 编号	1224	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。有刺激性。		
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，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高温、氧化剂较易燃；燃烧产生刺激烟雾。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、干砂、二氧化碳、泡沫、1211 灭火剂。		
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好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。		

	配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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，佩带防毒口罩。		
眼睛防护	必要时戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	高浓度接触时，戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	微溶于水，溶于丙酮，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	是有机合成重要原料，也用于食品工业。		
分子式	$C_6H_{12}O$ ; $CH_3(CH_2)_3COCH_3$	分子量	100.16
熔点(°C)	-55	相对密度(水=1)	0.815
沸点(°C)	123	相对蒸汽密度(空气=1)	3.46
闪点(°C)	24	临界压力(MPa)	3.32
临界温度(°C)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(°C)	439	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	1.4003	爆炸下限(%)	1.0
黏度(mPa·s)	0.592(20°C)	爆炸上限(%)	8.0
辛醇/水分配系数的对数值	1.24	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、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	中毒。LD50: 3360 mg/kg(大鼠经口)。		
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。			
<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 3.3 类高闪点易燃液体。	

**【4-842】1-己烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1-己烯	中文别名	丁基乙烯；正己烯
英文名称	1-Hexene; Hex-1-ene	英文别名	Butylethene; 1-n-Hexene
CAS 号	592-41-6	危险货物编号	31009
UN 编号	2370	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。		
健康危害	本品有刺激和麻醉作用。吸入后引起头痛、咳嗽、呼吸困难；大量吸入出现中枢神经系统抑制、精神错乱、神志丧失。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
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。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。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 10℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	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>	无色易挥发液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇、醚、苯、石油醚、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用于制造香料、染料及合成树脂。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{12}$	<b>分子量</b>	84.16
<b>熔点（℃）</b>	-139.9	<b>相对密度（水=1）</b>	0.678
<b>沸点（℃）</b>	64.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.0
<b>闪点（℃）</b>	-20	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	243.5	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	41.32(38℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	253	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	3981.9
<b>自燃温度（℃）</b>	235	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.3837	<b>爆炸下限（%）</b>	1.2
<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>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	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、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。	

**【4-843】2-己烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2-己烯	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	2-Hexene; hex-2-ene	<b>英文别名</b>	
<b>CAS 号</b>	592-43-8	<b>危险货物编号</b>	31009
<b>UN 编号</b>	3295	<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。		
<b>健康危害</b>	蒸气或雾对眼和上呼吸道有刺激性，接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
<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>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。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。		
<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：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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>	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>			
<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，佩戴过滤式防毒面具（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>	无色易挥发液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚等。		
<b>主要用途</b>	有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	<b>分子量</b>	84.16
<b>熔点（℃）</b>	-141.4	<b>相对密度（水=1）</b>	0.694
<b>沸点（℃）</b>	68.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.92
<b>闪点（℃）</b>	-20	<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>	263 mm Hg ( 37.7 °C)
<b>引燃温度（℃）</b>	245	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	3981.9
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.396	<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>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	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3.1类低闪点易燃液体。	

**【4-844】5-己烯-2-酮**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	5-己烯-2-酮	中文别名	烯丙基丙酮；1-己烯-5-酮；3-丁烯基甲基酮
英文名称	5-Hexen-2-one; hex-5-en-2	英文别名	1-Hexen-5-one; Methyl(3-butenyl) ketone
CAS号	109-49-9	危险货物编号	无资料
UN编号	1224	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	蒸气或雾对眼和上呼吸道有刺激性，接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	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	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。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。		

<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>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议 应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入 下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。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，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>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、还原剂、酸类分开存放，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，佩戴过滤式防毒面具（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，易溶于醇、醚等。		
<b>主要用途</b>	用于合成香料、杀虫剂和药品等。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	<b>分子量</b>	98.14
<b>熔点（℃）</b>	-71.05	<b>相对密度（水=1）</b>	0.8462
<b>沸点（℃）</b>	129.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.39
<b>闪点（℃）</b>	24	<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>	1.4195(25℃)	<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	强氧化剂、强还原剂、强酸。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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3.3类高闪点易燃液体。			

**【4-845】己酰氯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	己酰氯	中文别名	氯化己酰；丙烯氯；正己酰氯
英文名称	Hexanoyl Chloride	英文别名	Caproyl chloride；1-Pentanecarbonyl chloride
CAS 号	142-61-0	危险货物编号	81115
UN 编号	2920	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	对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。吸入可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害，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	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、高热易燃。与强氧化剂可发生反应。有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具强腐蚀性和强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	砂土、二氧化碳、泡沫、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，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。将地面洒上苏打灰，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与水、醇类、强氧化剂、强碱等接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服(防腐材料制作)。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	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	无色或浅黄色液体。		
溶解性	溶于乙醚、丙酮、氯仿。遇水、乙醇分解。		
主要用途	用作有机合成的酰化剂。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> ClO; CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CClO	分子量	134.6

熔点 (°C)	-87.3	相对密度 (水=1)	0.9805
沸点 (°C)	152.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
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)	3.54mmHg 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	1.4264	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。			
<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、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。			

**【4-846】季戊四醇四硝酸酯**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	季戊四醇四硝酸酯	中文别名	泰安；喷梯尔；戊四硝酸酯；四硝化戊四醇
英文名称	Pentaerythrite tetranitrate	英文别名	Pentaerythritol tetranitrate; PETN; Pen-Tetra ; Tena ; C 2
CAS 号	78-11-5	危险货物编号	11049
UN 编号	0150; 0411	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
<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	误服后可引起头痛、无力、血压降低、皮炎等。由于蒸气压和溶解度极低，故目前未见吸入蒸气和粉尘而中毒的事故。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	受到撞击、摩擦时发生分解性爆炸。接触明火、高热或受到摩擦震动、撞击时可发生爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。着火后会转为爆轰。		
燃烧性	属爆炸品，易燃，为可疑 致癌物。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。遇大火切勿轻易接近。		
灭火剂	雾状水。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，周围设警告标志，切断火源。戴好口罩、护目镜，穿工作服。冷却，防止震动、撞击和摩擦，小心扫起，装入备用袋中。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如果大量泄漏，收集运至空旷地方引爆。		
<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。		
储存注意事项	通常商品加有水或钝感剂。储存于郊外专业仓库内，仓内要求阴凉通风。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。按爆炸品配装表分类划区储运。管理应按“五双”管理制度执行。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。应与起爆器材、其它危险物品等分开存放。轻装轻卸。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。尽可能机械化、自动化。		
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	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色结晶性粉末。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇、乙醚、苯、汽油，溶于乙酸甲酯和丙酮。		

主要用途	用于高效雷管装药、导爆索的药芯和装填小口径炮弹，也可用作扩张血管剂。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub> O <sub>12</sub> ; C(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (ONO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	分子量	316.17
熔点(℃)	138~140	相对密度(水=1)	1.773
沸点(℃)	205~215(爆炸)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	9.33×10 <sup>-3</sup> (138.8℃)
爆燃点(℃)	202	爆热(kJ/kg)	5895
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	7
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、碱类。		
避免接触条件	明火、高热、摩擦、震动、撞击。		
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	无资料		
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。本品铁路运输时限使用停止制动作用的棚车运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。			

**【4-847】 镓**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	镓	中文别名	金属镓；4,6-二硝基-2-仲

			丁基苯酚乙醇胺盐
英文名称	Gallium	英文别名	GalliummetalN
CAS 号	7440-55-3	危险货物编号	83506
UN 编号	2803/3264	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.3 类 其它腐蚀品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入，眼睛及皮肤接触。		
健康危害	本品具有腐蚀性，暴露会刺激和灼伤眼、鼻和咽喉；反复或高浓度暴露引起恶心、呕吐、皮疹和肾损伤。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	迅速脱去污染的衣物，用清水冲洗患处，就医。		
眼睛接触	用大量水冲洗至少 15 分钟，就医。		
吸入	将患者移至新鲜空气处，呼吸停止，施行呼吸复苏术；心跳停止，施行心肺复苏术。		
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	遇碱产生易燃氢气。		
燃烧性	助燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化镓。		
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	须穿戴防护用具进入现场；使用蛭石、干砂、泥土或类似物质吸收液体，并放入密闭容器内；固体粉末泄漏时，使用最安全、简便的方法收集，并放入密闭容器内，待处理。		
<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，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	银色液体或铅灰色固体。		
溶解性	溶于王水、氰化钾，不溶于酸、冷水和热水。		
主要用途	用于制造化合物半导体材料和高纯合金。在核反应堆中用作热交换介质。		
分子式	Ga	分子量	69.72
熔点 (°C)	29.8	相对密度 (水=1)	5.9(固); 6.09(液)
沸点 (°C)	2403	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	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	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 8.3 类其它腐蚀品。			

## 【4-848】 甲苯-2,4-二异氰酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲苯-2,4-二异氰酸酯	中文别名	2,4-二异氰酸甲苯酯； 2,4-TDI
英文名称	Tolylene-2,4-diisocyanate	英文别名	4-Methyl-1,3-phenylene diisocyanate； 2,4-Diisocyanatotoluene； TDI
CAS 号	584-84-9	危险货物编号	61111
UN 编号	2078	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	具有明显的刺激和致敏作用。高浓度接触直接损害呼吸道粘膜，发生喘息性支气管炎，表现有咽喉干燥、剧咳、胸痛、呼吸困难等。重者缺氧紫绀、昏迷。可引起肺炎和肺水肿。蒸气或雾对眼有刺激性；液体溅入眼内，可能引起角膜损伤。液体对皮肤有刺激作用。口服能引起消化道的刺激和腐蚀。慢性影响：反复接触本品，能引起过敏性哮喘。长期低浓度接触，呼吸功能可受到影响。		
环境危害	对环境有危害，对水体和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，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。		
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。遇水或水蒸气分解放出有毒的气体。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	可燃，有毒，具刺激性， 具致敏性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。		
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	砂土、干粉、二氧化碳。禁止用水、泡沫和酸碱灭火剂灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，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。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，		

	穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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>	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。		
<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>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色到淡黄色透明液体。		
<b>溶解性</b>	溶于丙酮、醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成、生产泡沫塑料、涂料和用作化学试剂。		
<b>分子式</b>	$C_9H_6N_2O_2$ ; $CH_3C_6H_3(NCO)_2$	<b>分子量</b>	174.16
<b>熔点 (°C)</b>	13.2	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.225
<b>沸点 (°C)</b>	118 / 1.33kPa	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	6.0
<b>闪点 (°C)</b>	121	<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>	1.33 / 118℃
<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>	620	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.568	<b>爆炸下限 (%)</b>	0.9
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	9.5
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	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、醇类、胺类、酸类、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	受热、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: 98 mg/ m <sup>3</sup> .4h (大鼠吸入), 70 mg/ m <sup>3</sup> .4h (小鼠吸入)		
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子：500 毫克/ 24 小时、中度；眼- 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。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

### 第十三部分：包装与运输信息

<b>包装方法</b>	镀锌铁桶内充氮气。
<b>运输注意事项</b>	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

### 第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。

## 【4-849】 甲苯-2,6-二异氰酸酯

### 第一部分：化学品及企业标识

<b>中文名称</b>	甲苯-2,6-二异氰酸酯	<b>中文别名</b>	2,6-二异氰酸甲苯酯； 1,3-二异氰酸根合-2-甲基苯
<b>英文名称</b>	Toluene-2,6-diisocyanate	<b>英文别名</b>	1,3-diisocyanato-2-methyl-Benzene； 2,6-diisocyanatotoluene； 2,6-TDI
<b>CAS 号</b>	91-08-7	<b>危险货物编号</b>	61111
<b>UN 编号</b>	2078	<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

### 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>	具有明显的刺激和致敏作用。高浓度接触直接损害呼吸道粘膜，发生喘息性支气管炎，表现有咽喉干燥、剧咳、胸痛、呼吸困难等。重者缺氧紫绀、昏迷。可引起肺炎和肺水肿。蒸气或雾对眼有刺激性；液体溅入眼内，可能引起角膜损伤。液体对皮肤有刺激作用。口服能引起消化道的刺激和腐蚀。慢性影响：反复接触本品，能引起过敏性哮喘。长期低浓度接触，呼吸功能可受到影响。
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体和大气可造成污染。

### 第三部分：急救措施

<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。
<b>吸入</b>	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。
<b>食入</b>	误服者给饮大量温水，催吐，就医。

### 第四部分：消防措施

<b>危险特性</b>	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇水或水蒸气分解放出有毒的气体。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒，具刺激性，	<b>建规火险等级</b>	无资料

	具致敏性。		
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	砂土、干粉、二氧化碳。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>			
<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。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<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、酸类、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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>	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。		
<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>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色到淡黄色透明液体。		
<b>溶解性</b>	溶于丙酮、醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成、生产泡沫塑料、涂料和用作化学试剂。		
<b>分子式</b>	$C_9H_6N_2O_2$ ; $CH_3C_6H_3(NCO)_2$	<b>分子量</b>	174.16
<b>熔点 (°C)</b>	13	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.225
<b>沸点 (°C)</b>	129-133	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	110	<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

自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.571	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、水、醇类、胺类、酸类、强碱。		
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。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	镀锌铁桶内充氮气。		
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。			

**【4-850】 甲苯二异氰酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲苯二异氰酸酯	中文别名	二异氰酸甲苯酯；TDI
英文名称	Toluene Diisocyanate; Toluene-2,4-diisocyanate; 2,4-toluene diisocyanate	英文别名	1,3-diisocyanatomethyl-B enzene; diisocyanatotoluene; methyl-m-phenyleneisocyanate
CAS 号	26471-62-5	危险货物编号	61111
UN 编号	2078	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。		

<b>健康危害</b>	本品具有明显的刺激和致敏作用。高浓度接触直接损害呼吸道粘膜，发生喘息性支气管炎，表现有咽喉干燥、剧咳、胸痛、呼吸困难等。重者缺氧紫绀、昏迷。可引起肺炎和肺水肿。蒸气或雾对眼有刺激性；液体溅入眼内，可能引起角膜损伤。液体对皮肤有刺激作用。口服能引起消化道的刺激和腐蚀。慢性影响：反复接触本品，能引起过敏性哮喘。长期低浓度接触，呼吸功能可受到影响。		
<b>环境危害</b>	对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。如有不适感，就医。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
<b>食入</b>	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。与氧化剂可发生反应。与胺类、醇、碱类和温水反应剧烈，能引起燃烧或爆炸。加热或燃烧时可分解生成有毒气体。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。		
<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、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>	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>			
<b>应急处理</b>	根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒服。作业时使用的设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。严禁用水处理。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物。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。		
<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、酸类、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	铁桶装内充氮气。储运条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃材料结构的库房中，防止容器受损和受潮。储存温度控制在 20-35℃。远离热源和火源、与胺类、醇、碱类和含水物品隔离储运。		
<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，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	穿隔绝式防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明或淡黄色易燃液体。有强烈的刺激气味。		
溶解性	能与乙醇(分解)、乙醚、丙酮、四氯化碳、苯、氯苯、煤油、橄榄油和二乙二醇甲醚混溶。		
主要用途	用作制造聚氨酯软泡沫塑料、涂料、橡胶及粘合剂的原料。		
分子式	$C_9H_6N_2O_2$ ; $CH_3C_6H_3(NCO)_2$	分子量	174.16
熔点(℃)	13.2	相对密度(水=1)	1.22
沸点(℃)	251	相对蒸汽密度(空气=1)	6.0
闪点(℃)	132	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.33(118℃)
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	1.5660 to 1.5700	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、水、醇类、胺类、酸类、强碱。		
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	中毒。LD50: 5800 mg/kg(大鼠经口); LC50: 14ppm 4小时(大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤-兔: 500 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	镀锌铁桶内充氮气。		
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。

**【4-851】 甲苯-3,4-二硫酚**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲苯-3,4-二硫酚	中文别名	3,4-二巯基甲苯
英文名称	Dithiol; 3,4-Dithiotoluene	英文别名	Toluene-3,4-dithiol; 4-Methyl-1,2-benzenedithiol
CAS 号	496-74-2	危险货物编号	83015
UN 编号	3071	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.3 类 其它腐蚀品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品具腐蚀性。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。接触后，可引起烧灼感、咳嗽、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。		
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	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
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，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒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。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：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。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	白色结晶。		
溶解性	溶于苯、碱液。		
主要用途	用于有机合成及用作分析试剂。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> S <sub>2</sub>	分子量	156.27
熔点（℃）	31	相对密度（水=1）	1.1790
沸点（℃）	185~187 / 11.2kPa	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
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）	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。		
避免接触条件	明火、高热、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: 50mg / kg(小鼠腹腔)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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	玻璃瓶或塑料桶（罐）外全开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；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、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。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 8.3 类其它腐蚀品。

### 【4-852】2-甲苯硫酚

#### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	2-甲苯硫酚	中文别名	邻甲苯硫酚；2-巯基甲苯
英文名称	2-Methylbenzenethiol	英文别名	o-Thiocresol； 2-Tolyl mercaptan
CAS 号	137-06-4	危险货物编号	83014
UN 编号	2811	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.3 类 其它腐蚀品	包装分类	III类

#### 第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	蒸气或雾对眼、粘膜、上呼吸道和皮肤有刺激性。接触后引起头痛、恶心、呕吐。
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。

#### 第三部分：急救措施

皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。
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	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

#### 第四部分：消防措施

危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂能发生强烈反应。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。		
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	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，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	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。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
------	---

#### 第六部分：操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。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、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，

	防止包装及容器损坏。		
<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	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。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	浅黄色或白色油状液体。固态为叶状结晶。能随水蒸气挥发。有特臭。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于医药、有机合成。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> S; H <sub>3</sub> CC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> SH	分子量	124.21
熔点(℃)	10~12	相对密度(水=1)	1.05
沸点(℃)	195	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	63	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	63℃
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.5780	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	明火、高热、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: 100mg / 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	玻璃瓶或塑料桶(罐)外全开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓶瓶外普通木箱；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、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。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 8.3 类其它腐蚀品。	

**【4-853】3-甲苯硫酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲苯硫酚	中文别名	间甲苯硫酚; 3-巯基甲苯
英文名称	3-Methylbenzenethiol	英文别名	m-Toluenethiol; 3-Toluenethiol
CAS 号	108-40-7	危险货物编号	83014
UN 编号	2811	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.3 类 其它腐蚀品	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	蒸气或雾对眼、粘膜、上呼吸道和皮肤有刺激性。接触后引起头痛、恶心、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	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。		
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。与氧化剂能发生强烈反应。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。		
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、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、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, 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。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具 (全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。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、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应		

	与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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	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。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	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	主要用作农药中间体，也是彩色胶片、树脂、增塑剂和香料的中间体；医药工业。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> S; H <sub>3</sub> CC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> SH	分子量	124.21
熔点(℃)	<-20	相对密度(水=1)	1.044
沸点(℃)	196	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	72	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	1.5762	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	明火、高热、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: 50 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	玻璃瓶或塑料桶(罐)外全开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；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、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。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 8.3 类其它腐蚀品。	

**【4-854】4-甲苯硫酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-甲苯硫酚	中文别名	对甲苯硫酚；4-巯基甲苯
英文名称	4-Methylbenzenethiol	英文别名	p-Toluenethiol; 4-Tolyl mercaptan
CAS 号	106-45-6	危险货物编号	83014
UN 编号	2811	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.3 类 其它腐蚀品	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	蒸气或雾对眼、粘膜、上呼吸道和皮肤有刺激性。接触后引起头痛、恶心、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	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
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。与氧化剂能发生强烈反应。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。		
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、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、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，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。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。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、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。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，注意通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	高浓度环境中，佩带防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	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>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色晶体粉末，有不愉快气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇，易溶于乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于合成染料、医药等。		
<b>分子式</b>	$C_7H_8S$ ; $H_3CC_6H_4SH$	<b>分子量</b>	124.21
<b>熔点 (°C)</b>	44	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.0220
<b>沸点 (°C)</b>	195	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	6.2
<b>闪点 (°C)</b>	68.33	<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>	1.33 (71°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>	3.230	<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>	明火、高热、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50: 200 mg / kg (小鼠经腹), 2500mg/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>	玻璃瓶或塑料桶(罐)外全开口钢桶; 玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
<b>运输注意事项</b>	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。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。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 8.3 类其它腐蚀品。	

**【4-855】 甲醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲醇	中文别名	木醇；木精；羟基甲烷
英文名称	Methanol	英文别名	Methyl alcohol; Wood spirit; Wood alcohol
CAS 号	67-56-1	危险货物编号	32058
UN 编号	1230	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>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	属 III 级危害(中度危害)毒物。对呼吸道及胃肠道粘膜有刺激作用，对血管神经有毒作用，引起血管痉挛，形成瘀血或出血；对视神经和视网膜有特殊的选择作用，使视网膜因缺乏营养而坏死。急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。慢性中毒：长期接触可发生经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。		
环境危害	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，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐，用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
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。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			

<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，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗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>	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，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。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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。		
<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>	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面罩(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<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。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>	无色澄清液体，有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水，可混溶于醇、醚等大多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。		
<b>分子式</b>	CH <sub>4</sub> O; CH <sub>3</sub> OH	<b>分子量</b>	32.04
<b>熔点 (°C)</b>	-97.8	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.791
<b>沸点 (°C)</b>	64.5	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	1.11
<b>闪点 (°C)</b>	12.22	<b>临界压力 (MPa)</b>	7.95
<b>临界温度 (°C)</b>	240	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	12.3 (20°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	385	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	726.51
<b>自燃温度 (°C)</b>	436	<b>最小点火能 (mJ)</b>	0.215
<b>折射率</b>	1.3284	<b>爆炸下限 (%)</b>	5.5
<b>黏度 (mPa·s)</b>	0.5525 (25°C)	<b>爆炸上限 (%)</b>	36.5
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	-0.82~-0.77	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		

<b>禁忌物</b>	酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。
<b>避免接触条件</b>	明火、静电放电、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>	低毒。LD50: 5628 mg/kg (大鼠经口), 7300 mg/kg (小鼠经口); LC50 82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml, 潜伏期 8~36 小时, 致昏迷; 人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎, 失明; 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害, 呼吸衰弱, 死亡。
<b>刺激性</b>	眼睛- 兔子: 100 毫克/ 24 小时、中等; 皮肤- 兔子: 20 毫克/ 24 小时、中等。
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</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>	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 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。	

**【4-856】 甲醇钾**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	甲醇钾	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	Potassium methoxide	<b>英文别名</b>	Potassiummethoxide; Kaliummethanolat; Methoxypotassium
<b>CAS 号</b>	865-33-8	<b>危险货物编号</b>	42020/82018
<b>UN 编号</b>	3206/3274	<b>危险货物包装标志</b>	36 (自燃物品); 20 (腐蚀品)
<b>危险性类别</b>	第 8.2 类 碱性腐蚀品; 第 4.2 类 自燃物品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	本品蒸气、雾或粉尘对呼吸道有强烈刺激和腐蚀性。吸入后, 可引起昏睡、中枢抑制和麻醉。对眼有强烈刺激和腐蚀性, 可致失明。皮肤接触可致灼伤。口服腐蚀消化道, 引起腹痛、恶心、呕吐; 大量口服可致失明和死亡。慢性影响有中枢		

	神经系统抑制作用。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 20~30 分钟。若有灼伤或不适感，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 10~15 分钟。如有不适感，就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术（即人工呼吸）。就医。		
<b>食入</b>	误服者立即漱口，饮足量温水，催吐、洗胃、导泻，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。加热可能引起猛烈燃烧或爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。与水激烈反应，生成易燃的甲醇和腐蚀性的氢氧化钠。在潮湿空气中着火。受热分解释出高毒烟雾。遇潮时对部分金属如铝、锌等有腐蚀性。遇水、潮湿空气、酸类、氧化剂、高热及明火能引起燃烧。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化钾。		
<b>灭火方法</b>	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。禁止用水、泡沫和酸碱灭火剂灭火。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。如果容器遇明火中或长时间暴露于高温下，立即撤离到安全区域。		
<b>灭火剂</b>	干粉、砂土、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	严禁用水处理。隔离泄漏污染区，限制出入，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，保持泄漏物干燥，更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，避免扬尘，使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。如果大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖，与有关技术部门联系，确定清除方法。		
<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。避免产生粉尘。避免与酸类、氯代烃接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消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、通风良好的专用库房内。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、氯代烃等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。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>	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具(全面罩)。必要时佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、自携式逃生呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿橡胶耐酸碱服。		

手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
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	有液体和固体两种类型。液体产品颜色无色或微黄，粘稠状，为甲醇钾含量约为28-32的甲醇溶液；固体产品为淡黄色粉末，甲醇钾含量约为95-97。		
溶解性	无资料		
主要用途	用作缩合剂、生产甲酸甲酯的催化剂、二甲基甲酰胺的强碱性催化剂，也可用于医药原料。		
分子式	CH <sub>3</sub> KO	分子量	70.13
熔点（℃）	-20	相对密度（水=1）	0.95
沸点（℃）	84	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	7	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	265mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	30 - 50	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.37	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	12.8 (7g/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	酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。		
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	小开口钢桶；按剖瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的罐车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、使用化学品混运。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，严禁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 4.2 类自燃物品; 第 8.2 类碱性腐蚀品。

## 【4-857】 甲醇钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲醇钠	中文别名	甲氧基钠; 甲氧化钠
英文名称	Sodium methanolate	英文别名	Sodium methoxide; Sodium methylate
CAS 号	124-41-4	危险货物编号	42020/82018
UN 编号	1431	危险货物包装标志	36 (自燃物品); 20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品; 第 4.2 类 自燃物品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品蒸气、雾或粉尘对呼吸道有强烈刺激和腐蚀性。吸入后, 可引起昏睡、中枢抑制和麻醉。对眼有强烈刺激和腐蚀性, 可致失明。皮肤接触可致灼伤。口服腐蚀消化道, 引起腹痛、恶心、呕吐; 大量口服可致失明和死亡。慢性影响有中枢神经系统抑制作用。		
环境危害	该物质对环境有危害, 对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 20~30 分钟。若有灼伤或不适感, 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 10~15 分钟。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 (即人工呼吸)。就医。		
食入	误服者立即漱口, 饮足量温水, 催吐、洗胃、导泻, 给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热易燃。加热可能引起猛烈燃烧或爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。与水激烈反应, 生成易燃的甲醇和腐蚀性的氢氧化钠。在潮湿空气中着火。受热分解释出高毒烟雾。遇潮时对部分金属如铝、锌等有腐蚀性。遇水、潮湿空气、酸类、氧化剂、高热及明火能引起燃烧。		
燃烧性	易燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化钠。		
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。禁止用水、泡沫和酸碱灭火剂灭火。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。如果容器遇明火中或长时间暴露于高温下, 立即撤离到安全区域。		
灭火剂	干粉、砂土、二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	严禁用水处理。隔离泄漏污染区, 限制出入, 周围设警告标志, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 禁止向泄漏物直接喷水, 保持泄漏物干燥, 更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石		

	灰或苏打灰混合，避免扬尘，使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。如果大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖，与有关技术部门联系，确定清除方法。		
<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。避免产生粉尘。避免与酸类、氯代烃接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消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、通风良好的专用库房内。远离火种、热源。相对湿度保持在75%以下。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、氯代烃等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。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>	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具(全面罩)。必要时佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、自携式逃生呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿橡胶耐酸碱服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐酸碱手套。		
<b>其他防护</b>	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色无定形易流动粉末，无臭。		
<b>溶解性</b>	溶于甲醇和乙醇。不溶于苯和甲苯。		
<b>主要用途</b>	主要用于医药工业，有机合成中用作缩合剂、化学试剂、食用油脂处理的催化剂等。		
<b>分子式</b>	CH <sub>3</sub> NaO	<b>分子量</b>	54.02
<b>熔点（℃）</b>	-98	<b>相对密度（水=1）</b>	1.3
<b>沸点（℃）</b>	450	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	1.1
<b>闪点（℃）</b>	~24（甲醇溶液中）	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	127（分解）	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	6.65（20℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	455	<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>	1.499(30℃)	<b>爆炸下限（%）</b>	7.3
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	36
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。		
<b>避免接触条件</b>	受热、潮湿空气。		
<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: 5628mg/kg(大鼠经口), 15800mg/kg(兔经皮); LC50: 83776mg/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; 按剖瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输注意事项	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的罐车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、使用化学品混运。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, 严禁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4.2类自燃物品; 第8.2类碱性腐蚀品。	

**【4-858】 甲醇钠甲醇溶液**

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲醇钠甲醇溶液	中文别名	甲醇钠合甲醇
英文名称	sodium methylate	英文别名	sodium methoxide
CAS 号	124-41-4	危险货物编号	32060
UN 编号	1289	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	属于III级危害(中度危害)毒物。主要作用于神经系统, 具有明显的麻醉作用。对神经细胞有直接的毒害作用, 可引起豆状核和小脑皮质变性坏死, 导致视网膜和视神经病变。还可引起代谢性酸中毒。		
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	脱去被污染衣着, 立即用大量流动清水冲洗, 就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑, 用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。注意保暖, 静卧休息。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃, 就医。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源		

	可引起着火回燃。若遇到高热，容器内压力增大，有开裂和爆炸的危险。燃烧时无光焰。		
<b>燃烧性</b>	易燃、易爆。	<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、氧化钠。		
<b>灭火方法</b>	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。禁止用水、泡沫和酸碱灭火剂灭火。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。如果容器遇明火中或长时间暴露于高温下，立即撤离到安全区域。		
<b>灭火剂</b>	抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。用水灭火无效！		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	立即疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，禁止产生火源。不要直接接触泄漏物，在确保安全的情况下堵漏。应急人员应穿戴自给式呼吸器，穿一般消防服。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间的易燃性。然后使用无火花工具收集至废物处理场所处理。小量泄漏可用砂土或其他不燃性吸附剂混合吸收，收集回收，利用化学中和；大量泄漏可以用大量水冲洗，经稀释的废水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃。		
<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的培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴合适的防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。灌装时应注意流速，且有接地装置，防止静电积聚。卸料时容器应留有一定余压。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存与阴凉、通风仓库内，远离火种、热源。仓库不宜超过 35℃，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、通风等设备应采用防爆型设备，开关设在仓库外。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、柱距以及必要的消防检查走道。罐储时要有相应的防火防爆技术措施。露天储罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不宜超过 3m/s），应有接地措施，防止静电积聚。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟，不宜进食和饮水。工作后，沐浴更衣，保持良好的卫生习惯。进行定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	乳白色或微黄色粘稠液体。		
<b>溶解性</b>	溶于水，可溶于醇、醚等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	生物柴油催化剂和医药中间体。		
<b>分子式</b>	CH <sub>3</sub> NaO	<b>分子量</b>	54.02

熔点 (°C)	-97.8	相对密度 (水=1)	0.90
沸点 (°C)	64.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.11
闪点 (°C)	7 (闭杯)	临界压力 (MPa)	7.95
临界温度 (°C)	240	饱和蒸汽压 (KPa)	13.33 (21.2°C)
引燃温度 (°C)	385	燃烧热 (KJ/mol)	727.0
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 (%)	5.5
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	44.0
辛醇/水分配系数的对数值	-0.82 (-0.66)	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属、水。		
避免接触条件	明火、高热、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	LD50: 5628 mg/kg (大鼠经口), 15800 mg/kg (兔经皮); LC50: 83776 mg/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	用清洁干燥铁槽车及牢固的铁桶包装，包装容器应严加密封，并留有不少于 5% 的膨胀余位。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氯代烃、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。		
<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 344 号), 《工作场所安全使用化学品规定》([1986]劳部发 423 号) 等法规, 针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。危险货物物品名表 (GB12268-2005) 将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

**【4-859】2-甲酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲酚	中文别名	1-羟基-2-甲苯; 邻甲酚
英文名称	2-Methylphenol	英文别名	2-Hydroxytoluene; o-Cresol
CAS 号	95-48-7	危险货物编号	61073
UN 编号	2076/3455	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>	本品对皮肤、粘膜有强烈刺激和腐蚀作用。引起多脏器损害。急性中毒：引起肌肉无力、胃肠道症状、中枢神经抑制、虚脱、体温下降和昏迷，并可引起肺水肿和肝、肾、胰等脏器损害，最终发生呼吸衰竭。慢性影响：可引起消化道功能障碍，肝、肾损害和皮疹。		
<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，用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液 (7:3) 抹洗，然后用水彻底清洗。或用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
<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>	立即给饮植物油 15~30mL。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。具有腐蚀性。		
<b>燃烧性</b>	可燃，高毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	丙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<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、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自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
<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。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。		
<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，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>			

外观与性状	白色结晶，有芳香气味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿等。		
主要用途	用作分析试剂并用于有机合成。		
分子式	$C_7H_8O$ ; $HOC_6H_4CH_3$	分子量	108.14
熔点 (°C)	30.8	相对密度 (水=1)	1.05
沸点 (°C)	190.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.72
闪点 (°C)	81	临界压力 (MPa)	5.00
临界温度 (°C)	422	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13(38.2°C)
引燃温度 (°C)	598	燃烧热 (KJ/mol)	3689.8
自燃温度 (°C)	598	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5361	爆炸下限 (%)	1.3
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	1.34	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、碱类。		
避免接触条件	光照、空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 121mg / kg(大鼠经口); 890mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 524 毫克/24 小时、重度; 眼- 兔子 105 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	液态：小开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；螺纹口玻璃瓶；螺纹口玻璃瓶。固态：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。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；车间空气中甲酚卫生标准 (GB 16249-1996)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。			

**【4-860】3-甲酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲酚	中文别名	1-羟基-3-甲苯；间甲酚
英文名称	3-Methylphenol	英文别名	3-Hydroxytoluene;

			Hydroxy-3-methylbenzene; m-Cresol
<b>CAS 号</b>	108-39-4	<b>危险货物编号</b>	61073
<b>UN 编号</b>	2076/3455	<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>	本品对皮肤、粘膜有强烈刺激和腐蚀作用。引起多脏器损害。急性中毒：引起肌肉无力、胃肠道症状、中枢神经抑制、虚脱、体温下降和昏迷，并可引起肺水肿和肝、肾、胰等脏器损害，最终发生呼吸衰竭。慢性影响：可引起消化道功能障碍，肝、肾损害和皮疹。		
<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，用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液 (7:3) 抹洗，然后用水彻底清洗。或用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
<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>	立即给饮植物油 15~30mL。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。		
<b>燃烧性</b>	可燃，高毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	丙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<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、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、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设		

	备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中粉尘浓度超标时,应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。可能接触其蒸气时,应该佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。		
<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,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,有芳香气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水,可混溶于乙醇、乙醚、氢氧化钠水溶液等。		
<b>主要用途</b>	用作分析试剂并用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O; HOC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	108.14
<b>熔点(℃)</b>	10.9	<b>相对密度(水=1)</b>	1.03
<b>沸点(℃)</b>	202.8	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	3.72
<b>闪点(℃)</b>	86	<b>临界压力(MPa)</b>	4.56
<b>临界温度(℃)</b>	432	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	0.13(52℃)
<b>引燃温度(℃)</b>	558	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	3680.5
<b>自燃温度(℃)</b>	558	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.539-1.541	<b>爆炸下限(%)</b>	1.1(150℃)
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	1.3(150℃)
<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>	光照、空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分:毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD <sub>50</sub> : 242mg / kg(大鼠经口); 2050mg / 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>	液态:小开口钢桶;玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱;螺纹口玻璃瓶;螺纹口玻璃瓶。固态: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。		
<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; 车间空气中甲酚卫生标准 (GB 16249-1996), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

## 【4-861】4-甲酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-甲酚	中文别名	1-羟基-4-甲苯；对甲酚；对甲苯酚
英文名称	4-Methylphenol	英文别名	4-Hydroxytoluene；p-Cresol
CAS 号	106-44-5	危险货物编号	61073
UN 编号	2076/3455	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	本品对皮肤、粘膜有强烈刺激和腐蚀作用。引起多脏器损害。急性中毒：引起肌肉无力、胃肠道症状、中枢神经抑制、虚脱、体温下降和昏迷，并可引起肺水肿和肝、肾、胰等脏器损害，最终发生呼吸衰竭。慢性影响：可引起消化道功能障碍，肝、肾损害和皮疹。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液 (7:3) 抹洗，然后用水彻底清洗。或用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	立即给饮植物油 15~30mL。催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。		
燃烧性	可燃，高毒，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。		
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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转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。		

	防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。		
<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，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>	无色结晶，有芳香气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿、碱液等。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成和作杀菌剂、防霉剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O; HOC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	108.14
<b>熔点 (°C)</b>	35.5	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.03
<b>沸点 (°C)</b>	201.8	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.72
<b>闪点 (°C)</b>	94.4	<b>临界压力 (MPa)</b>	5.51
<b>临界温度 (°C)</b>	426	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	0.13(53°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	559	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	3695.1
<b>自燃温度 (°C)</b>	559	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5312	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.1(150°C)
<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>	1.21	<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>	光照、空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD <sub>50</sub> : 207mg / kg (大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 301mg / kg(兔经皮)。		
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子: 517 毫克/24 小时、重度; 眼睛-兔: 103 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>			

<b>包装方法</b>	液态：小开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；螺纹口玻璃瓶；螺纹口玻璃瓶。固态：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。
<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；车间空气中甲酚卫生标准（GB 16249-1996），规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。	

**【4-862】甲酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	甲酚	<b>中文别名</b>	甲苯基酸；克利沙酸； 甲苯酚异构体混合物； 三混甲酚
<b>英文名称</b>	Cresol	<b>英文别名</b>	Cresol (mixed isomers); Methylphenol; Cresylic acid
<b>CAS 号</b>	1319-77-3	<b>危险货物编号</b>	61073
<b>UN 编号</b>	2022/2076	<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>	本品对皮肤、粘膜有强烈刺激和腐蚀作用。引起多脏器损害。急性中毒：引起肌肉无力、胃肠道症状、中枢神经抑制、虚脱、体温下降和昏迷，并可引起肺水肿和肝、肾、胰等脏器损害，最终发生呼吸衰竭。慢性影响：可引起消化道功能障碍，肝、肾损害和皮疹。		
<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>	立即脱去污染的衣着，用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液（7:3）抹洗，然后用水彻底清洗。或用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。		
<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>	立即给饮植物油15~30mL。催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇高热、明火引起燃烧爆炸。与硝酸、发烟硫酸、氯磺酸发生剧烈反应而爆炸。加热分解放出有毒烟。		
<b>燃烧性</b>	可燃，高毒，具腐蚀性、 强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	丙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		

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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色、淡黄色或粉红色液体。有酚臭。		
溶解性	溶于乙醇、乙二醇和稀碱液。微溶于水。		
主要用途	用作合成树脂、绝缘漆、抗氧剂的原料，也用作消毒剂和溶剂。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O; HOC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	分子量	108.14
熔点（℃）	-1~-2	相对密度（水=1）	1.04
沸点（℃）	88-94	相对蒸汽密度（空气=1）	3.72
闪点（℃）	82	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（℃）	559	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	559	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂、碱类。
避免接触条件	光照、空气。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD50: 1454 mg / kg (大鼠经口), 760 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	液态：小开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；螺纹口玻璃瓶；螺纹口玻璃瓶。固态：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。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；车间空气中甲酚卫生标准 (GB 16249-1996)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。	

## 【4-863】甲硅烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲硅烷	中文别名	硅烷；四氢化硅
英文名称	Silane	英文别名	Silicon tetrahydride
CAS 号	7803-62-5	危险货物编号	21050
UN 编号	2203	危险货物包装标志	4 (易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	吸入甲硅烷蒸气后，引起头痛、头晕、发热、恶心、多汗；严重者面色苍白，脉搏微弱，陷入半昏迷状态。		
环境危害	无资料		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	无意义		
眼睛接触	无意义		
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	无意义		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热极易燃烧。暴露在空气中能自燃。与氟、氯等能发生剧烈的化学反		

	应。		
<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>	氧化硅、氢气。		
<b>灭火方法</b>	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。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>	二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，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。切断气源，喷洒雾状水稀释，抽排(室内)或强力通风(室外)。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>	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。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、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>	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。钢瓶温度不应超过52℃。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。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。禁止撞击和震荡。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>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿工作服。		
<b>手防护</b>	一般不需特殊防护。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色气体，有恶臭。		
<b>溶解性</b>	溶于苯、四氯化碳。		
<b>主要用途</b>	用作固态电器、布漆。		
<b>分子式</b>	H <sub>4</sub> Si	<b>分子量</b>	32.12
<b>熔点（℃）</b>	-185	<b>相对密度（水=1）</b>	0.68（-182℃）
<b>沸点（℃）</b>	-112	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	1.11
<b>闪点（℃）</b>	<-50	<b>临界压力（MPa）</b>	4.864
<b>临界温度（℃）</b>	400（分解）	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.68 / -182℃
<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</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	不稳定。		
禁忌物	强氧化剂、氧、碱、卤素。		
避免接触条件	受热、接触潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LC50: 9600ppm 4 小时(大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。		
运输注意事项	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、碱类、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。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。			

## 【4-864】2-甲基-1,3-丁二烯[稳定的]

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基-1,3-丁二烯	中文别名	异戊间二烯；异戊二烯
英文名称	2-Methyl-1,3-butadiene	英文别名	Isoprene; 2-methylethene
CAS 号	78-79-5	危险货物编号	31012
UN 编号	1218	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有麻醉和刺激作用。急性中毒：大量高浓度吸入，可迅速出现头痛，头昏、耳鸣、无力、恶心、眼痛、流泪、喷嚏、喉痛、咳嗽、胸闷甚至呼吸困难。不久出现中枢神经系统麻醉前的兴奋症状，如烦躁不安、大声哭闹、肌肉抽搐、震颤等；严重者昏迷。一般在数小时后逐步清醒。通常无后遗症。本品可引起皮肤充血与水肿，其后可有轻度剥脱。可经完整皮肤吸收。		
环境危害	对水生生物有害，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		

吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	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、发烟硫酸、硝酸、硫酸、氯磺酸接触剧烈反应。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	极度易燃，有毒，具刺激性，可能致癌。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场容器，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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。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	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色易挥发、刺激性油状液体。		
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	重要的有机化学品，用作合成橡胶、丁基橡胶单体等。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> ; CH <sub>2</sub> CHC(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub>	分子量	68.12

熔点 (°C)	-146.7	相对密度 (水=1)	0.681
沸点 (°C)	34	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.35
闪点 (°C)	-54	临界压力 (MPa)	3.8
临界温度 (°C)	211	饱和蒸汽压 (KPa)	53.32(15.4°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	2474
自燃温度 (°C)	220	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.42160	爆炸下限 (%)	1.5
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	8.9
辛醇/水分配系数的对数值	2.30	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、酸类、卤素、酰基氯、碱金属。		
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	低毒。LC50: 180000mg/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	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、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

## 【4-865】2-甲基-1-丙醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基-1-丙醇	中文别名	异丁醇；2-甲基丙醇
英文名称	2-methyl-1-propanyl alcohol	英文别名	isobutyl alcohol ; 2-methylpropanolI; 1-Hydroxymethylpropane ; IBA

CAS 号	78-83-1	危险货物编号	33552
UN 编号	1112	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	较高浓度蒸气对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。眼角膜表层形成空泡，还可引起食欲减退和体重减轻。涂于皮肤，引起局部轻度充血及红斑。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	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	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。受热分解放出有毒气体。与氧化剂能发生强烈反应。		
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	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水、1211 灭火剂、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。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>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	必要时，戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		

其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体，微有戊醇味。		
溶解性	溶于水，易溶于醇、醚。		
主要用途	主要用作溶剂及用于有机合成。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	74.12
熔点 (°C)	-108	相对密度 (水=1)	0.81 (15°C)
沸点 (°C)	107.9	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.55
闪点 (°C)	27	临界压力 (MPa)	4.86
临界温度 (°C)	265	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33(21.7°C)
引燃温度 (°C)	415	燃烧热 (KJ/mol)	2667.7
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.396	爆炸下限 (%)	1.7
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	10.6
辛醇/水分配系数的对数值	0.65/0.83	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	强酸、强氧化剂、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: 2460mg/kg(大鼠经口), 1801 mg/kg(小鼠经腹); LC50: 19200mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入, 4h), 15500mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入, 2h)。		
刺激性	眼睛- 兔子: 2 毫克、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；薄钢板桶或镀锡薄钢板桶（罐）外花格箱；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；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。			

## 【4-866】2-甲基-1-丙硫醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基-1-丙硫醇	中文别名	异丁硫醇
英文名称	2-Methyl-1-propanethiol	英文别名	Isobutyl Mercaptan
CAS 号	513-44-0	危险货物编号	32116
UN 编号	2347	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	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后可引起、恶心和呕吐。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，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、高热及强氧化剂易引起燃烧。受热分解。接触酸或酸气能产生有毒气体。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，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、硫化氢。		
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、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
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），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、碱金属分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			

工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴乳胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有强烈的特异气味。		
溶解性	易溶于醇、醚、乙酸乙酯及硫化氢溶液，微溶于水、苯。		
主要用途	石油分析用试剂及用于有机合成。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> SH	分子量	90.19
熔点(℃)	-115.7	相对密度(水=1)	0.831
沸点(℃)	98.4	相对蒸汽密度(空气=1)	3.1
闪点(℃)	-9.4	临界压力(MPa)	3.9
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	16.53 (37.8℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.4385	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	2.18	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、强氧化剂、碱金属、酸、水。		
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	低毒。LD50: 7168 mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	眼睛-兔子: 84 毫克、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；薄钢板桶或镀锡薄钢板桶（罐）外花格箱；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；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 3.2 类中闪点易燃液体。

## 【4-867】2-甲基-1-丁醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基-1-丁醇	中文别名	活性戊醇；旋性戊醇
英文名称	2-Methyl-1-butanol	英文别名	Primary active amyl alcohol; sec-Butylcarbinol
CAS 号	137-32-6	危险货物编号	33553
UN 编号	1105	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收有麻醉作用。其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用，可引起神经系统功能紊乱，长时间接触有麻醉作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
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	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

<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，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<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>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴一般作业防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体，有特殊气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，能与醇、醚混溶。		
<b>主要用途</b>	用作医药中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	<b>分子量</b>	88.15
<b>熔点（℃）</b>	-70	<b>相对密度（水=1）</b>	0.815
<b>沸点（℃）</b>	130（101.3kPa）	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.0
<b>闪点（℃）</b>	43	<b>临界压力（MPa）</b>	3.94
<b>临界温度（℃）</b>	302.25	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	6.67（65.7℃）
<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>	385	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4107	<b>爆炸下限（%）</b>	1.4
<b>黏度（mPa·s）</b>	5.09（20℃）	<b>爆炸上限（%）</b>	9.0
<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>	强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD50: 1410 mg/kg(大鼠经口), 3560 mg/kg（兔子经皮）。		
<b>刺激性</b>	皮肤-兔子：500 毫克/24 小时、轻度；眼睛-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。			
<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>	运输时运输车辆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。	

**【4-868】3-甲基-1-丁醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基-1-丁醇	中文别名	异戊醇
英文名称	3-Methyl-1-butanol	英文别名	1-Hydroxy-3-methylbutane; Isoamyl alcohol; Isopentyl alcohol
CAS 号	123-51-3	危险货物编号	33553
UN 编号	1201/1105	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、口服或经皮肤吸收有麻醉作用。其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用，可引起神经系统功能紊乱，长时间接触有麻醉作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
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	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			

<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。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<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>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴一般作业防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。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，有不愉快的气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，可混溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用作照相化学药品、香精、分析试剂，以及用于有机合成、制药等。		
<b>分子式</b>	$C_5H_{12}O$ ; $(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH$	<b>分子量</b>	88.15
<b>熔点 (°C)</b>	-117.2	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.81
<b>沸点 (°C)</b>	132.5	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.04
<b>闪点 (°C)</b>	43	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	309.7	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	0.27(20°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	340	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	340	<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>	1.2
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	9.0
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.3	<b>pH</b>	7 (25g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C)
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	低毒。LD50: 1300mg / kg(大鼠经口); 3212mg / kg(兔经皮)。		
<b>刺激性</b>	家兔经眼: 20mg/24 小时, 重度刺激。家兔经皮: 500mg/24 小时, 中度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			

<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>	运输时运输车辆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。	

**【4-869】2-甲基-1-丁硫醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2-甲基-1-丁硫醇	<b>中文别名</b>	2-甲基-1-丁烷硫醇
<b>英文名称</b>	2-Methyl-1-butanethiol	<b>英文别名</b>	2-methyl-1-butanethio; 1-Mercapto-2-methylbutane
<b>CAS 号</b>	1878-18-8	<b>危险货物编号</b>	32117
<b>UN 编号</b>	1111	<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>	热解、遇酸产生有毒的氧化硫气体。液体及其蒸气对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激作用，吸入后影响神经系统		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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>	请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸，请教医生。		
<b>食入</b>	禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西，用水漱口，请教医生。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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		
<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、硫化氢。		
<b>灭火方法</b>	如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。用水喷雾可冷却未打开的容器。小（起始）火时，使用媒介物如“乙醇”泡沫、干化学品或二氧化碳。大火时，尽可能使用水灭火；使用大量（洪水般的）水以喷雾状应用；水柱可能是无效的，用大量水		

	降温所有受影响的容器。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土、雾状水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	切断火源。戴自给式呼吸器，穿化学防护服。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。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集于密闭容器中作好标记，等待处理。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	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。		
储存注意事项	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>			
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，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴供气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有硫醇样气味，稀释后有葱蒜气味。		
溶解性	不溶于水，溶于醇。		
主要用途	用作硫化物。		
分子式	$C_5H_{12}S$ ; $(CH_3)_2SHCCH_2CH_3$	分子量	104.21
熔点 (°C)	-109.95	相对密度 (水=1)	0.848
沸点 (°C)	116-117	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	19	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	41.4 mm Hg (37.7 °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	1.4465	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	碱、强氧化剂、碱金属。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	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。	

**【4-870】3-甲基-1-丁硫醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基-1-丁硫醇	中文别名	异戊硫醇
英文名称	3-Methyl-1-butanethiol	英文别名	Isopentyl mercaptan; 2-Methyl-4-butanethiol
CAS号	541-31-1	危险货物编号	32117
UN编号	1228	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	对眼和皮肤有刺激作用，接触后可引起头痛、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。		
<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。受热或遇酸易产生有毒的硫化物气体。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫、硫化氢。		
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、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：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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、碱金属分开存放，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	高浓度环境中，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防苯耐油手套。		
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	水白色到淡黄色液体，有不愉快的气味。		
溶解性	不溶于水，溶于醇。		
主要用途	用于合成硫的有机化合物。		
分子式	$C_5H_{12}S$ ; $(CH_3)_2SHCCH_2CH_3$	分子量	104.21
熔点 (°C)	-169	相对密度 (水=1)	0.83
沸点 (°C)	117	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.1
闪点 (°C)	18 (开杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	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	2.67	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、强氧化剂、碱金属。
避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	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。	

**【4-871】2-甲基-1-丁烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基-1-丁烯	中文别名	2-甲基丁烯；1-甲-1-乙基乙烯；2-甲-1-丁烯
英文名称	2-Methyl-1-butene	英文别名	2-Methylbutene； 1-Isoamylene； 2-methyl-but-1-ene
CAS 号	563-46-2	危险货物编号	31007
UN 编号	2459	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害，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。		
<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	极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高温能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应。遇水分解产生有毒气体。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
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。		
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	1211 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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。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、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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、碱金属分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色、易挥发液体，有不愉快的气味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇等多数有机溶剂。		
主要用途	主要用于脱氢或氧化脱氢制异戊二烯。也可用作提高无铅汽油辛烷值的添加剂。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> ; CH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	分子量	70.13
熔点(℃)	-137.53	相对密度(水=1)	0.65
沸点(℃)	31.2	相对蒸汽密度(空气=1)	2.4
闪点(℃)	-45	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	1.378	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	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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筒必须配备阻火装置，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。			

**【4-872】3-甲基-1-丁烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基-1-丁烯	中文别名	α-异戊烯；异丙基乙烯
英文名称	3-Methyl-1-butene	英文别名	alpha-Isoamylene; Vinylisopropyl; 3-Methylbutene
CAS 号	563-45-1	危险货物编号	32014
UN 编号	2561	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	I 类

<b>第二部分：危险性概述</b>			
<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，有刺激作用。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，对大气产生污染。		
<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>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。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。		
<b>燃烧性</b>	极度易燃，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>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。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，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		

手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色易挥发液体，有不愉快气味。		
溶解性	不溶于水，易溶于醇、醚。		
主要用途	用于有机合成和高辛燃料制造。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> : CH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	分子量	70.13
熔点 (°C)	-168.5	相对密度 (水=1)	0.627
沸点 (°C)	31.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.4
闪点 (°C)	-20	临界压力 (MPa)	3.43
临界温度 (°C)	191.6	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	365	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	1.366	爆炸下限 (%)	1.5
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	9.1
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。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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 3.1 类低闪点易燃液体。			

## 【4-873】4-甲基-1-环己烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-甲基-1-环己烯	中文别名	甲基环己烯；四氢甲苯；甲环己烯
英文名称	4-Methyl-1-cyclohexene	英文别名	4-Methylcyclohex-1-ene；4-methyl-cyclohexen；4-Methyl-1-cycl
CAS 号	591-47-9	危险货物编号	32023
UN 编号	3295	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
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	本品的高浓度蒸气对眼睛、皮肤、粘膜有刺激性和麻醉性。口服有毒，并可能伤害肺脏。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。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	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、用水冷却火场容器。		
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好防毒面具，穿一般消防防护服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用砂土吸收，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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。库温不宜超过 30℃。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。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>	高浓度环境中，应该佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	高浓度环境中，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。避免高浓度吸入。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、丙酮、苯、石油醚、氯仿、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂，用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub>	<b>分子量</b>	96.17
<b>熔点（℃）</b>	-115.5	<b>相对密度（水=1）</b>	0.799
<b>沸点（℃）</b>	102.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.34
<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>	1.37 / 38℃
<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>	1.4412	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	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>	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。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输时运输车辆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。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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-874】1-甲基-1-环戊烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	1-甲基-1-环戊烯	<b>中文别名</b>	1-甲基环戊烯； 甲基环戊烯； 1-甲基-环戊烷
<b>英文名称</b>	1-Methyl-1-cyclopenten	<b>英文别名</b>	1-Methylcyclopentene； 1-Methyl-1-cyclopentane； 1-Cyclopentene, 1-methyl
<b>CAS 号</b>	693-89-0	<b>危险货物编号</b>	32020
<b>UN 编号</b>	3295	<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>	本品具刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收后可能对身体有害。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
<b>眼睛接触</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。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。		
<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>	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、用水冷却火场容器。		
<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。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用砂土吸收，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。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	高浓度环境中，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	高浓度环境中，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。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	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	分子量	82.14
熔点（℃）	-127	相对密度（水=1）	0.78
沸点（℃）	76	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-17	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	1.432	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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。
<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>	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>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。	

**【4-875】2-甲基-1-戊醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2-甲基-1-戊醇	<b>中文别名</b>	2-甲基-2-丙基乙醇；2-甲基戊醇；甲基异丁甲醇
<b>英文名称</b>	2-Methyl-1-pentanol	<b>英文别名</b>	2-Methylpentanol-1；2-MPOH
<b>CAS 号</b>	105-30-6	<b>危险货物编号</b>	33554
<b>UN 编号</b>	1987/2282	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第3.3类 高闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	本品具刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收后可能对身体有害。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
<b>眼睛接触</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			

<b>危险特性</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。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。		
<b>燃烧性</b>	易燃，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。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	干粉，二氧化碳，1211，泡沫。不宜用水。		
<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好防毒面具，穿一般消防防护服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用砂土吸收，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<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。库温不宜超过 30℃。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	透明无色液体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，能与醇、醚等大多数有机溶剂混溶。		
<b>主要用途</b>	主要用作硝基喷漆、清漆的溶剂或稀释剂，也可用作染料和油类的溶剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	<b>分子量</b>	102.20
<b>熔点（℃）</b>	-48.42	<b>相对密度（水=1）</b>	0.824
<b>沸点（℃）</b>	148	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.5
<b>闪点（℃）</b>	45.6	<b>临界压力（MPa）</b>	3.45
<b>临界温度（℃）</b>	331.25	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.20(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)	310	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4190	爆炸下限 (%)	1.1
黏度 (mPa·s)	6.6	爆炸上限 (%)	9.65
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、酰基氯。		
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	低毒。LD50: 1410 mg/kg (大鼠口服), 3560 mg/kg (兔子经皮)。		
刺激性	皮肤-兔子: 500 毫克/24 小时、轻度; 眼睛-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。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输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。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。运输时运输车辆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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 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。			

**【4-876】3-甲基-1-戊炔-3-醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基-1-戊炔-3-醇	中文别名	2-乙炔-2-丁醇; 催眠醇; 甲基戊炔醇; 己炔叔醇; 甲戊炔醇; 戊炔醇
英文名称	3-Methyl-1-pentyn-3-ol; BDH; UTIL; Seral; Dalgol; Comesa; Olosot; Dorison; Hesofen;	英文别名	2-Aethinylbutanol; 2-Ethinylbutanol; 2-ethynyl-2-butano; 3-Ethylbutanol

	Hexofen; Macarol		
CAS 号	77-75-8	危险货物编号	33560
UN 编号	1986	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对皮肤、眼睛具有刺激作用。		
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	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	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骤加剧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，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	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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	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、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	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。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, 有酸的气味和焦灼味。		
溶解性	溶于水, 溶于乙醇。		
主要用途	用作氯化溶剂的稳定剂、电镀光亮剂、有机合成中间体、溶剂。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	98.14
熔点 (°C)	-30.6	相对密度 (水=1)	0.866
沸点 (°C)	122	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.38
闪点 (°C)	26	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	6.5 mm Hg (20 °C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.431	爆炸下限 (%)	1.8
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	16.0
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	强酸、强氧化剂、强还原剂、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	受热、空气。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分: 毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD <sub>50</sub> : 300 mg/kg(大鼠经口); 700mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分: 生态学信息</b>			
<b>第十二部分: 废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、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、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分: 法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使			

用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。

## 【4-877】2-甲基-1-戊烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基-1-戊烯	中文别名	2-甲基戊烯；1-甲-1-丙基 乙烯；2-甲-1-戊烯
英文名称	2-Methyl-1-pentene	英文别名	2-Methylpentene； 4-Methyl-4-pentene； 2-Methylpentane-1-ene
CAS 号	763-29-1	危险货物编号	31010
UN 编号	2288	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性，接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	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	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	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。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	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。		
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、干粉，二氧化碳，1211，泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操		

	作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。		
<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、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>			
<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，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>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色易挥发液体，有不愉快的气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇。		
<b>主要用途</b>	有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{12}$ ; $CH_2CHCH_2CH(CH_3)_2$	<b>分子量</b>	84.16
<b>熔点（℃）</b>	-135	<b>相对密度（水=1）</b>	0.682
<b>沸点（℃）</b>	62.2	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.9
<b>闪点（℃）</b>	-26.11	<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>	43.46( 37.3 °C)
<b>引燃温度（℃）</b>	300	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	572 °F	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.392	<b>爆炸下限（%）</b>	1.2
<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、卤代烃、卤素等。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	低毒。LC50: 115000 mg/m <sup>3</sup> /4h（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>	安瓿瓶外普通木箱；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、还原剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。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。	

**【4-878】3-甲基-1-戊烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3-甲基-1-戊烯	<b>中文别名</b>	仲丁基乙烯；3-甲-1-戊烯；二級丁基乙烯
<b>英文名称</b>	3-methyl-1-pentene	<b>英文别名</b>	2-amino-3-methyl pyridine N-oxide；trans-3-methylpentene；3-methyl-pent-1-ene
<b>CAS 号</b>	760-20-3	<b>危险货物编号</b>	31010
<b>UN 编号</b>	3295	<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>	吸入或摄入对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后引起烧灼感、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>	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。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。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骤加剧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	极度易燃，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>	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、干粉，二氧化碳，1211，泡沫。		
<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、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。		
<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、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>			
<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，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>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{12}$ ; $CH_2CHCH_2CH(CH_3)_2$	<b>分子量</b>	84.16
<b>熔点 (°C)</b>	-154	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.6675
<b>沸点 (°C)</b>	54	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	-28	<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>	436 mm Hg (37.7 °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>	1.384	<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、酸类、卤代烃、卤素等。
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	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、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、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。	

**【4-879】4-甲基-1-戊烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-甲基-1-戊烯	中文别名	1-异己烯；异丁基乙烯；4-甲-1-戊烯
英文名称	4-Methyl-1-pentene	英文别名	4-Methylpentene-1；Isobutylethene；4,4-Dimethyl-1-butene
CAS 号	691-37-2	危险货物编号	31010
UN 编号	2288/3295	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吸入或摄入对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。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，用大量流动清水彻底冲洗。		

眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	给饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。在使用和贮存过程中，易发生自聚反应，酿成事故。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，撒湿冰或冰水冷却，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴供气式呼吸器。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成，用作塑料单体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> ;	分子量	84.16

	CH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		
熔点 (°C)	-53.6	相对密度 (水=1)	0.665
沸点 (°C)	54	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.90
闪点 (°C)	-31	临界压力 (MPa)	3.29
临界温度 (°C)	221.85	饱和蒸汽压 (KPa)	56.52(38°C)
引燃温度 (°C)	300	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	1.3828	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类。		
避免接触条件	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	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、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、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。			

**【4-880】2-甲基-2-丙醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基-2-丙醇	中文别名	叔丁醇；三甲基甲醇；特丁醇；正丁醇
英文名称	2-Methyl-2-propanol	英文别名	tert-Butyl Alcohol；1,1-Dimethylethanol；

			HP-TBA
CAS 号	75-65-0	危险货物编号	33552
UN 编号	1120	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	本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。		
环境危害	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	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。如呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。受热分解放出有毒气体。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
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	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。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、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防酸碱工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
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	无色无腐蚀性的液体，有类似樟脑的气味。		
溶解性	溶于水、醇、醚。		
主要用途	能与水、醇、酯、醚、脂肪烃、芳香烃等多种有机溶剂混溶。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	74.12
熔点(℃)	25.7	相对密度(水=1)	0.775
沸点(℃)	117.7	相对蒸汽密度(空气=1)	2.55
闪点(℃)	29	临界压力(MPa)	3.972
临界温度(℃)	289.85	饱和蒸汽压(KPa)	0.6(20℃)
引燃温度(℃)	355-365	燃烧热(KJ/mol)	2630.5
自燃温度(℃)	470	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.3878	爆炸下限(%)	1.4
黏度(mPa·s)	3.35(30℃)	爆炸上限(%)	11.3
辛醇/水分配系数的对数值	0.88	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、酸酐、酰基氯。		
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。LD <sub>50</sub> : 3500 mg/kg(大鼠口服), 1538 mg/kg(小鼠静脉)。		
刺激性	皮肤-兔: 500 微升/24 小时、轻度; 眼睛-兔: 100 微升/24 小时、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶; 薄钢板桶或镀锡薄钢板桶(罐)外花格箱; 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; 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。

## 【4-881】2-甲基-2-丁醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基-2-丁醇	中文别名	叔戊醇；二甲基乙基甲醇；第三戊醇；特戊醇
英文名称	2-Methyl-2-butanol; 2-Methylbutan-2-ol	英文别名	tert-Amyl alcohol; Dimethylethylcarbinol; t-Amyl alcohol; tert-Pentyl alcohol
CAS 号	75-85-4	危险货物编号	33553
UN 编号	1105	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。一般临床症状有头痛、眩晕、乏力、恶心、呕吐等。浓度高时有麻醉作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用流动清水冲洗。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
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。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	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。喷水冷却容器、可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、1211 灭火剂。		
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好防毒面具，穿一般消防防护服。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，使用不产生火花的工具收集于密闭容器中作好标记，等待处理。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电		

	积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光曝晒。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。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。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<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，应该佩戴防毒面具。		
<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>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色有特殊气味和焦灼味的易挥发液体。		
<b>溶解性</b>	溶于水，可混溶于乙醇、丙酮、苯、氯仿、油类。		
<b>主要用途</b>	用于合成香料、彩色胶片成色剂、溶剂、增塑剂、有色金属浮选剂等。		
<b>分子式</b>	$C_5H_{12}O$	<b>分子量</b>	88.15
<b>熔点 (°C)</b>	-11.9	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.8059
<b>沸点 (°C)</b>	101.8	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.03
<b>闪点 (°C)</b>	40.6	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	272	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	2.666 / 27.9°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>	437	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4058	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.2
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	9.0
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热、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。LD50: 1000mg / kg(大鼠经口); 2520mg / 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>	小开口钢桶；薄钢板桶或镀锡薄钢板桶（罐）外花格箱；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；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、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。	

**【4-882】3-甲基-2-丁醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3-甲基-2-丁醇	<b>中文别名</b>	异丙基甲基甲醇
<b>英文名称</b>	3-Methyl-2-butanol	<b>英文别名</b>	Methylisopropylcarbinol; sec-Isoamyl alcohol; 1,2-Dimethylpropanol; 2-Methyl-3-butanol
<b>CAS 号</b>	598-75-4	<b>危险货物编号</b>	33553
<b>UN 编号</b>	1105	<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>	误服或吸入有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。长时间接触可引起头痛、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，用大量流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<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>	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、还原剂接触。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、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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>	穿防静电工作服。		
<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>	无色液体，有果香味。		
<b>溶解性</b>	溶于水，可混溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	<b>分子量</b>	88.15
<b>熔点（℃）</b>	-51.44	<b>相对密度（水=1）</b>	0.818
<b>沸点（℃）</b>	112	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	39.44	<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>	347.2	<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>	1.409	<b>爆炸下限（%）</b>	1.2
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	9.0
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强还原剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		

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。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、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。	

### 【4-883】2-甲基-2-丁硫醇

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基-2-丁硫醇	中文别名	叔戊硫醇；特戊硫醇
英文名称	2-Methyl-2-butanethiol	英文别名	tert-Amyl mercaptan
CAS 号	1679-09-0	危险货物编号	32117
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.2类中闪点易燃液体	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	热解、遇酸产生有毒的氧化硫气体。液体及其蒸气对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激作用，吸入后影响神经系统。		
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	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，静卧休息。严重者立即就医。		
食入	误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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。		
<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、硫化氢。		
<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。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、雾状水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	切断火源。戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集于密闭容器中作好标记，等待处理。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，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、还原剂接触。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、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴供气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有强烈刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水。		
<b>主要用途</b>	用作硫化化合物。		
<b>分子式</b>	$C_3H_{12}S$ ; $(CH_3)_2SHCCH_2CH_3$	<b>分子量</b>	104.21
<b>熔点 (°C)</b>	无资料	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.83
<b>沸点 (°C)</b>	99	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	-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>	无资料
<b>引燃温度 (°C)</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	1.441	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	氧化物、还原剂、碱类、碱金属。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 5000 mg/kg (大鼠口服)。		
刺激性	眼睛- 兔子: 84 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、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。			

**【4-884】3-甲基-2-丁酮**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基-2-丁酮	中文别名	甲基异丙基甲酮；3-甲基丁酮；1,1-二甲基丙酮
英文名称	3-Methyl-2-butanone	英文别名	Isopropyl methyl ketone; Methyl isopropyl ketone; MIPK; 3-methylbutanone; 1,1-dimethyl acetone
CAS 号	563-80-4	危险货物编号	32074
UN 编号	2397	危险货物包装标志	7 (易燃液体)

危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸气或雾对眼、粘膜及上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激作用。		
环境危害	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	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		

其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂、脱蜡剂，也用于有机合成。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O; CH <sub>3</sub> COCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	86.13
熔点 (°C)	-92	相对密度 (水=1)	0.81
沸点 (°C)	94.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
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)	1.33(8.3°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	1.38804	爆炸下限 (%)	1.5
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	8.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强还原剂。		
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	LD <sub>50</sub> : 148mg / kg(大鼠经口); 6350mg / kg (兔经皮)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防晒、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。			

## 【4-885】2-甲基-2-丁烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基-2-丁烯	中文别名	$\beta$ -异戊烯；3-甲基-2-丁烯；三甲基丁烯；三甲基乙烯
英文名称	2-Methyl-2-butene	英文别名	$\beta$ -Isoamylene；Methyl butene；Androstenedoine
CAS 号	513-35-9	危险货物编号	31007
UN 编号	2460	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、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用，可引起化学性肺炎，对中枢神经系统有抑制作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，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。		
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。遇明火极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
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。		
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	1211 灭火剂、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。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。应与氧化剂分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。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、易挥发液体，有不愉快的气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇等大多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于脱氢制异戊二烯，也作为合成橡胶、树脂和有机合成的中间体。提高汽油辛烷值的掺合剂。气相色谱对比样品。		
<b>分子式</b>	$C_5H_{10}$	<b>分子量</b>	70.13
<b>熔点 (°C)</b>	-134	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.66
<b>沸点 (°C)</b>	38.1	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	2.4
<b>闪点 (°C)</b>	-45	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	197	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	53.32/21.6℃
<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>	1.3874	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	8.7
<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。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡		

	产生静电。严禁与氧化剂、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。	

**【4-886】5-甲基-2-己酮**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	5-甲基-2-己酮	中文别名	异戊基甲基酮； 异丁基丙酮；异庚酮
英文名称	5-Methyl-2-hexanone	英文别名	Isoamyl Methyl Ketone； Methyl isopentyl ketone； Isobutylacetone； 3-Methylbutylmethylketone
CAS 号	110-12-3	危险货物编号	33583
UN 编号	1110/2302	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	本品对眼睛、皮肤有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害，对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	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	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	切断火源。戴好口罩、护目镜，穿工作服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。		

	如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<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℃。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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>	高浓度环境中，戴面具式呼吸器。		
<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，有特殊的臭味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_7H_{14}O$ ; $CH_3COCH_2CH_2CH(CH_3)_2$	<b>分子量</b>	114.19
<b>熔点 (°C)</b>	-73.9	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.814
<b>沸点 (°C)</b>	145	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.94
<b>闪点 (°C)</b>	41	<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>	0.6(20°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	425	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.406	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.35
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	8.2
<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>	微毒。LD50: 4760mg/kg(大鼠经口); 10000mg/kg(兔经皮)。		
<b>刺激性</b>	眼睛-兔: 81 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>	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、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发〔1992〕677号），工作场所安全使用化学品规定〔1996〕劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。	

**【4-887】2-甲基-2-戊醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2-甲基-2-戊醇	<b>中文别名</b>	叔己醇； 2-羟基-2-甲基戊烷
<b>英文名称</b>	2-methyl-2-Pentanol	<b>英文别名</b>	2-Methylpentan-2-ol； 2-Hydroxy-2-methyl pentane
<b>CAS 号</b>	590-36-3	<b>危险货物编号</b>	33554
<b>UN 编号</b>	2282/2560	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第3.3类 高闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	本品蒸气或烟雾对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。未见有关毒性报道，可能其毒性与其他己醇异构物相似。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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>	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。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。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲

有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、1211 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。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，也可以用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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。应与酸类、氧化剂等分开存放。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。罐储时要有防火防爆技术措施。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。若是储罐存放，储罐区域要有禁火标志和防火防爆技术措施。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。		
<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	高浓度环境中，应该佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
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	无色液体。		
溶解性	微溶于水，可混溶于醇、醚等。		
主要用途	用作溶剂，并用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	分子量	102.17
熔点（℃）	-103	相对密度（水=1）	0.8350
沸点（℃）	121.4	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	21	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	286.35	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	1.4113	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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。			

### 【4-888】4-甲基-2-戊醇

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-甲基-2-戊醇	中文别名	甲基异丁基甲醇；1,3-二甲基丁醇；2-己醇；3-己醇；仲己醇；4-羟基-2-甲基戊烷；甲基戊醇；甲异醇
英文名称	4-Methyl-2-pentanol	英文别名	Isobutyl methyl carbinol；Methyl isobutyl carbinol；1, 3-Dimethylbutanol
CAS号	108-11-2	危险货物编号	33554
UN编号	2053/2282	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	高浓度蒸气对眼、鼻、喉和肺有刺激性，并抑制中枢神经系统而呈现麻醉作用，如长时间麻醉可因呼吸衰竭而致死。对眼有强烈刺激性，可导致永久性失明。液体对皮肤有轻度刺激性。摄入有轻度毒性。		
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，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	给饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<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、酸类、酸酐、酰基氯接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		

溶解性	溶于水，溶于乙醇、烃类、多数有机溶剂。		
主要用途	用于制造泡沫剂、浮选剂以及添加剂、润滑剂、溶剂、稳定剂、喷漆和用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	分子量	102.17
熔点 (°C)	-90	相对密度 (水=1)	0.81(20°C)
沸点 (°C)	131.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.52
闪点 (°C)	41	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	312	饱和蒸汽压 (KPa)	0.37(70°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	1.412	爆炸下限 (%)	1.0
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	5.5
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
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: 2590mg / kg(大鼠经口); 2880mg / 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	运输时运输车辆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。			

## 【4-889】3-甲基-2-戊酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-甲基-2-戊酮	中文别名	甲基仲丁基甲酮
英文名称	3-Methyl-2-pentanone	英文别名	Methyl 1-methylpropyl ketone; sec-Butyl methyl ketone; 2-Acetylbutane
CAS 号	565-61-7	危险货物编号	32075
UN 编号	1224	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品具有刺激性。		
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，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容。然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直		

	射。保持容器密封。应与氧化剂、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，佩带防毒口罩。		
眼睛防护	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作溶剂。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	分子量	100.16
熔点(℃)	无资料	相对密度(水=1)	0.82
沸点(℃)	118	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	12	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	101.04 / 118℃
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	1.4	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	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: 2590 mg / kg(大鼠经口)，2430 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	眼睛- 兔子：500 毫克/24 小时、轻度；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。			
<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。	

**【4-890】4-甲基-2-戊酮**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-甲基-2-戊酮	中文别名	甲基异丁基酮；异己酮；六碳酮；甲基酮；甲基异丙酮
英文名称	4-Methyl-2-pentanone	英文别名	methyl isobutyl ketone；2-Methyl-4-pentanal；2-Methylpropyl methyl ketone；4-Keto-2-methylpentane；4-Methyl-2-oxopentane
CAS 号	108-10-1	危险货物编号	32075
UN 编号	1245	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	本品具有麻醉和刺激作用。人吸入 4.1g/m <sup>3</sup> 时引起中枢神经系统的抑制和麻醉；吸入 0.41-2.05g/m <sup>3</sup> 时，可引起胃肠道反应，如恶心、呕吐、食欲不振、腹泻，以及呼吸道刺激症状；低于 84mg/m <sup>3</sup> 时没有不适感。		
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，遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			

<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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、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。		
<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，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	可能接触其蒸气时，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>	水样透明液体，有令人愉快的酮样香味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作喷漆、硝基纤维、某些纤维醚、樟脑、油脂、天然和合成橡胶的溶剂。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{12}O$	<b>分子量</b>	100.16
<b>熔点（℃）</b>	-83.5	<b>相对密度（水=1）</b>	0.80(25℃)
<b>沸点（℃）</b>	115.8	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.45
<b>闪点（℃）</b>	15.6	<b>临界压力（MPa）</b>	3.27
<b>临界温度（℃）</b>	298.2	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	2.13(20℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	459	<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>	1.395	<b>爆炸下限（%）</b>	1.35
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	7.5
<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、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>			

急性毒性	LD50: 2080mg/kg(大鼠经口); LC50: 32720mg/m <sup>3</sup> , 4小时(大鼠吸入)。
刺激性	家兔经眼: 40mg, 重度刺激。家兔经皮: 500mg/24小时, 中度刺激。
<b>第十一部分: 生态学信息</b>	
<b>第十二部分: 废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>	
包装方法	小开口钢桶; 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。	

**【4-891】2-甲基-2-戊烯**

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基-2-戊烯	中文别名	
英文名称	2-Methyl-2-pentene	英文别名	1,1-Dimethyl-1-butene; 2,4-Dimethyl-2-butene; 2-Ethyl-1,1-dimethylethylene; 4-Methyl-3-pentene
CAS号	625-27-4	危险货物编号	31010
UN编号	2288/3295	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	II类
<b>第二部分: 危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入或摄入对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害, 对大气可造成污染。		
<b>第三部分: 急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	给饮足量温水, 催吐, 就医。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着		

	回燃。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>	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>	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，撒湿冰或冰水冷却，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。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>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带供气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	必要时戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	一般不需要特殊防护，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。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，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> ;(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CCHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	84.16
<b>熔点(℃)</b>	-135	<b>相对密度(水=1)</b>	0.69(15℃)
<b>沸点(℃)</b>	66.9	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	2.9
<b>闪点(℃)</b>	-23	<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>	43.46(38℃)
<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>	1.400	<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	氧化剂、酸类。		
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	低毒。LC50:114 克/立方米/4 小时（大鼠吸入），130 克/立方米/2 小时（小鼠吸入）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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。			

**【4-892】3-甲基-2-戊烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基-2-戊烯	中文别名	
英文名称	3-Methyl-2-pentene	英文别名	2-Ethyl-2-butene; 1,2,3-Trimethylpropene
CAS 号	922-61-2	危险货物编号	31010
UN 编号	2288/3295	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入或摄入对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		

眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	给饮足量温水，催吐，就医。		
<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。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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性。	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	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	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<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、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带供气式呼吸器。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> ; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CCHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	分子量	84.16
熔点 (°C)	-138.4~-138.8	相对密度 (水=1)	0.695
沸点 (°C)	70.5(顺); 67.6(反)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料

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)	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	1.405	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	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筒必须配备阻火装置，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。			

**【4-893】4-甲基-2-戊烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-甲基-2-戊烯	中文别名	
英文名称	4-Methyl-2-pentene	英文别名	1,1-Dimethyl-2-butene; 2-Methyl-3-pentene; 4-methylpent-2-ene; 1-Isopropyl-2-methyl ethylene
CAS 号	4461-48-7	危险货物编号	31010

UN 编号	2288/3295	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吸入或摄入对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害，对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	给饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物。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	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。		
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、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，撒湿冰或冰水冷却，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带供气式呼吸器。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		

身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、丙酮、乙醚等。		
主要用途	主要用于有机合成。		
分子式	$C_6H_{12}; (CH_3)_2CCHCH_2CH_3$	分子量	84.16
熔点 (°C)	-134.4	相对密度 (水=1)	0.686
沸点 (°C)	58	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	-33	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	1.392	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
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	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 3.1 类低闪点易燃液体。			

## 【4-894】3-甲基-2-戊烯-4-炔醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-甲基-2-戊烯-4-炔醇	中文别名	1-羟基-3-甲基-2-戊烯-4-炔
英文名称	3-Methyl-2-penten-4-yn-1-ol; 3-Methyl-2-penten-4-ynol	英文别名	1-Hydroxy-3-methyl-2-penten-4-yne; 1-Pentol; 5-Hydroxy-3-methylpent-3-en-1-yne
CAS 号	105-29-3	危险货物编号	81134
UN 编号	2705	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	有毒。误服或吸入会中毒。有强腐蚀性，对皮肤、眼睛和粘膜会引起严重烧伤。		
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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。和氢氧化钠反应生成有爆炸性的盐。遇高热能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂或爆炸事故。具有强腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具强腐蚀性，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。		
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	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，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，用干燥的砂土或类似物质吸收，倒至空旷地方深埋。将污染地面撒上苏打灰，用水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，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、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

<b>储存注意事项</b>	储运注意事项，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。仓温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与碱类、酸类、氰化物等分开存放。不宜久存，以免变质。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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>	可能接触其蒸气或烟雾时，应该佩戴防毒面具。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>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防腐工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。车间应配备急救设备及药品。严禁皮肤直接接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色带有轻微油漆气味的液体。		
<b>溶解性</b>	溶于部分有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于合成维他命 A。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O	<b>分子量</b>	96.13
<b>熔点 (°C)</b>	25	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.9253
<b>沸点 (°C)</b>	65(顺式); 73(反式)	<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>	1.4850	<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、酸类、碱类。		
<b>避免接触条件</b>	光照。		
<b>聚合危害</b>	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。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>	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
<b>运输注意事项</b>	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配		

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

#### 第十四部分：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。

### 【4-895】1-甲基-3-丙基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1-甲基-3-丙基苯	中文别名	3-丙基甲苯； 3-N-丙基甲苯
英文名称	1-Methyl-3-n-propylbenzene; 1-Methyl-3-propylbenzene ; 1-Propyl-3-methylbenzene	英文别名	3-Propyltoluene; 3-n-Propyltoluene; m-Methylpropylbenzene; m-Propyltoluene
CAS 号	1074-43-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	3295	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。		
健康危害	吸入或摄入对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	给饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：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、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。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	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>	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，撒湿冰或冰水冷却，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带供气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	必要时戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<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，能溶于无水乙醇，与乙醇混溶。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	<b>分子量</b>	134.22
<b>熔点（℃）</b>	-82.5	<b>相对密度（水=1）</b>	0.86
<b>沸点（℃）</b>	181	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	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>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	5884
<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>	1.4935	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		
<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。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。	

### 【4-896】2-甲基-3-丁炔-2-醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基-3-丁炔-2-醇	中文别名	3-甲基丁炔醇-3；甲基丁炔醇；2，2-二甲基乙炔甲醇；
英文名称	2-Methyl-3-butyn-2-ol	英文别名	3-Methyl-1-butyn-3-ol；2，2-Dimethylethynyl carbinol；3-methyl butynol；2-Hydroxy-2-methyl-3-butyn-2-ol
CAS 号	115-19-5	危险货物编号	33560
UN 编号	1987	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品受热分解能释出有剧烈刺激作用的烟雾。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，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。注意保温，静卧休息。就医。		
食入	误服者用水漱口，就医。		

<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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>	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、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>	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾会减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。		
<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>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	必要时戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。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、有芳香气味的液体。		
<b>溶解性</b>	与水混溶，可混溶于丙酮、苯、四氯化碳、石油醚。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂、中间体、含氯溶剂的稳定剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (OH)CCCH	<b>分子量</b>	84.12
<b>熔点 (°C)</b>	3	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.868
<b>沸点 (°C)</b>	104	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	2.49
<b>闪点 (°C)</b>	25	<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>	1.6(20 °C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	662 °F	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料

折射率	1.42	爆炸下限 (%)	1.8
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	16
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	7 (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	氧化剂、还原剂、酸、酸酐、酰基氯。		
避免接触条件	受热、空气。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 1950 mg/kg(大鼠口服), 1800 mg/kg(小鼠口服)。		
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 3.3 类高闪点易燃液体。			

**【4-897】 2-甲基-3-戊醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基-3-戊醇	中文别名	乙基异丙基甲醇； 3-羟基异己烷
英文名称	2-Methyl-3-pentanol	英文别名	Ethyl isopropyl carbinol； 3-Hydroxy-isohexane； 2-methylpentan-3-ol
CAS 号	565-67-3	危险货物编号	33554
UN 编号	1987/2282	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	本品蒸气或烟雾对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。未见有关毒性报道，		

	可能其毒性与其他己醇异构物相似。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗；就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸；就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐；就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<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>	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，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、酸类、酸酐、酰基氯接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯、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（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于醇、醚等。		
主要用途	溶剂、有机合成中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> OH	分子量	102.17
熔点(℃)	-103	相对密度(水=1)	0.8198
沸点(℃)	121.4(101.3kPa)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	21	临界压力(MPa)	3.46
临界温度(℃)	286.35	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	4022.2
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.4113	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂，酸类，酸酐，酰基氯。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 320 mg/kg (小鼠静注)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	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筒必须配备阻火装置，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。			

## 【4-898】3-甲基-3-戊醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-甲基-3-戊醇	中文别名	二乙基甲基甲醇；叔己醇
英文名称	3-Methyl-3-pentanol	英文别名	tert-hexyl alcohol; diethylmethylcarbinol; 3-methylpentan-3-ol
CAS 号	77-74-7	危险货物编号	33554
UN 编号	1987/2282	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品蒸气或烟雾对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。未见有关毒性报道，可能其毒性与其他己醇异构物相似。		
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	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗；就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸；就医。		
食入	饮足量温水，催吐；就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	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，不宜用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿全棉防毒服。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。		
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、酸类、酸酐、酰基氯接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		

<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。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯、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（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前 要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于醇、醚等。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成中间体及溶剂。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{14}O$ ; $CH_3CH_2CH_2C(CH_3)_2OH$	<b>分子量</b>	102.17
<b>熔点 (°C)</b>	-38	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.824
<b>沸点 (°C)</b>	123	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.53
<b>闪点 (°C)</b>	115 °F	<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>	1.418	<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>	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: 710 mg/kg（大鼠口服），750 mg/kg（小鼠口服）。		
<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>	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、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。	

**【4-899】 2-甲基-3-戊酮**

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2-甲基-3-戊酮	<b>中文别名</b>	乙基异丙基甲酮; 2-甲-3-戊酮
<b>英文名称</b>	2-Methyl-3-pentanone	<b>英文别名</b>	4-Methyl-3-pentanone; Ethyl isopropyl ketone; Isopropyl ethyl ketone
<b>CAS 号</b>	565-69-5	<b>危险货物编号</b>	32075-3
<b>UN 编号</b>	1224	<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可能有害。可能有刺激作用。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害, 对大气可造成污染。		
<b>第三部分: 急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。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>	误服者用水漱口, 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。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。		
<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>	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, 应急处理人员戴自给		

	式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。		
<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。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，建议佩戴防毒口罩。高浓度环境中，应该佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	可能接触其蒸气时，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>	高浓度接触时，戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。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，易溶于乙醇、苯，可混溶于丙酮。		
<b>主要用途</b>	主要用作染料中间体，并可用于医药、农药、纺织、油漆、选矿等行业,用作溶剂，也用于塑料及有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{12}O$ ; $(CH_3)_2CHCOCH_2CH_3$	<b>分子量</b>	100.16
<b>熔点 (°C)</b>	无资料	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.83
<b>沸点 (°C)</b>	114.5~115(99.31kPa)	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	13	<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>	99.31(114.5℃)
<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>	1.3981	<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。		

聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	小开口钢桶、安瓿瓶外普通木箱、螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；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3.2类中闪点易燃液体。	

**【4-900】4-甲基-3-戊烯-2-酮**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-甲基-3-戊烯-2-酮	中文别名	异丙叉丙酮； 异亚丙基丙酮
英文名称	4-Methyl-3-penten-2-one	英文别名	Methyl isobutenyl ketone； Mesityl oxide； Isopropylidene acetone
CAS 号	141-79-7	危险货物编号	33588
UN 编号	1229	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	本品对眼睛、皮肤、呼吸道粘膜有刺激作用。当空气中本品达到48mg/m <sup>3</sup> 时，人可嗅到其气味；当105mg/m <sup>3</sup> 时，即可引起鼻刺激，胸部不适，对眼有刺激。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医。		
食入	误服者给饮足量温水，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。		
<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>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附混合吸收，然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。		
<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。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，建议佩戴防毒口罩。		
<b>眼睛防护</b>	可能接触其蒸气时，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>	高浓度接触时，戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟，避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色、透明、有强烈气味的油状液体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作涂料和树脂的溶剂，可用作药物、杀虫剂的中间体，也是生产甲基异丁基酮和甲基异丁基醇的原料。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{10}O$ ; $(CH_3)_2CCHCOCH_3$	<b>分子量</b>	98.14
<b>熔点 (°C)</b>	-52.8	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.858
<b>沸点 (°C)</b>	129.7 (101.3kPa)	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.38
<b>闪点 (°C)</b>	32	<b>临界压力 (MPa)</b>	3.55
<b>临界温度 (°C)</b>	330	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	1.33 (26°C)

引燃温度 (°C)	350	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	344	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4441	爆炸下限 (%)	1.4
黏度 (mPa·s)	0.839~0.512	爆炸上限 (%)	10.1
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、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	中毒。LD50: 1120 mg/kg (大鼠口服), 710 mg/kg (小鼠口服); LC502500ppm(大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 430 毫克、轻度; 眼睛- 兔子: 20 毫克、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶、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。			

**【4-901】2-甲基-3-乙基戊烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基-3-乙基戊烷	中文别名	3-乙基-2-甲基戊烷
英文名称	2-Methyl-3-ethylpentane	英文别名	3-Ethyl-2-methylpentane
CAS 号	609-26-7	危险货物编号	32009
UN 编号	1262	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		

<b>健康危害</b>	吸入蒸气有毒。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者漱口，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>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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。	<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>	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>	应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。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>	提供良好的自然通风条件。		
<b>呼吸系统防护</b>	高浓度环境中，应该佩戴供气式头盔。		
<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>	一般不需要特殊防护，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。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，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯等。		

主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	分子量	114.23
熔点 (°C)	-114.9	相对密度 (水=1)	0.72
沸点 (°C)	115.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	3	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	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	1.4040	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。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。			

**【4-902】1-甲基-4-丙基苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1-甲基-4-丙基苯	中文别名	4-丙基甲苯；对丙基甲苯
英文名称	1-Methyl-4-propylbenzene ; 1-Methyl-4-n-propylbenze	英文别名	4-Propyltoluene; 4-n-Propyltoluene; p-Methylpropylbenzene;

	ne; 1-Propyl-4-methylbenzene		p-Propyltoluene; 4-Methyl-1-propylbenzene
<b>CAS 号</b>	1074-55-1	<b>危险货物编号</b>	
<b>UN 编号</b>	3295	<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>	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可能有害。可能有刺激作用。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者漱口，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>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、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>	应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。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>	提供良好的自然通风条件。		

呼吸系统防护	高浓度环境中，应该佩戴供气式头盔。		
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	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	液体。		
溶解性	不溶于水，能溶于无水乙醇，与乙醇混溶。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	分子量	134.22
熔点（℃）	-63.6	相对密度（水=1）	0.86
沸点（℃）	183	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	56.3	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	1.4922	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。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。

### 【4-903】2-甲基-5-乙基吡啶

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基-5-乙基吡啶	中文别名	5-乙基-2-甲基吡啶； 3-乙基-6-甲基吡啶； 5-乙-2-甲吡啶
英文名称	2-Methyl-5-Ethylpyridine	英文别名	5-Ethyl-2-methylpyridine ； 2,5-Aldehydine； 6-Methyl-3-ethylpyridine ； Methyl ethylpyridine
CAS 号	104-90-5	危险货物编号	61839
UN 编号	2300	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	本品有毒，并对眼睛和皮肤有刺激作用。		
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	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，放出有毒的烟气。		
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、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
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好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，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。避免与酸类、酰基氯、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、酰基氯、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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。高浓度环境中，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>	无色液体,有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、稀酸。		
<b>主要用途</b>	医药中间体。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{11}N$	<b>分子量</b>	121.18
<b>熔点 (°C)</b>	-70.3	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.919
<b>沸点 (°C)</b>	178	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	4.2
<b>闪点 (°C)</b>	60	<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>	1.497	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	酸类、酰基氯、强氧化剂、强碱。		
<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>	高毒。LD50: 368 mg/kg (大鼠口服), 282 mg/kg (小鼠口服)。		
<b>刺激性</b>	皮肤-兔子: 10 毫克/24 小时、重度; 眼睛-兔子: 0.25 毫克、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶; 塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡		

	产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

**【4-904】3-甲基-6-甲氧基苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基-6-甲氧基苯胺	中文别名	邻氨基对甲苯甲醚； 3-甲氧基-5-甲基苯胺； 克利西丁
英文名称	3-Methyl-6-methoxyaniline	英文别名	2-Methoxy-5-methylaniline； 5-Methyl-o-anisidine； Para-Cresidine
CAS 号	120-71-8	危险货物编号	61786
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
<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。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。吸收进体内，可形成高铁血红蛋白而致紫绀。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用流动清水冲洗。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。静脉注射美蓝。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。静脉注射美蓝。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。	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。		
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，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：避免扬尘，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），穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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>	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>	高浓度环境中，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。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>	白色针状或片状结晶。		
<b>溶解性</b>	微溶于热水，溶于乙醚、乙醇、苯、稀酸。		
<b>主要用途</b>	染料中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO	<b>分子量</b>	137.18
<b>熔点（℃）</b>	50-52	<b>相对密度（水=1）</b>	1.0252
<b>沸点（℃）</b>	235	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.7
<b>闪点（℃）</b>	111	<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>	1.549	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热、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: 1450 mg/kg（大鼠口服）。		
<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。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、		

	铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

### 【4-905】S-甲基-N-[(甲基氨基甲酰基)-氧基]硫代乙酰胺酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	S-甲基-N-[(甲基氨基甲酰基)-氧基]硫代乙酰胺酸酯	<b>中文别名</b>	灭多威；O-甲基氨基甲酰酯-2-甲硫基乙醛肟；万灵
<b>英文名称</b>	Methylthio-1-ethylidenamino methylcarbamate	<b>英文别名</b>	Methomyl；Bis[1-methylthioacetaldehyde-O-(N-methylcarbamoyl)oximino]sulfide
<b>CAS 号</b>	16752-77-5	<b>危险货物编号</b>	61888
<b>UN 编号</b>	2757/2771	<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>	主要出现胆碱能的危象。主要症状包括流涎、流泪、视力模糊、震颤、惊厥、肌肉失调、精神错乱、昏迷、恶心、呕吐、腹泻、腹痛，最后呼吸衰竭而死亡。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。		
<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，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用流动清水冲洗10分钟或用2%碳酸氢钠溶液冲洗。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	患者清醒时给饮大量温水，催吐，可用温水或1:5000高锰酸钾液彻底洗胃。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃、有毒、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、氧化硫。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			

<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以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，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、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<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，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。		
<b>眼睛防护</b>	可采用安全面罩。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	必要时戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色结晶固体，略具有硫磺的气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水。		
<b>主要用途</b>	作农药用。		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	<b>分子量</b>	162.23
<b>熔点（℃）</b>	78	<b>相对密度（水=1）</b>	1.29
<b>沸点（℃）</b>	144	<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>	6.67×10 <sup>-3</sup> (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>	1.6430	<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>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50：10mg / 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>	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

### 【4-906】O-甲基-O-(2-异丙氧基甲酰基苯基)硫代磷酰胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	O-甲基-O-(2-异丙氧基甲酰基苯基)硫代磷酰胺	<b>中文别名</b>	水胺硫磷；羧胺磷
<b>英文名称</b>	O-Methyl O-[2-(isopropoxycarbonyl) phenyl] phosphoramidothioate	<b>英文别名</b>	Isocarbophos; Optunal; Bayer93820
<b>CAS 号</b>	24353-61-5	<b>危险货物编号</b>	61125
<b>UN 编号</b>	1294/3464	<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>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
<b>眼睛接触</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		

	就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	明火可燃；受热放出有毒氧化氮、氧化硫、氧化磷气体。		
燃烧性	易燃、有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物，氮氧化物，磷氧化物，硫氧化物。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	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，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。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	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，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。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	纯品为无色菱形片状结晶；工业品为浅黄色至茶褐色黏稠油状液体，呈酸性，常温下放置逐渐会有结晶析出。		
溶解性	能溶于乙醚、丙酮、乙酸乙酯、苯、乙醇等有机溶剂，难溶于石油醚，不溶于水。		
主要用途	广谱性杀虫、杀螨剂，用于防治果树、水稻、棉花等作物害虫。		
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>4</sub> PS	分子量	289.29
熔点（℃）	45~46	相对密度（水=1）	1.275
沸点（℃）	385.1	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	186.7	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（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料

其他理化性质	无资料
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂。
避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	高毒。LD50：50 mg/kg（大鼠经口），447 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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

### 【4-907】O-甲基-O-(4-溴-2,5-二氯苯基)苯基硫代磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O-甲基-O-(4-溴-2,5-二氯苯基)苯基硫代磷酸酯	中文别名	溴苯磷；对溴磷
英文名称	O-(4-Bromo-2,5-dichlorophenyl) O-methylphenylphosphonothioate	英文别名	leptomycin b; Leptophos; Phosvel; MBCP; Oleophosvel
CAS号	21609-90-5	危险货物编号	61125
UN编号	2873	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	本品为中等毒有机磷杀虫剂，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，死于呼吸衰竭。		

<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>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
<b>眼睛接触</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。遇高热分解出高毒烟气。		
<b>燃烧性</b>	可燃，高毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化硫、溴化氢、氧化磷。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，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。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、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。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<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。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>	白色固体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，易溶于丙酮、己烷、苯。		
<b>主要用途</b>	用作农用杀虫剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> BrCl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> PS	<b>分子量</b>	412.07
<b>熔点（℃）</b>	70.2~70.6	<b>相对密度（水=1）</b>	1.53
<b>沸点（℃）</b>	444.4	<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

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	1.651	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	高毒。LD50: 19mg / kg(大鼠经口); 65mg / kg(小鼠经口); 800mg / 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。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶 (钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤); 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

### 【4-908】O-甲基-O-[(2-异丙氧基甲酰)苯基]-N-异丙基硫代磷酰胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O-甲基-O-[(2-异丙氧基甲酰)苯基]-N-异丙基硫代磷酰胺	中文别名	甲基异柳磷
英文名称	O-Methyl-O-(2-isopropoxycarbonyl)-phenyl-N-isopropylphosphoramidothioate	英文别名	Methyl isophenphos; Isophenphos-methyl; Methyl isofenphos
CAS 号	99675-03-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	3278	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	本品为中等毒有机磷杀虫剂，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，死于呼吸衰竭。		
环境危害	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>			
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。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。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。遇高热分解出高毒烟气。		
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	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。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	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，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。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	纯品为淡黄色油状液体。		
溶解性	易溶于苯、甲苯、二甲苯、乙醚等有机溶剂，难溶于水。		

主要用途	用作土壤杀虫剂。		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>4</sub> PS	分子量	331.37
熔点 (°C)	225~230	相对密度 (水=1)	1.175
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5221	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	3.809	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	高毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶 (钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤); 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

### 【4-909】O-(甲基氨基甲酰基)-1-二甲氨基甲酰-1-甲硫基甲醛肟

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O-(甲基氨基甲酰基)-1-二甲氨基甲酰-1-甲硫基甲 醛肟	中文别名	杀线威; 草肟威
英文名称	Methyl	英文别名	Oxamyl; Vydate

	N',N'-dimethyl-N-((methyl carbamoyl)oxy)-1-thiooxa mimidate		
<b>CAS 号</b>	23135-22-0	<b>危险货物编号</b>	61133
<b>UN 编号</b>	2758/2811	<b>危险货物包装标志</b>	13 (毒害品)
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>包装分类</b>	II 类
<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>	本品为高毒杀虫剂。吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。受热分解释出氮氧化物和氧化硫烟雾。		
<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>	脱去污染的衣物，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。使用阿托品，禁用吗啡。		
<b>食入</b>	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。使用阿托品，禁用吗啡。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	可燃，高毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、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。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，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>	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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。管理应按“五双”管理制度执行。保持容器密封。防止受潮和雨淋。防止阳光直射。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。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，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。		

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，略带硫的臭味。		
溶解性	溶于水、丙酮、乙醇、甲醇。		
主要用途	用作农用杀虫剂、杀线虫剂。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S	分子量	219.26
熔点（℃）	101~103	相对密度（水=1）	1.23
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
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。LD50：5.4mg / kg(大鼠经口)；740mg / 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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

## 【4-910】2-甲基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基苯胺	中文别名	邻甲苯胺；2-氨基甲苯；邻氨基甲苯
英文名称	2-Methylbenzenamine	英文别名	o-Toluidine；2-Aminotoluene；2-Methyl-1-aminobenzene
CAS 号	95-53-4	危险货物编号	61750
UN 编号	2920	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	本品是强烈的高铁血红蛋白形成剂，并能刺激膀胱尿道，能致血尿。急性中毒：多由皮肤污染而吸收引起。自觉脸部灼热、剧烈头痛、头晕、呼吸困难，呈现紫绀症。以后出现血尿、尿闭、精神障碍、肌肉抽搐。慢性中毒：可引起膀胱刺激症状。		
环境危害	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。受高热分解放出有毒的气体。与硝酸反应强烈。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，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、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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色或淡黄色油状液体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、稀酸。		
<b>主要用途</b>	用作染料中间体、有机合成及合成糖精等。		
<b>分子式</b>	$C_7H_9N$ ; $CH_3C_6H_4NH_2$	<b>分子量</b>	107.15
<b>熔点 (°C)</b>	-24.4	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.008
<b>沸点 (°C)</b>	199.7	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.69
<b>闪点 (°C)</b>	85	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	481	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	0.13(44°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	482.2	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	4054.3
<b>自燃温度 (°C)</b>	482.2	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.572	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.5
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	7.5
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	7.4 (H <sub>2</sub> O, 20°C)
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。		
<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。LD <sub>50</sub> : 670 mg / kg(大鼠经口), 520 mg / kg(小鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	皮肤-兔子: 10 毫克/24 小时、重度; 眼睛-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>	小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		

<b>运输注意事项</b>	运输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。	

**【4-911】3-甲基苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3-甲基苯胺	<b>中文别名</b>	间甲苯胺；3-氨基甲苯；间氨基甲苯
<b>英文名称</b>	3-Methylbenzenamine； 3-Methylaniline	<b>英文别名</b>	m-Toluidine； 3-Aminotoluene； m-Toluamine； m-Tolylamine
<b>CAS 号</b>	108-44-1	<b>危险货物编号</b>	61750
<b>UN 编号</b>	1708	<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>	本品是强烈的高铁血红蛋白形成剂，并能刺激膀胱尿道，能致血尿。急性中毒：多由皮肤污染而吸收引起。自觉脸部灼热、剧烈头痛、头晕、呼吸困难，呈现紫绀症。以后出现血尿、尿闭、精神障碍、肌肉抽搐。慢性中毒：可引起膀胱刺激症状。		
<b>环境危害</b>	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、高热可燃。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>	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、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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
<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。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色油状液体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于醇、醚、稀酸。		
<b>主要用途</b>	用作制造还原染料的中间体。		
<b>分子式</b>	$C_7H_9N$ ; $CH_3C_6H_4NH_2$	<b>分子量</b>	107.15
<b>熔点 (°C)</b>	-50.5	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.99
<b>沸点 (°C)</b>	203.3	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.90
<b>闪点 (°C)</b>	85	<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>	0.13(41°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	481	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	4035.0
<b>自燃温度 (°C)</b>	481	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.8686	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.1
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	6.6
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.40~1.43	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	酸类、酰基氯、酸酐、氯仿、强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	光照、空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD50:450mg / kg(大鼠经口)。
刺激性	家兔经眼：20mg/24 小时，中度刺激。家兔经皮：500mg/24 小时，轻度刺激。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、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。	

## 【4-912】4-甲基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-甲基苯胺	中文别名	对甲基苯胺；4-氨基甲苯；对氨基甲苯
英文名称	4-Methylbenzenamine	英文别名	P-Toluidine；4-toluidine；4-Aminotoluen；1-Amino-4-methylbenzene
CAS 号	106-49-0	危险货物编号	61750
UN 编号	3451	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	本品是强烈的高铁血红蛋白形成剂，并能刺激膀胱尿道，能致血尿。急性中毒：多由皮肤污染而吸收引起。自觉脸部灼热、剧烈头痛、头晕、呼吸困难，呈现紫绀症。以后出现血尿、尿闭、精神障碍、肌肉抽搐。慢性中毒：可引起膀胱刺激症状。		
环境危害	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、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解放出有毒气体。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
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	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。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<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，应该佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长统胶鞋。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	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	纯品为无色片状结晶。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、盐酸。		
主要用途	用作染料中间体及医药乙胺嘧啶的中间体。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N; CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>2</sub>	分子量	107.15
熔点(℃)	44.5	相对密度(水=1)	1.05
沸点(℃)	200.4	相对蒸汽密度(空气=1)	3.9
闪点(℃)	86	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.13(42℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	4006.1
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.5636	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、氯仿。		
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	高毒。LD50: 336 mg / kg(大鼠经口), 330 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子: 500 毫克/24 小时、重度; 眼睛-兔子: 20 毫克/24 小时、中度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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; 螺纹口玻璃瓶、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。			

**【4-913】N-甲基苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N-甲基苯胺	中文别名	甲苯胺; 甲基替苯胺; 一甲基苯胺; 胺基甲苯
英文名称	N-Methylaniline	英文别名	Methylphenylamine; N-Methylbenzenamine; Monomethylaniline
CAS 号	100-61-8	危险货物编号	61756
UN 编号	2294	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	可形成高铁血红蛋白, 造成组织缺氧; 引起中枢神经系统及肝、肾损害。急性中毒: 表现为口唇、指端、耳廓紫绀, 出现恶心、呕吐、手指麻木、精神恍惚; 重者皮肤、粘膜严重青紫, 出现呼吸困难、抽搐等, 甚至昏迷、休克。可出现溶血性黄疸、中毒性肝炎和肾损害。慢性中毒: 患者有神经衰弱综合征表现, 伴有轻度紫绀、贫血和肝、脾肿大。		

<b>环境危害</b>	对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣物，用温肥皂水（勿用热水）及清水彻底冲洗皮肤。然后点滴4%的硼酸，再用水冲洗。		
<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（仅用于神志清醒者），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。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
<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、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。		
<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>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			

外观与性状	无色到红棕色油状液体。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚、氯仿。		
主要用途	用于有机合成及用作溶剂。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N; CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>2</sub>	分子量	107.15
熔点 (°C)	-57	相对密度 (水=1)	0.989
沸点 (°C)	196.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.70
闪点 (°C)	29.44	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13(36.0°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	4069.2
自燃温度 (°C)	500	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5684	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	7.6 (1g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。		
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。LDL0: 280 mg/kg (兔子口服), 1200 mg/m <sup>3</sup> (豚鼠口服)。		
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；螺纹口玻璃瓶、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。			

**【4-914】甲基苯基二氯硅烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基苯基二氯硅烷	中文别名	苯甲基二氯硅烷；二氯甲基苯矽烷
英文名称	Dichloromethylphenylsilan	英文别名	Methyldichlorophenylsila

	e		ne; Dichloro(phenyl)(methyl) silane; MPDCS; PMDCS
<b>CAS 号</b>	149-74-6	<b>危险货物编号</b>	81133
<b>UN 编号</b>	2437	<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>	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎或肺水肿。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐等。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，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>	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	易燃，遇明火、高热、或与氧化剂接触能燃烧，并散发出有毒气体。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅、氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	消防人员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>	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			

工程控制	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
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	无色透明液体。		
溶解性	溶于甲醇、乙醚、苯。		
主要用途	用于有机硅的合成。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> Si; CH <sub>3</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> )SiCl <sub>2</sub>	分子量	191.13
熔点(℃)	-43.4	相对密度(水=1)	1.176
沸点(℃)	205	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	82	临界压力(MPa)	2.8
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	>400	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	1.519	爆炸下限(%)	0.2
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	8.6
辛醇/水分配系数的对数值	3.84	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、醇类、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。LDL0: 100 mg/kg (大鼠腹注), 100 mg/kg (小鼠腹注)。		
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	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。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分: 法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使			

用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。

### 【4-915】 $\alpha$ -甲基苯基甲醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	$\alpha$ -甲基苯基甲醇	中文别名	苯基甲基甲醇； $\alpha$ -甲基苄醇；1-苯基乙醇 DL-1-苯乙醇；苏合香醇
英文名称	$\alpha$ -Methylbenzyl alcohol	英文别名	$\alpha$ -Phenethyl alcohol ; Methyl benzyl alcohol; MBA
CAS 号	98-85-1	危险货物编号	61589
UN 编号	2937	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(b)毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	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。接触后可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、咳嗽、气短等。		
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。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。与氧化剂可发生反应。		
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。		
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	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，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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)，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器		

	材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、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>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，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>	无色液体，有花香味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于丙二醇、醇、醚、氯仿，易溶于甘油。		
<b>主要用途</b>	有机合成。用于日化和食用香精，也可制成乙酸酯、丙酸酯等酯类香料。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	<b>分子量</b>	122.18
<b>熔点（℃）</b>	19-20	<b>相对密度（水=1）</b>	1.012
<b>沸点（℃）</b>	204	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.21
<b>闪点（℃）</b>	85	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.1 mm Hg (20 °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>	1.527	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50: 400 mg/kg（大鼠口服），2500mg / kg(兔经皮)。		
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子：500 毫克/24 小时、中度；眼睛- 兔子：2 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>			
<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。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-916】2-甲基苯甲腈**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基苯甲腈	中文别名	邻甲苯基氰； 邻甲基苯甲腈
英文名称	2-Methylbenzenecarbonitrile	英文别名	o-Tolunitrile； o-Cyanotoluene； o-Methylbenzonitrile；； CNT
CAS 号	529-19-1	危险货物编号	61639
UN 编号	3276	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对皮肤有刺激作用，其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	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	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热、氧化剂能燃烧，并散发出有毒气体。		
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、氮氧化物、氰化物。		
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	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。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。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触毒物时，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>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	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>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	医药及染料中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N; CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CN	<b>分子量</b>	117.15
<b>熔点 (°C)</b>	-14~-13	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.99
<b>沸点 (°C)</b>	205	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	84	<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>	0.243mmHg at 25°C
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	4306.7
<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>	1.5279	<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>	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: 3200 mg / kg (大鼠口服), 700 mg / kg (小鼠腹腔), 600mg / kg(兔皮下)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维		

	板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备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。	

**【4-917】3-甲基苯甲腈**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3-甲基苯甲腈	<b>中文别名</b>	间甲苯基氰； 间甲基苯甲腈
<b>英文名称</b>	3-Methylbenzenecarbonitrile; 3-Methylbenzonitrile	<b>英文别名</b>	m-Tolunitrile; MTN; m-Cyanotoluene; m-Toluonitrile; CNT
<b>CAS 号</b>	620-22-4	<b>危险货物编号</b>	61639
<b>UN 编号</b>	3276	<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>	本品对皮肤有刺激作用，其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。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、氧化剂能燃烧，并散发出有毒气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	丙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化物。		
<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。		
<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。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤		

	收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作, 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。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作, 局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触毒物时, 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>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	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>	无色透明液体或结晶体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水。		
<b>主要用途</b>	医药、农药、染料中间体。		
<b>分子式</b>	$C_8H_7N$ ; $CH_3C_6H_4CN$	<b>分子量</b>	117.15
<b>熔点 (°C)</b>	-23	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.976
<b>沸点 (°C)</b>	210	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	86	<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>	1.525	<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>	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: 3000 mg / kg (大鼠口服), 300 mg / kg (小鼠口服)。		
<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。			
<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。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

**第十四部分：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。

**【4-918】4-甲基苯甲腈**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	4-甲基苯甲腈	<b>中文别名</b>	对甲苯基氰； 对甲基苯甲腈
<b>英文名称</b>	4-Methylbenzenecarbonitrile	<b>英文别名</b>	p-Tolunitrile; CNT; PCT
<b>CAS 号</b>	104-85-8	<b>危险货物编号</b>	61639
<b>UN 编号</b>	3276	<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>	有毒。吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。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。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	可燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化物。		
<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。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。		
<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，穿一般消		

	防防护服。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，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、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	高浓度环境中，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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色至黄色针状结晶。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，易溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N; CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CN	<b>分子量</b>	117.15
<b>熔点 (°C)</b>	29.5	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.981
<b>沸点 (°C)</b>	217.6	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	85	<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>	1.5285-1.5305	<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>	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>	低毒。LD50: 4060mg / kg(大鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	家兔经皮: 500mg/24 小时, 轻度刺激。家兔经眼: 500mg/24 小时, 轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			

<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<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。	

**【4-919】4-甲基苯乙烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	4-甲基苯乙烯	<b>中文别名</b>	对甲基苯乙烯； 1-乙基-4-甲基苯； 1-甲基-4-乙基苯
<b>英文名称</b>	4-methylphenylene； 4-Methylstyrene； 4-Methylvinylbenzene	<b>英文别名</b>	p-methylphenylene； 1-Ethenyl-4-methylbenzene； PMS； 1-Methyl-4-vinylbenzene； 1-p-Tolyethene； 4-Ethenylmethylbenzene； 4-Vinyltoluene； p-Methylstyrene； p-Vinyltoluene
<b>CAS 号</b>	622-97-9	<b>危险货物编号</b>	33542
<b>UN 编号</b>	2618	<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性。具有麻醉作用。接触后引起眼痛、流泪、咽痛、咳嗽等，继之头痛、头晕、恶心、呕吐、全身乏力，严重者可有眩晕、步态蹒跚等。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水生生物应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			

<b>危险特性</b>	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。本品易聚合，只有经过稳定化处理才允许储运。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。		
<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>	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。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<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、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>	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
<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。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作聚合物单体及用于涂料。		
<b>分子式</b>	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ; H <sub>3</sub> CC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CHCH <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	118.18
<b>熔点（℃）</b>	-34.2	<b>相对密度（水=1）</b>	0.94
<b>沸点（℃）</b>	172.8	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	48.7	<b>临界压力（MPa）</b>	4.19
<b>临界温度（℃）</b>	382	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.76(60℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	575	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	4816.5
<b>自燃温度（℃）</b>	575	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料

折射率	1.542	爆炸下限 (%)	1.9
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	6.1
辛醇/水分配系数的对数值	3.38	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。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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。			

**【4-920】2-甲基吡啶**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基吡啶	中文别名	α-皮考林；2-皮考林
英文名称	2-Methylpyridine	英文别名	2-Picoline
CAS 号	109-06-8	危险货物编号	33614
UN 编号	2313	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	接触本品可出现疲乏、全身无力、嗜睡等，重者出现神经系统症状，如步态不稳、短暂意识丧失等。		

<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水生生物应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<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、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
<b>燃烧性</b>	易燃。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
<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>	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，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，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>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有特殊气味。		
<b>溶解性</b>	与水混溶，溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于药品、染料、橡胶等化学品的合成，也用作溶剂、实验试剂。		
<b>分子式</b>	$C_6H_7N$ ; $(CH)_4NCCH_3$	<b>分子量</b>	93.13

熔点 (°C)	-70	相对密度 (水=1)	0.95
沸点 (°C)	129	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.2
闪点 (°C)	27	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33(24.4°C)
引燃温度 (°C)	535	燃烧热 (KJ/mol)	3414.7
自燃温度 (°C)	535	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5010	爆炸下限 (%)	1.3
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	8.5 (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	酸类、酰基氯、强氧化剂、氯仿。		
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	低毒。LD50: 790mg / kg(大鼠经口); 410mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经眼: 750 μg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 470mg, 轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

### 【4-921】3-甲基吡啶

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-甲基吡啶	中文别名	β-皮考林; 3-皮考林
英文名称	3-Methylpyridine	英文别名	3-Picoline; 3-nethylpyridine
CAS 号	108-99-6	危险货物编号	33614

UN 编号	2313	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	接触本品可出现疲乏、全身无力、嗜睡等，重者出现神经系统症状，如步态不稳、短暂意识丧失等。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水生生物应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃，遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
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、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	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，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		

其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有不愉快气味。		
溶解性	溶于水、醇、醚、溶于多数有机溶剂。		
主要用途	有机合成中用作溶剂，以及用于烟碱及烟酰胺制备。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N; (CH) <sub>4</sub> NCCH <sub>3</sub>	分子量	93.13
熔点 (°C)	-17.7	相对密度 (水=1)	0.957
沸点 (°C)	143.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.21
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)	12.87(81.3°C)
引燃温度 (°C)	500	燃烧热 (KJ/mol)	3420.0
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.505-1.507	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	1.4
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、酰基氯、强氧化剂、氯仿。		
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	低毒。LD <sub>50</sub> : 400~800mg/kg(大鼠经口), 800~1600mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

## 【4-922】4-甲基吡啶

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-甲基吡啶	中文别名	$\gamma$ -皮考林；4-皮考林
英文名称	4-Methylpyridine	英文别名	4-Picoline；G-Picoline
CAS 号	108-89-4	危险货物编号	33614
UN 编号	1992/2313	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	接触本品可出现疲乏、全身无力、嗜睡等，重者出现神经系统症状，如步态不稳、短暂意识丧失等。		
环境危害	该物质对水有稍微的危害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
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、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	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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			

工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
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、易燃、易挥发液体。具有不愉快的甜味。不纯物则为褐色。		
溶解性	溶于水、醚和醇。		
主要用途	用于生产药物异烟肼，解毒药双复磷和双解磷，也用于杀虫剂、染料、橡胶助剂和合成树脂的生产。		
分子式	$C_6H_7N$ ; $(CH)_4NCCH_3$	分子量	93.13
熔点 (°C)	3.6	相对密度 (水=1)	0.9571
沸点 (°C)	144.9	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.2
闪点 (°C)	40 (闭口); 57 (开口)	临界压力 (MPa)	4.66
临界温度 (°C)	372.5	饱和蒸汽压 (KPa)	4 mm Hg (20 °C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	3420
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5037	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	0.94	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、酰基氯、强氧化剂、氯仿。		
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: 1290 mg/kg(大鼠经口), 335 mg/kg(小鼠腹注)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 10 毫克/24 小时; 眼- 兔子: 20 毫克/24 小时、中度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥		

船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。

**【4-923】3-甲基吡唑-5-二乙基磷酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基吡唑-5-二乙基磷酸酯	中文别名	吡唑磷；彼氧磷；福太农
英文名称	Diethyl 3-methyl-5-pyrazolyl phosphate	英文别名	Pyrazoxon; Pyrazoxon; Pyrazoxone; O,O-Diethyl O-(3-methyl-5-pyrazolyl) phosphate
CAS 号	108-34-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	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	吞咽致命。皮肤接触致命。吸入致命。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水生生物应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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	明火可燃；受热放出有毒氧化氮、氧化磷气体。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氧化磷。		
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。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>	戴化学安全防护镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	工业品为黄色液体，稍有气味。		
<b>溶解性</b>	溶于二甲苯、丙酮、乙醇，不溶于石油。		
<b>主要用途</b>	农药。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P	<b>分子量</b>	234.19
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	1.248
<b>沸点（℃）</b>	331.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	154.2	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.000301mmHg 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>	1.493	<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: 4mg/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。			

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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：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。	

### 【4-924】甲基苄基溴

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基苄基溴	中文别名	甲基溴化苄； α-溴代二甲苯； 2-甲基苄溴
英文名称	Methylbenzyl bromide	英文别名	2-xylylbromide； alpha-bromo-o-xylene； 2-Methylbenzyl bromide
CAS号	89-92-9	危险货物编号	61671
UN编号	1701	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、粘膜有强烈持久的刺激作用。当浓度高时可引起肺水肿，严重者可致死。受热分解出有毒溴气体。		
环境危害	该物质对环境有危害，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	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的溴化氢烟气。		
燃烧性	可燃，有毒、具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。		
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、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	戴化学安全防护镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<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，溶于醇、醚。		
主要用途	有机合成。		
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> Br	分子量	185.06
熔点（℃）	21	相对密度（水=1）	1.381
沸点（℃）	216-217	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	82	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	1.575	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、光照。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

## 【4-925】甲基苄基亚硝胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基苄基亚硝胺	中文别名	N-甲基-N-亚磷基苯甲胺
英文名称	Methyl(benzyl)nitrosamine	英文别名	N-Methyl-N-benzylnitrosamine; N-Methyl-N-nitrosobenzylamine; NMBA
CAS号	937-40-6	危险货物编号	无资料
UN编号	2811	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第6.1类毒害品	包装分类	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、皮肤的刺激作用。摄入、吸入或经皮肤吸收可能致死，接触可引起肝、肾损害。		
环境危害	该物质对环境有危害，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	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	误服者洗胃。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热易燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氮氧化物气体。		
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、二氧化碳和氧化氮。		
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、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	戴化学安全防护镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色液体，具刺激型气味。		
溶解性	溶于水、乙醇。		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O	分子量	150.18
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.03

沸点 (°C)	298.2	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	134.1	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
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: 58mg/kg(大鼠经口); LC50: 78ppm 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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号),工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第6.1类毒害品。			

**【4-926】甲基丙基醚**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基丙基醚	中文别名	甲丙醚; 1-甲氧基丙烷
英文名称	Methyl n-propyl ether	英文别名	Methyl Propyl Ether; Metopryl; Neothyl; 1-methoxy-propan
CAS 号	557-17-5	危险货物编号	31028
UN 编号	2612	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	本品为麻醉剂。		
环境危害	对环境有危害。		
<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。洗胃，导泄。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。长期储存，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。		
燃烧性	极度易燃，具麻醉性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。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。用泵转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、卤素接触。充装要控制流速，防止静电积聚。灌装适量，应留有 5% 的空容积。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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 28℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、卤素等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	一般不需特殊防护。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		

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。		
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	用于溶剂和麻醉剂。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	74.12
熔点（℃）	-139.18	相对密度（水=1）	0.75
沸点（℃）	38.5	相对蒸汽密度（空气=1）	2.56
闪点（℃）	<-20	临界压力（MPa）	3.801
临界温度（℃）	203.05	饱和蒸汽压（KPa）	53.32/22.5℃
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	1.3571	爆炸下限（%）	2.0
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，氧，卤素，过氯酸。		
避免接触条件	受热，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。LC50: 259 g/m <sup>3</sup> (小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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、卤素等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。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。			

## 【4-927】2-甲基丙烯腈[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基丙烯腈	中文别名	异丁烯腈；甲基丙烯腈
英文名称	2-Methacrylonitrile	英文别名	Methacrylonitrile; 2-Methyl-2-propenenitrile ; 2-Cyanopropene
CAS 号	126-98-7	危险货物编号	32163
UN 编号	3079	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	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	毒作用似丙烯腈。动物急性中毒开始表现短时间兴奋，然后出现无力、气喘、紫绀、阵发性强直性抽搐、昏迷、死亡。实验表明，本品易通过兔和豚鼠皮肤吸收，局部无明显刺激反应，只有轻度充血。		
环境危害	对环境有危害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
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。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)。给吸入亚硝酸异戊酯，立即就医。		
食入	误服者用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。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，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	泡沫、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，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，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项			
储存注意事项	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。不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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	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。		
呼吸系统防护	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。		
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。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>			
外观与性状	无色液体，有轻微杏仁气味。		
溶解性	不溶于水，溶于苯、乙醇、乙醚。		
主要用途	用于合成橡胶、弹性塑料和涂料等。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> N	分子量	67.09
熔点（℃）	-35.8	相对密度（水=1）	0.80
沸点（℃）	90.3	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	12.8	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	5.33 / 12.8℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4007	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热、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。LD <sub>50</sub> : 25~50mg / kg(大鼠经口), 20~25mg / kg(小鼠经口); LC <sub>50</sub> : 328ppm 4小时(大鼠吸入)。		
刺激性	眼睛- 兔子：500 毫克/ 24 小时、轻度；皮肤- 兔子：200 毫克、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
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、卤素等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。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。	

**【4-928】 $\alpha$ -甲基丙烯醛**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	$\alpha$ -甲基丙烯醛	中文别名	异丁烯醛；2-甲基丙烯醛
英文名称	Methacrylaldehyde	英文别名	2-Methylacrolein； Isobutenal； 2-Methyl-2-propenal； Methacrolein
CAS 号	78-85-3	危险货物编号	32072
UN 编号	2396	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>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼、呼吸道粘膜及皮肤有强烈刺激作用。吸入可引起喉、支气管的炎症、水肿和痉挛，化学性肺炎或肺水肿。		
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
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。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>			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。		
燃烧性	易燃，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。		
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。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。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏		

	物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收,收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分: 操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作,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、碱类接触。灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封,不能与空气接触,防止氧化变质。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。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。		
<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>	无色液体,有强烈刺激性臭味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水,易溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于共聚物和树脂制造,是甲基丙烯酸的生产原料和热塑性塑料单体原料。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O; CH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> )CHO	<b>分子量</b>	70.09
<b>熔点(℃)</b>	-81	<b>相对密度(水=1)</b>	0.85
<b>沸点(℃)</b>	68	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	2.42
<b>闪点(℃)</b>	-15	<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>	16.13 / 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>	1.4145	<b>爆炸下限(%)</b>	2.1
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	15.5
<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、碱类、强还原剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热、空气。		
<b>聚合危害</b>	聚合。		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD50：111mg / kg(大鼠经口)， 364mg / kg(兔经皮)。
刺激性	眼睛- 兔子：0.05 毫克/24 小时、重度；皮肤- 兔子：2.0 毫克/24 小时、重度。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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、卤素等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。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。	

### 【4-929】甲基丙烯酸[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基丙烯酸	中文别名	异丁烯酸；2-甲基丙烯酸
英文名称	Methacrylic acid	英文别名	2-Methylpropenoic acid
CAS 号	79-41-4	危险货物编号	81618
UN 编号	2531	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对鼻、喉有刺激性；高浓度接触可能引起肺部改变。对皮肤有刺激性，可致灼伤。眼接触可致灼伤，造成永久性损害。慢性影响：可能引起肺、肝、肾损害。对皮肤有致敏性，致敏后，即使接触极低水平的本品，也能引起皮肤刺痒和皮疹。		
环境危害	对环境有害。		
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、高热易引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。		

燃烧性	易燃，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。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。若是液体。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
<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。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、胺类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、胺类、碱类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴直接式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防酸碱工作服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色结晶或透明液体，有刺激性气味。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成，及聚合物制备。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	分子量	86.09
熔点（℃）	15	相对密度（水=1）	1.0153
沸点（℃）	161	相对蒸汽密度（空气=1）	>3
闪点（℃）	68	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(60.6℃)
引燃温度（℃）	400	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	400	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4314	爆炸下限（%）	2.1

黏度 (mPa·s)	1.3 (25℃)	爆炸上限 (%)	12.5
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、胺类、强碱。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 1600mg / kg(小鼠经口); 500mg / 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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、胺类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

### 【4-930】 甲基丙烯酸-2-二甲氨基乙酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基丙烯酸-2-二甲氨基乙酯	中文别名	二甲氨基乙基异丁烯酸酯
英文名称	2-(Dimethylamino)ethyl Methacrylate	英文别名	Dimethylaminoethyl methacrylate; DMA; DMAEMA
CAS 号	2867-47-2	危险货物编号	61115
UN 编号	2522	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	本品为催泪性毒物。对皮肤、眼睛和粘膜有刺激性。误服会刺激胃肠道，引起恶心、呕吐、腹痛；吸入，可引起喉痉挛、炎症，化学性肺炎、肺水肿等。		
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	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	遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。遇高热能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂或爆炸事故。		
燃烧性	可燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。		
<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。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，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、胺类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。避光保存。防止受潮和雨淋。不宜大量或久存。应与碱类、酸类、还原剂、氧化剂等分开存放。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。		
<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，佩戴直接式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防酸碱工作服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，具有催泪性气味。		
溶解性	溶于水、多数有机溶剂。		
主要用途	用于制造涂料、纤维处理剂、橡胶增强剂、稳定剂、润滑油添加剂、粘接剂、纸加工剂及离子交换树脂。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>	分子量	157.21
熔点（℃）	-50	相对密度（水=1）	0.933

沸点 (°C)	182-192	相对蒸汽密度(空气=1)	5.4
闪点 (°C)	70	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)	255	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.439	爆炸下限 (%)	1.2
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、酸类、碱类、水、潮湿空气。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LC50: 0.62 g/m <sup>3</sup> /4h (大鼠吸入); LD50: 25 mg / kg(小鼠经腹)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、胺类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 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。			

**【4-931】 甲基丙烯酸甲酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基丙烯酸甲酯	中文别名	牙托水; 有机玻璃单体; 异丁烯酸甲酯
英文名称	Methyl methacrylate; methacrylic acid methyl ester	英文别名	2-Methylacrylic acid methyl ester; MMA
CAS 号	80-62-6	危险货物编号	32149
UN 编号	1247	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	本品有麻醉作用，有刺激性。急性中毒：表现有粘膜刺激症状、乏力、恶心、反复呕吐、头痛、头晕、胸闷，可有急识障碍。慢性影响：体检发现接触者中血压增高、萎缩性鼻炎、结膜炎和植物神经功能障碍百分比增高。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应对径流水给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。在受热、光和紫外线的作用下易发生聚合，粘度逐渐增加，严重时整个容器的单体可全部发生不规则爆发性聚合。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。或用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避光保存。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、卤素等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		

呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色易挥发液体，并具有强辣味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇等。		
主要用途	用作有机玻璃的单体，也用于制造其他树脂、塑料、涂料、粘合剂、润滑剂、木材和软木的浸润剂、纸张上光剂等。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	分子量	100.12
熔点（℃）	-50	相对密度（水=1）	0.94(20℃)
沸点（℃）	101	相对蒸汽密度（空气=1）	2.86
闪点（℃）	10	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	5.33(25℃)
引燃温度（℃）	435	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	435	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4142	爆炸下限（%）	2.12
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	12.5
辛醇/水分配系数的对数值	1.38	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、碱类、还原剂、过氧化物、胺类、卤素。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50：7872 mg/kg(大鼠经口)；LC50：12412 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、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳			

发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 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; 车间空气中甲基丙烯酸甲酯卫生标准(GB 168776-88), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

## 【4-932】 甲基丙烯酸烯丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基丙烯酸烯丙酯	中文别名	2-甲基-2-丙烯酸-2-丙烯基酯
英文名称	Allyl methacrylate	英文别名	2-Methyl-2-propenoic acid2-propenyl ester; Acryester A
CAS 号	96-05-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	2929	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	口服或与皮肤接触有害, 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有危害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇氧化剂会引起着火和爆炸。暴露于空气中能形成危险的过氧化物。		
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	消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。遇大火, 消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	干粉、泡沫、砂土、二氧化碳, 雾状水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。或用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、		

	卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源、防静电。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴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>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	用作有机玻璃制备中共聚单体、接枝单体及牙齿修补交联剂等。		
<b>分子式</b>	$C_7H_{10}O_2$	<b>分子量</b>	126.15
<b>熔点（℃）</b>	-65	<b>相对密度（水=1）</b>	0.93
<b>沸点（℃）</b>	144	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	37	<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>	4.6 mm Hg (20 °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>	1.436	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	4.420℃	<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>	氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	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。LD50: 430 mg/kg(大鼠经口)；LCL0: 500 PPM(大鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	皮肤-兔子：20 毫克/24 小时、中度；眼睛-兔子：500 毫克/24 小时、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途		

	中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-933】 甲基丙烯酸乙酯[稳定的]**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基丙烯酸乙酯	中文别名	异丁烯酸乙酯
英文名称	Ethyl methacrylate	英文别名	2-Methylacrylic acid ethyl ester; Acryester E; EMA; Ethyl2-methylpropenoate; Ethyl methacrylate; Ethyl a-methylacrylate; Light Ester E
CAS 号	97-63-2	危险货物编号	32149
UN 编号	2277	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、口服或经皮肤吸收后对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激性。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐。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。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。在受热、光和紫外线的作用下易发生聚合，粘度逐渐增加，严重时整个容器的单体可全部发生不规则爆发性聚合。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，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	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器		

	冷却。		
<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（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。避光保存。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。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，易挥发，有刺激性。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，可混溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用于制备聚合物和共聚物、合成树脂、有机玻璃和涂料等。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{10}O_2$	<b>分子量</b>	114.14
<b>熔点（℃）</b>	-75	<b>相对密度（水=1）</b>	0.91(25℃)
<b>沸点（℃）</b>	118~119	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.28
<b>闪点（℃）</b>	15	<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>	2.0(20℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	410	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	410	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4147	<b>爆炸下限（%）</b>	1.8
<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>	1.94	<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。		

避免接触条件	光照。
聚合危害	聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	中毒。LD50: 14800 mg/kg(大鼠经口)；LC50: 15400mg/m <sup>3</sup> , 3 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、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。	

**【4-934】甲基丙烯酸异丁酯[稳定的]**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基丙烯酸异丁酯	中文别名	异丁烯酸异丁酯；2-甲基丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯
英文名称	Isobutyl methacrylate	英文别名	2-Methylpropyl methacrylate; Acryester IB; Blemmer IBMA; Isobutyl 2-methyl-2-propenoate; Isobutyl a-methylacrylate; Light Ester IB
CAS 号	97-86-9	危险货物编号	33601
UN 编号	2283	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激性。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	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			

皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	易燃，在受热、光和紫外线的作用下易发生聚合，粘度逐渐增加，严重时整个容器的单体可全部发生不规则爆发性聚合。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。		
<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。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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，注意通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。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，易溶于醇、醚。		
主要用途	作为有机合成的单体，用于合成树脂、塑料和涂料等。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	分子量	142.20
熔点（℃）	-37	相对密度（水=1）	0.89
沸点（℃）	155	相对蒸汽密度（空气=1）	3.82

闪点 (°C)	48	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	2.67(60°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	1.4199	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	1.24 (25°C)	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 6400~12800 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	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。			

**【4-935】甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基丙烯酸正丁酯	中文别名	甲基丙烯酸丁酯；异丁酸正丁酯；丁基-2-甲基-2-丙烯酸酯；2-甲基丙烯酸正丁酯
英文名称	Butyl methacrylate	英文别名	2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester；2-Methyl butyl acrylate；BMA；

			n-butyl methacrylate
CAS 号	97-88-1	危险货物编号	33601
UN 编号	2227	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	本品对皮肤、粘膜有中等刺激作用。接触后可能有烧灼感、咳嗽、眩晕、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。在受热、光和紫外线的作用下易发生聚合，粘度逐渐增加，严重时整个容器的单体可全部发生不规则爆发性聚合。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。		
<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，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、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，注意通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。必要时，佩戴导管式防毒面具或自给式呼吸器。		

眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色、具有甜味和酯气味的液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于醇、醚，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成，制造塑料、光学玻璃的粘结剂，纺织、皮革及造纸用助剂。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	分子量	142.20
熔点（℃）	-75	相对密度（水=1）	0.90(20℃)
沸点（℃）	160	相对蒸汽密度（空气=1）	4.91(15℃)
闪点（℃）	41.1	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.65(20℃)
引燃温度（℃）	259	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	259	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4229	爆炸下限（%）	2
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	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、强酸、强碱。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 1490 mg/kg(小鼠腹腔), 11300 mg/kg(兔经皮) ; LC50: 19689mg/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	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。

## 【4-936】3-(1-甲基丁基)苯基-N-甲基氨基甲酸酯和 3-(1-乙基丙基)苯基-N-甲基氨基甲酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-(1-甲基丁基)苯基-N-甲基氨基甲酸酯和 3-(1-乙基丙基)苯基-N-甲基氨基甲酸酯	中文别名	合杀威
英文名称	bufencarb (ISO) A mixture of 3-(1-methylbutyl)phenyl N-methylcarbamate and 3-(1-ethylpropyl)phenyl N-methylcarbamate	英文别名	Bufencarb emulsion; Bux emulsion; Metalkamate emulsion; BUX-2; 2,5-Dimethyl-2,5-di-(benzoyl peroxy) hexane; bufencarb
CAS 号	8065-36-9	危险货物编号	61889
UN 编号	2757	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	主要表现为精神极度沉郁，体温升高，食欲减退，贫血，虚弱，内外出血，外出血表现为鼻出血，呕血，血尿，血便或黑粪。内出血发生在因胸腹腔时，出现呼吸困难；发生在大脑、脊椎时，出现神经症状；发生在关节时，出现跛行，还可见关节腔内出血、皮下及黏膜下出血，皮下出血可引起皮炎和皮肤坏死，严重时鼻孔、直肠等天然孔出血，中毒量多，可在胃出现典型出血症状及死亡。慢性中毒可表现为贫血，水肿，心力衰竭，末期可出现痉挛和麻痹。病程很长时可出现黄疸。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，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	热分解排出有毒氮氧化物烟雾。		
燃烧性	可燃，有毒，具弱刺激性。	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	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。		

	若是液体。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
<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、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、防静电。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<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>	穿密闭防护服。		
<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>	白色无臭结晶。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	抗凝血类杀鼠药。		
<b>分子式</b>	$C_{26}H_{38}N_2O_4$	<b>分子量</b>	442.59
<b>熔点（℃）</b>	26-39	<b>相对密度（水=1）</b>	1.18
<b>沸点（℃）</b>	296.1	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	132.9	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	2.32	<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>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	高毒。LD50: 61 mg/kg(大鼠口服)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

**【4-937】 3-甲基丁醛**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基丁醛	中文别名	异戊醛
英文名称	3-Methylbutyraldehyde	英文别名	Isovaleraldehyde
CAS 号	590-86-3	危险货物编号	32069
UN 编号	1989/2058	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	接触本品蒸气可引起胸部压迫感、上呼吸道刺激、眩晕、头痛、恶心、呕吐、疲倦无力等。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		

灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有苹果香味。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	用作食品原料、香精、试剂等。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	86.13
熔点（℃）	-51	相对密度（水=1）	0.785
沸点（℃）	92.5	相对蒸汽密度（空气=1）	2.97
闪点（℃）	-4	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	175	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3902	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、强还原剂、氧。
避免接触条件	受热、空气。
聚合危害	聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	微毒。LD50：8910mg / kg(大鼠经口)；3180mg / kg(免经皮)。
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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：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。	

## 【4-938】2-甲基丁烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基丁烷	中文别名	异戊烷
英文名称	2-Methylbutane	英文别名	Isopentane
CAS 号	78-78-4	危险货物编号	31002
UN 编号	1265	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	主要有麻醉及轻度刺激作用。可引起眼和呼吸道的刺激症状，重者有麻醉症状，甚至意识丧失。慢性影响：眼和呼吸道的轻度刺激。皮肤长期接触可发生轻度皮炎。		
环境危害	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，在环境中能被生物降解。		
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皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停		

	止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐, 就医。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			
危险特性	极易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应, 甚至引起燃烧。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	极易燃, 具刺激性和麻醉性。	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	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: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分: 操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。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。		
呼吸系统防护	高浓度环境中, 应该佩带防毒面具。		
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。避免长期反复接触。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
外观与性状	无色透明的易挥发液体, 有令人愉快的芳香气味。		
溶解性	不溶于水, 可溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。		
主要用途	用于色谱分析标准物质, 有机合成, 也作溶剂。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	分子量	72.15
熔点(℃)	-159.4	相对密度(水=1)	0.62
沸点(℃)	27.8	相对蒸汽密度(空气=1)	2.48
闪点(℃)	-56	临界压力(MPa)	3.33

临界温度 (°C)	187.8	饱和蒸汽压 (KPa)	79.31 / 21.1°C
引燃温度 (°C)	420	燃烧热 (KJ/mol)	3504.1
自燃温度 (°C)	420	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.354	爆炸下限 (%)	1.4
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	7.6
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、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LC50: 1000mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。			

**【4-939】 甲基二氯硅烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基二氯硅烷	中文别名	二氯甲基硅烷
英文名称	Dichloromethylsilane	英文别名	Methyldichlorosilan
CAS 号	75-54-7	危险货物编号	43050
UN 编号	1242	危险货物包装标志	(易燃物品)
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品对呼吸道有强烈刺激作用。可引起皮肤和眼刺激或灼伤。口服导致消化道灼		

	伤。慢性影响：皮炎，呼吸道和眼损害。		
环境危害	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	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。遇水或水蒸气剧烈反应，放出的热量可导致其自燃，并放出有毒和腐蚀性的烟雾。与氧化剂接触会猛烈反应。		
燃烧性	极度易燃，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氧化硅、一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须穿戴全身防火防毒服。		
灭火剂	二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水或泡沫灭火。		
<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	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(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套、穿耐酸水鞋。		
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	无色液体，具有刺鼻气味，易潮解。		
溶解性	溶于苯、醚。		
主要用途	制作含氢硅油，用于织物处理、防水剂等。		

分子式	CH <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> Si	分子量	115.03
熔点 (°C)	-90.6	相对密度 (水=1)	1.105
沸点 (°C)	41.9	相对蒸汽密度 (空气=1)	4
闪点 (°C)	-32	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	6.79 psi (20 °C)
引燃温度 (°C)	316	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	316	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.398	爆炸下限 (%)	6.0
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	55.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、水。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 2.83 ml/ kg (大鼠口服); LC50: 300 PPM/ 4 小时 (大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 2 毫克/ 24 小时、重度; 眼睛- 兔子: 20 毫克/ 24 小时、中度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品。			

## 【4-940】2-甲基呋喃

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基呋喃	中文别名	斯尔烷; 甲基呋喃; 邻甲呋喃; 邻甲氧茂
英文名称	2-Methylfuran	英文别名	Silvan; MEF; Methylfuran;

			2-methyloxole
<b>CAS 号</b>	534-22-5	<b>危险货物编号</b>	31041
<b>UN 编号</b>	2301	<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>	本品具麻醉作用，能使血液循环、肠、胃、肝脏功能出现异常。对眼睛有刺激作用，实验资料报道，有致突变作用。受热分解放出具有腐蚀性的烟雾。		
<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>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重。能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	极度易燃，有毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	二氧化碳、干粉、用水冷却火场容器。		
<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。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用砂土吸收，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<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。防止阳光直射。仓温不宜超过 30℃。专人保管。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	作业工人佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，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	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。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	无色液体，有醚样气味，在空气中或阳光照射下变黄至黑色。		
溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、丙酮等。		
主要用途	用作溶剂、医药中间体。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O	分子量	82.10
熔点（℃）	-88.7	相对密度（水=1）	0.9130
沸点（℃）	63.7~66	相对蒸汽密度（空气=1）	2.8
闪点（℃）	-30	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	18.5 / 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	1.4332	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、强酸、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	中毒。LD <sub>50</sub> : 480mg / kg(大鼠经口), 600 mg / kg(小鼠经口)。		
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。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		

**第十四部分：法规信息**

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。

**【4-941】2-甲基庚烷****第一部分：化学品及企业标识**

中文名称	2-甲基庚烷	中文别名	异辛烷
英文名称	2-Methylheptane	英文别名	Methylheptane; isooctane
CAS 号	592-27-8	危险货物编号	32009
UN 编号	1262	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类

**第二部分：危险性概述**

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	吸入引起呼吸道轻度刺激、头痛、头昏, 以及中枢神经系统影响的症状。对眼有刺激性。口服引起腹泻、中枢神经系统轻度抑制。长期反复接触可引起皮炎。
环境危害	对环境有危害, 对水体可造成污染。

**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	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快, 容易产生和积聚静电。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。不宜用水。		

**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, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等), 以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用活性炭或其它惰性材料吸收, 收集于一个密闭的容器中, 运到空旷处焚烧。对污染地带进行通风。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
------	--

**第六部分：操作处置与储存**

操作注意事项	密闭操作, 局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊
--------	---

	接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。仓温不宜超过 30℃。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、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。罐储时要有防火防爆技术措施。充装要控制流速，注意防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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，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>	高浓度环境中，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>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有汽油味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于醇、酮、醚、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用作分析试剂，也用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{18}$	<b>分子量</b>	114.23
<b>熔点 (°C)</b>	-108.9	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.698
<b>沸点 (°C)</b>	117.6	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	4.4	<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>	20.5mmHg 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>	1.395	<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。		
<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>	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>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外		

	普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气筒必须配备阻火装置，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。	

**【4-942】3-甲基庚烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3-甲基庚烷	<b>中文别名</b>	2-乙基己烷；甲基乙基戊烷；丁基乙基甲基甲烷
<b>英文名称</b>	3-Methylheptane	<b>英文别名</b>	Methylheptane; 2-Ethylhexane
<b>CAS 号</b>	589-81-1	<b>危险货物编号</b>	32009
<b>UN 编号</b>	1262	<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>	吸入引起呼吸道轻度刺激、头痛、头昏，以及中枢神经系统影响的症状。对眼有刺激性。口服引起腹泻、中枢神经系统轻度抑制。长期反复接触可引起皮炎。		
<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。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。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳和二氧化碳。		
<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。不宜用水。		
<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自给式呼吸器，穿化学防护服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用活性炭或其它惰性材料吸收，收集于一个密闭的容器中，运到空旷处焚烧。对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。仓温不宜超过 30℃。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、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。罐储时要有防火防爆技术措施。充装要控制流速，注意防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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，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>	高浓度环境中，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>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有汽油味。		
<b>溶解性</b>	溶于乙醇、乙醚、氯仿等有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作分析试剂，也用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{18}$	<b>分子量</b>	114.23
<b>熔点 (°C)</b>	-121~-120	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.705
<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>	7	<b>临界压力 (MPa)</b>	2.55
<b>临界温度 (°C)</b>	290.45	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	0.73 psi (37.7 °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>	1.398	<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。		

避免接触条件	受热、光照。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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。
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。	

### 【4-943】4-甲基庚烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-甲基庚烷	中文别名	甲基二丙基甲烷
英文名称	4-Methylheptane	英文别名	Methyl dipropyl methane
CAS 号	589-53-7	危险货物编号	32009
UN 编号	1262	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	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	毒性似正辛烷。属低毒类。有麻醉作用。对眼睛、皮肤、粘膜有刺激作用。急性吸入后可由于心跳停止、呼吸麻痹、窒息而迅速死亡。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回		

	燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<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。		
<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。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用活性炭或其它惰性材料吸收，收集于一个密闭的容器中，运到空旷处焚烧。对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。仓温不宜超过 30℃。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、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。罐储时要有防火防爆技术措施。充装要控制流速，注意防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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，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>	高浓度环境中，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>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有汽油味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于醇、酮、醚、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用作分析试剂，也用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{18}$	<b>分子量</b>	114.23
<b>熔点 (°C)</b>	-121	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.7046
<b>沸点 (°C)</b>	122.2	<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>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>最小点火能 (mJ)</b>	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	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	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。		
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。			

**【4-944】甲基环己醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基环己醇	中文别名	六氢甲酚；甘氨酸胺盐酸盐；氨基乙酰盐酸盐
英文名称	methyl-Cyclohexanol	英文别名	Hexahydrocresol; methyl adronol; methyl anol; methylcyclohexyl alcohol; methylhexalin; metylocykloheksanol
CAS 号	25639-42-3	危险货物编号	33557
UN 编号	2617	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	人接触过高浓度，可引起头痛、眼及上呼吸道刺激；有麻醉作用。对皮肤有刺激性。摄入后引起中枢神经系统抑制。		
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	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	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
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	切断火源。戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，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>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色粘稠液体，有芳香气味。		
溶解性	可与乙醇、醋酸乙酯、亚麻仁油、芳烃、乙醚、丙酮、氯仿等有机溶剂混溶，微溶于水。		
主要用途	用作橡胶、油、树脂、蜡及喷漆等的溶剂，也作为润滑剂的抗氧剂。		

分子式	C <sub>21</sub> H <sub>42</sub> O <sub>3</sub>	分子量	342.56
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.92
沸点 (°C)	171	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	1.46	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、酸酐、酰基氯。		
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	TCL: 500ppm (人吸入); LD50: 2900mg/kg (大鼠皮下), 1660 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	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 3.3 类高闪点易燃液体。			

**【4-945】甲基环己酮**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基环己酮	中文别名	
英文名称	Methylcyclohexanone	英文别名	Methylcyclohexan-1-one
CAS 号	1331-22-2	危险货物编号	33586

UN 编号	2297	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
<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	吸入高浓度蒸气可造成麻醉和死亡，但因该品气味强烈，一般不致高浓度吸入。液体溅入眼内可致眼损害，高浓度蒸气对眼也有刺激性。长期反复接触可造成皮肤损害。		
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	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。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	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
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	二氧化碳、泡沫、干粉、1211 灭火剂、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好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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，佩带防毒口罩。		
眼睛防护	必要时戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		

手防护	高浓度接触时，戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色或淡黄色液体，有丙酮气味。		
溶解性	不溶于水，能与乙醇、乙醚混溶。		
主要用途	用作溶剂和医药中间体。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O; C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> (CH <sub>3</sub> )O	分子量	112.17
熔点 (°C)	-14	相对密度 (水=1)	0.92
沸点 (°C)	167-169	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	47.78 (闭杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33 (55°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	1.446	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	明火、高温。		
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: 1000 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。			
<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 3.3 类高闪点易燃液体。			

## 【4-946】甲基环己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基环己烷	中文别名	六氢化甲苯；环己基甲烷
英文名称	Methylcyclohexane	英文别名	Hexahydrotoluene
CAS 号	108-87-2	危险货物编号	32012
UN 编号	2296	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	皮肤接触可引起发红、干燥皴裂、溃疡等。至今无中毒报道。动物实验本品毒性类似环己烷，但麻醉作用比环己烷强。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用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	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。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。在火场中，受热的容器有爆炸危险。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。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给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、石油醚、四氯化碳等。		
主要用途	用作溶剂、色谱分析标准物质，及作为校正温度计的标准，也用于有机合成。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> ；CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>2</sub>	分子量	98.19
熔点（℃）	-126.4	相对密度（水=1）	0.79
沸点（℃）	100.3	相对蒸汽密度（空气=1）	3.39
闪点（℃）	-4	临界压力（MPa）	3.48
临界温度（℃）	299.1	饱和蒸汽压（KPa）	5.33(22℃)
引燃温度（℃）	250	燃烧热（KJ/mol）	4563.7
自燃温度（℃）	250	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4231	爆炸下限（%）	1.2
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	6.7
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。		
避免接触条件	明火、高温。		
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> ：2250 mg/kg(小鼠经口)；LC <sub>50</sub> ：41500mg/m <sup>3</sup> ，2小时(小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		

## 第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

## 【4-947】甲基环戊二烯

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	甲基环戊二烯	中文别名	甲基-1,3-环戊二烯
英文名称	Methylcyclopenta-1,3-diene	英文别名	1-methylcyclopentadiene; 1-methyl-1,3-cyclopentadiene; methyl-cyclopentadiene; monomethylcyclopentadiene
CAS 号	26519-91-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	II 类

## 第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。
环境危害	对环境有危害, 对水体、土壤和大气可造成污染。

## 第三部分：急救措施

皮肤接触	立即脱去污染的衣着, 用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	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。与氧化剂能发生强烈反应, 引起燃烧或爆炸。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃, 具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土、1211。		

## 第五部分：泄漏应急处理

应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用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，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	易溶于乙醇、乙醚、苯，不溶于水。		
<b>主要用途</b>	主要用作各种金属衍生物、特种粘结剂、阻燃剂等。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub>	<b>分子量</b>	80.13
<b>熔点（℃）</b>	-51	<b>相对密度（水=1）</b>	0.858
<b>沸点（℃）</b>	85.8	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	26	<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>	1.4572	<b>爆炸下限（%）</b>	1.3
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	7.6
<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>	明火、高温。		
<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: 2700 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>	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-948】甲基环戊烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	甲基环戊烷	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	Methylcyclopentane	<b>英文别名</b>	methyl-Cyclopetane; methyl-cyclopentane
<b>CAS 号</b>	96-37-7	<b>危险货物编号</b>	32011
<b>UN 编号</b>	2298	<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、口服或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，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>	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。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
<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>	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、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。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（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，有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂及色谱分析标准物质，也用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	<b>分子量</b>	84.16
<b>熔点（℃）</b>	-142.5	<b>相对密度（水=1）</b>	0.75
<b>沸点（℃）</b>	71.8	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.9
<b>闪点（℃）</b>	-18	<b>临界压力（MPa）</b>	3.79
<b>临界温度（℃）</b>	259.5	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	13.33(17.9℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	258	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	3920.4
<b>自燃温度（℃）</b>	258	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4097	<b>爆炸下限（%）</b>	1.0
<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、酸类。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高温。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	低毒。LCL0: 95000 mg/ m <sup>3</sup> (大鼠吸入)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。	

## 【4-949】甲基磺酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基磺酸	中文别名	甲烷磺酸；甲磺酸
英文名称	Methanesulfonic acid	英文别名	Methylsulfonic acid; Alkanesulfonic acid; MSA
CAS 号	75-75-2	危险货物编号	81626
UN 编号	2585/2586/3265	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	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。可致灼伤。		
环境危害	对环境有危害，对水体和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少15分钟。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：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硫化物烟气。		
燃烧性	可燃，具吸水性、脱水性、	建规火险等级	丙

	强还原性、腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。		
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。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	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。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。避免与还原剂、碱类、胺类接触。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。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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	高浓度环境中，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服(防腐材料制作)。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体或固体。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚，微溶于苯、甲苯。		
主要用途	用作酯化催化剂、烷化剂，以及用于氧化反应。		
分子式	CH <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S	分子量	96.11
熔点(℃)	20	相对密度(水=1)	1.48
沸点(℃)	167 / 1.33kPa	相对蒸汽密度(空气=1)	3.3
闪点(℃)	189	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.13 / 20℃
引燃温度(℃)	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	1.4317 (16℃)	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	碱类、胺类、强还原剂。
避免接触条件	明火、高温。
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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱类、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。	

**【4-950】3-甲基己烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基己烷	中文别名	
英文名称	3-Methylhexane	英文别名	2-Ethylpentane; Methylhexane
CAS 号	589-34-4	危险货物编号	32007
UN 编号	1206	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	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。		
健康危害	蒸气能刺激皮肤、眼睛和粘膜，高浓度蒸气具有麻醉作用，对血象有轻度影响。		
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>			

<b>危险特性</b>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。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>	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>	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>	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>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<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、有刺激性的液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于醇、醚、酮、苯等。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。油类溶剂。气相色谱分析标准。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	<b>分子量</b>	100.20
<b>熔点（℃）</b>	-119	<b>相对密度（水=1）</b>	0.687
<b>沸点（℃）</b>	91	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.46
<b>闪点（℃）</b>	-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>	2.13 psi ( 37.7 °C)

引燃温度 (°C)	280	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	1.388	爆炸下限 (%)	1.0
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	7.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	明火、高温。		
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	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。严禁与还原剂、碱类、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 3.2 类中闪点易燃液体。			

**【4-951】2-甲基喹啉**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基喹啉	中文别名	喹那啉；邻甲基喹啉；2-甲喹啉；A-甲基奎林
英文名称	2-Methylquinoline	英文别名	Quinaldine ; o-Methylquinoline
CAS 号	91-63-4	危险货物编号	61848
UN 编号	1993	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	对皮肤、眼、粘膜、上呼吸道有刺激性。慢性作用：实验表明有致突变作用。		

<b>环境危害</b>	对环境有危害，对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
<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>	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。		
<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。		
<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、二氧化碳、砂土、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。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。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，建围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<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。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>			
<b>外观与性状</b>	无色有喹啉气味的油状液体，露于空气中易变成红棕色。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于制取彩色电影胶片的增碱剂、照相感光剂、橡胶硫化促进剂、润滑油抗氧剂、杀虫剂、杀菌剂以及染料等。		

分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N; C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> NCH <sub>3</sub>	分子量	143.19
熔点 (°C)	-2	相对密度 (水=1)	1.058
沸点 (°C)	248	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	79.4	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33 / 118°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	1.6116	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	6.9 (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、酰基氯。		
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: 1230 mg/kg(大鼠经口), 1870mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	皮肤-兔子: 10 毫克/24 小时、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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱类、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>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 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。			

## 【4-952】4-甲基喹啉

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-甲基喹啉	中文别名	4-甲基氮杂萘; 勒吡啉; γ-甲基喹啉
英文名称	4-Methylquinoline	英文别名	4-Lepidine; Lepidine; Cincholepidine ; gamma-Methylquinoline;

CAS 号	491-35-0	危险货物编号	61848
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
<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。对皮肤和眼睛有明显的刺激作用，并可引起较严重的持久性的损害。资料报道，有致突变的作用。受热分解放出氮氧化物烟雾。		
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。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。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	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
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。不宜用水。		
<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，用水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。或用砂土吸收，收集倒至空旷地方深埋。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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。避光保存。防潮、防晒。专人保管。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。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	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	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前后不饮酒，用温水洗澡。保持良好的卫生习惯。严禁皮肤直接接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色油状液体，遇光变成红棕色。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、苯、乙醚。		
主要用途	用于制备药物、染料等，也用作彩色电影胶片的增感剂。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N; C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> NCH <sub>3</sub>	分子量	143.19
熔点 (°C)	9	相对密度 (水=1)	1.086
沸点 (°C)	261~263	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	>112	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	1.6206	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	光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱类、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 6.1 类毒害品。			

## 【4-953】6-甲基喹啉

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	6-甲基喹啉	中文别名	6-甲基氮杂萘；
英文名称	6-Methylquinoline	英文别名	p-Methylquinoline； p-Toluquinoline； 3-Chloro-7-methylisoquinoline； 6,8-Dichloroquinoline； 4-Quinoline-carboxamide
CAS 号	91-62-3	危险货物编号	61848
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	有毒。对皮肤和眼睛有明显的刺激作用，并可引起较严重的持久性的损害。资料报道，有致突变的作用。受热分解放出氮氧化物烟雾。		
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。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	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
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。不宜用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。或用砂土吸收，收集倒至空旷地方深埋。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（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、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。避光保存。防潮、		

	防晒。专人保管。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。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	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	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前后不饮酒，用温水洗澡。保持良好的卫生习惯。严禁皮肤直接接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	淡黄色油状液体。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N; C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> NCH <sub>3</sub>	分子量	143.19
熔点 (°C)	-22	相对密度 (水=1)	1.067
沸点 (°C)	259	相对蒸汽密度 (空气=1)	>1
闪点 (°C)	>230 °F	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	中毒。LD50: 1260 mg/kg(大鼠经口), 386 mg/kg(小鼠经腹)。		
刺激性	皮肤-兔子: 500 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。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。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、		

	不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱类、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 6.1 类毒害品。	

**【4-954】7-甲基喹啉**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	7-甲基喹啉	中文别名	7-甲基氮杂萘
英文名称	7-Methylquinoline	英文别名	m-Toluquinoline; 7-Methylquinoline
CAS 号	612-60-2	危险货物编号	61848
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	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。对皮肤和眼睛有明显的刺激作用，并引起较严重的持久性的损害。受热分解放出氮氧化物烟雾。		
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。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。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	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
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。不宜用水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。或用砂土吸收，收集倒至空旷地方深埋。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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。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>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。避光保存。防止阳光曝晒。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>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，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。工作前后不饮酒，用温水洗澡。保持良好的卫生习惯。严禁皮肤直接接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	黄色油状液体。		
<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>	$C_{10}H_9N$ ; $C_9H_6NCH_3$	<b>分子量</b>	143.19
<b>熔点 (°C)</b>	35~38	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.061
<b>沸点 (°C)</b>	252	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	110	<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>	1.6068 (20.8°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、强酸。		
<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。		
<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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱类、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>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-955】8-甲基喹啉**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	8-甲基喹啉	<b>中文别名</b>	8-甲基氮杂萘；邻甲喹啉
<b>英文名称</b>	8-Methylquinoline	<b>英文别名</b>	o-Toluquinoline; 8-Methyl
<b>CAS 号</b>	611-32-5	<b>危险货物编号</b>	61848
<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>	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。对皮肤和眼睛有明显的刺激作用，并引起较严重的持久性的损害。受热分解放出氮氧化物烟雾。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	用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、高热可燃。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。		
<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、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。不宜用水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。或用砂土吸收，收集倒至空旷地方深埋。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（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>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。避光保存。防止阳光曝晒。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>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，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。工作前后不饮酒，用温水洗澡。保持良好的卫生习惯。严禁皮肤直接接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	浅黄色油状液体。		
<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 <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N; C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> NCH <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	143.19
<b>熔点（℃）</b>	-80	<b>相对密度（水=1）</b>	1.702
<b>沸点（℃）</b>	247.3~248.3	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	105	<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>	1.614	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	光照。		
<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。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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱类、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 6.1 类毒害品。	

**【4-956】甲基氯硅烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	甲基氯硅烷	<b>中文别名</b>	氯甲基硅烷
<b>英文名称</b>	Methylchlorosilane	<b>英文别名</b>	Chloromethylsilane
<b>CAS 号</b>	993-00-0	<b>危险货物编号</b>	21051
<b>UN 编号</b>	2534	<b>危险货物包装标志</b>	4 (易燃气体)
<b>危险性类别</b>	第 2.1 类 易燃气体	<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、食入。		
<b>健康危害</b>	本品遇潮气易水解并放出有毒和腐蚀性氯化氢气体。本品对眼、皮肤和粘膜有刺激性，可致皮肤灼伤。		
<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>	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>	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。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。		
<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、氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
<b>灭火剂</b>	干粉、二氧化碳、砂土。禁用水柱和泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。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。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止气体或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。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<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>	可能接触毒物时，应该佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，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>	无色气体或液体，具有强烈的气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水。		
<b>主要用途</b>	用于制取硅橡胶、硅油和发泡灵等。		
<b>分子式</b>	CH <sub>3</sub> ClSi; CH <sub>3</sub> SiH <sub>2</sub> Cl	<b>分子量</b>	80.59
<b>熔点（℃）</b>	-134.1	<b>相对密度（水=1）</b>	0.8840
<b>沸点（℃）</b>	8.7	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	>1
<b>闪点（℃）</b>	13	<b>临界压力（MPa）</b>	4.17
<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>	1.33	<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、水蒸气。		
<b>避免接触条件</b>	潮湿空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	家兔经眼：5mg（30s），轻度刺激。		

<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	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。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、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。	

**【4-957】N-甲基吗啉**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	N-甲基吗啉	<b>中文别名</b>	N-甲基吗啡啉； 1,4-氧氮杂环庚烷
<b>英文名称</b>	N-Methylmorpholine	<b>英文别名</b>	4-Methylmorpholine； 4-Methyl-1-oxa-4-azacycl ohexane；NMM
<b>CAS 号</b>	109-02-4	<b>危险货物编号</b>	32109
<b>UN 编号</b>	2535	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）； 41（腐蚀品）
<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。眼和皮肤接触有刺激作用。口服对机体有害。		
<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。		
<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，遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		

灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
<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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有氨的气味。		
溶解性	与水混溶，溶于苯。		
主要用途	用作催化剂、萃取剂、氯烃的稳定剂、腐蚀抑制剂、分析试剂及药品制造等。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> NO	分子量	101.15
熔点（℃）	-66	相对密度（水=1）	0.92
沸点（℃）	115.4	相对蒸汽密度（空气=1）	3.5
闪点（℃）	24	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	2.39（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	1.4349	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	0.90（20℃）	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	无资料

数值			
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。		
避免接触条件	受热、明火、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。LD50：1960 mg/kg(大鼠经口)；1242 mg/kg(兔经皮)；LC50：25200mg/m <sup>3</sup> ，2 小时(小鼠吸入)。		
刺激性	眼睛- 兔子：920 微克、重度；皮肤- 兔子：460 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。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆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。			

## 【4-958】1-甲基萘

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1-甲基萘	中文别名	α-甲基萘
英文名称	1-Methylnaphthalene	英文别名	alpha-Methylnaphthalene
CAS 号	90-12-0	危险货物编号	41512
UN 编号	3082	危险货物包装标志	8（易燃品）
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	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	在空气中实际能达到的浓度，未产生急性中毒效应。腹腔注射时，大鼠急性中毒征象为：软弱、共济失调、呼吸困难、体温下降。动物慢性中毒时，见到发育缓慢、呼吸加速、耗氧量增大，高级神经活动及血液动力学障碍。		
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。		
<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	遇明火、高热易燃。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等接触，能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	二氧化碳、雾状水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	必要时，戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿一般作业防护服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色油状液体，有类似萘的气味。		
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	用于有机合成、印染载体、热载体、增塑剂等。		
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> ；CH <sub>3</sub> C <sub>10</sub> H <sub>7</sub>	分子量	142.20
熔点（℃）	-22	相对密度（水=1）	1.02
沸点（℃）	244.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	82.2	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)	529	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	529	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.6170	爆炸下限 (%)	0.7
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	6.5
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热、明火、光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 1840mg/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。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。			

**【4-959】2-甲基萘**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基萘	中文别名	β-甲基萘
英文名称	2-Methylnaphthalene	英文别名	beta -Methylnaphthalene
CAS 号	91-57-6	危险货物编号	41512
UN 编号	3077	危险货物包装标志	8 (易燃品)
危险性类别	第 4.1 类易燃固体	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	在空气中实际能达到的浓度，未产生急性中毒效应。腹腔注射时，大鼠急性中毒征象为：软弱、共济失调、呼吸困难、体温下降。		
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。		

<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等接触，能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	二氧化碳、雾状水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，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>			
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。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	必要时，戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿一般作业防护服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色至浅黄色单斜晶体或熔融状固体。		
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	生产维生素 K3 的原料，制口服避孕药，合成植物生长抑制剂，也用作表面活性剂、减水剂、分散剂等。		
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> ；CH <sub>3</sub> C <sub>10</sub> H <sub>7</sub>	分子量	142.20
熔点（℃）	34-36	相对密度（水=1）	1.03
沸点（℃）	241-242	相对蒸汽密度（空气=1）	3.5

闪点 (°C)	97	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)	529	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	529	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.6019	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	3.86	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	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: 1630mg/kg(大鼠经口); LDL0: 1000 mg/kg(小鼠经腹)。		
刺激性	家兔经皮: 0.05ml (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。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋; 塑料袋外复合塑料编织袋 (聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋); 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂等混装混运。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。			

**【4-960】2-甲基哌啶**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基哌啶	中文别名	2-甲基六氢吡啶; 哌可啉; 2-甲哌啶
英文名称	2-Methylpiperidine	英文别名	2-Methyl hexahydropyridine; 2-Pipecoline; $\alpha$ -methylpiperidine; 2PPC
CAS 号	109-05-7	危险货物编号	32107
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7 (易燃液体)

危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激作用。对皮肤有刺激性。		
环境危害	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。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，遇明火、高热及强氧化剂易引起燃烧。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
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、氧化氮。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防苯耐油手套。		
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	无色液体，有刺激性气味。		
溶解性	与水混溶。		
主要用途	用作有机合成的中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N; (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CHCH <sub>3</sub> NH	分子量	99.17
熔点 (°C)	-4.2	相对密度 (水=1)	0.844
沸点 (°C)	118.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	8.3	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	1.446	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	12-13 (111g/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	强氧化剂、强酸、酸酐、二氧化碳。		
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。LDL0: 300 mg/kg (兔子皮下)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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。			

**【4-961】3-甲基哌啶**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基哌啶	中文别名	3-甲基六氢吡啶；β-甲基

			哌啶；3-甲基哌；3-哌可啉
英文名称	3-Methylpiperidine	英文别名	3-Methyl hexahydropyridine；3-Pipecoline；3PPC；beta-Methylpiperidine
CAS 号	626-56-2	危险货物编号	32107
UN 编号	1993/2313	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激作用。对皮肤有刺激性。		
环境危害	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。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，遇明火、高热及强氧化剂易引起燃烧。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
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、氧化氮。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			

工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防苯耐油手套。		
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	无色或微黄色，带甜味，无刺激味。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N; (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CHCH <sub>3</sub> NH	分子量	99.17
熔点(℃)	-17.7	相对密度(水=1)	0.845
沸点(℃)	143.5	相对蒸汽密度(空气=1)	3.21
闪点(℃)	7	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	12.87 (81.3)
引燃温度(℃)	500	燃烧热(KJ/mol)	3420
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.447	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、氯仿。		
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: 400mg/kg (大鼠口服)。		
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	运输时运输车辆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。

## 【4-962】4-甲基哌啶

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-甲基哌啶	中文别名	4-甲基六氢吡啶
英文名称	4-Methylpiperidine	英文别名	4-Methyl hexahydropyridine; g-Pipecoline; 4PPC; 4-Pipecoline
CAS 号	626-58-4	危险货物编号	32107
UN 编号	1993/2399	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激作用。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、高热及强氧化剂易引起燃烧。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
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、氧化氮。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器		

	可能残留有害物。		
<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，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴防苯耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	溶于水。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N; (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CHCH <sub>3</sub> NH	<b>分子量</b>	99.17
<b>熔点 (°C)</b>	4-5	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.838
<b>沸点 (°C)</b>	124	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	7	<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>	13 (100g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C)
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、酸类。		
<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>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
<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。	

**【4-963】N-甲基哌啶**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N-甲基哌啶	中文别名	N-甲基六氢吡啶； 1-甲基哌啶；N-甲哌啶； 甲基氮己环
英文名称	N-Methylpiperidine	英文别名	1-Methylpiperidine； NMPPR
CAS 号	626-67-5	危险货物编号	32107
UN 编号	2399/3286	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	误服、吸入或与皮肤接触对身体有害。本品对眼睛、皮肤和粘膜和有刺激作用。		
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，静卧休息。严重者立即就医。		
食入	误服者用水漱口，饮足量温水，催吐，立即就医。		
<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。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	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	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。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类等分开存放，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>	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，建议佩戴供气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。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>	无色液体，有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	与水混溶，可混溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	医药、农药等行业作有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{13}N$ ; $(CH_2)_4CHCH_3NH$	<b>分子量</b>	99.17
<b>熔点 (°C)</b>	-50	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.816
<b>沸点 (°C)</b>	107	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	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>	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>	1.4378	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.1
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	9.9
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	12 (100g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C)
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50: 400 mg/kg (小鼠腹腔); LDL0: 300 mg/kg (兔子皮下)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			

<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆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。	

**【4-964】3-甲基噻吩**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3-甲基噻吩	<b>中文别名</b>	甲基硫茂
<b>英文名称</b>	3-Methylthiophene	<b>英文别名</b>	3-Thiotolene; 3MT; beta-methylthiophene ; $\beta$ -Methylthiophene
<b>CAS 号</b>	616-44-4	<b>危险货物编号</b>	32112
<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
<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>	本品具刺激性，接触后可引起头痛、恶心、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。		
<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。注意保暖，静卧休息。严重者立即就医。		
<b>食入</b>	误服者用水漱口，饮足量温水，催吐，立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高温、氧化剂易燃；燃烧产生有毒硫氧化物烟雾。		
<b>燃烧性</b>	易燃、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、氧化硫、硫化氢。		
<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。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	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。用泵转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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，注意通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴供气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，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>			
外观与性状	无色油状液体，无刺激性异味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮、氯仿。		
主要用途	有机合成及医药中间体。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> S	分子量	98.17
熔点（℃）	-69	相对密度（水=1）	1.016
沸点（℃）	115.4	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	11	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(9.1℃)
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	1.519	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	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: 1800 mg/kg (小鼠口服); LC50: 18g/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	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。	

**【4-965】甲基三氯硅烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基三氯硅烷	中文别名	三氯甲基硅烷; 甲基硅仿
英文名称	Methyltrichlorosilane	英文别名	Trichloromethylsilane; methyl silicochloroform
CAS 号	75-79-6	危险货物编号	32186
UN 编号	1250	危险货物包装标志	7 (易燃液体); 41
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对呼吸道和眼结膜有强烈刺激作用。接触者可有流泪、咳嗽、头痛、恶心、呕吐、喘息、易激动、皮肤发痒等症状。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿, 化学性肺炎、肺水肿而致死。		
环境危害	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	易燃, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。受热或遇水分解		

	放热, 放出有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。		
<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、氧化硅、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>	二氧化碳、干粉、干砂。禁止用水和泡沫灭火。		
<b>第五部分: 泄漏应急处理</b>			
<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。喷雾状水冷却和稀释蒸汽, 保护现场人员, 但不要对泄漏点直接喷水。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分: 操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿胶布防毒衣, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、碱类等分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分: 接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作, 局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体, 具有刺鼻恶臭, 易潮解。		
<b>溶解性</b>	溶于苯、醚。		
<b>主要用途</b>	用于制造硅酮化合物。		
<b>分子式</b>	CH <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> Si	<b>分子量</b>	149.48
<b>熔点(℃)</b>	-90	<b>相对密度(水=1)</b>	1.28
<b>沸点(℃)</b>	66.5	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	5.17
<b>闪点(℃)</b>	-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>	20.0(25℃)
<b>引燃温度(℃)</b>	>404	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度(℃)</b>	>404	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.41-1.412	<b>爆炸下限(%)</b>	7.6

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	20.0
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	不稳定。		
禁忌物	强酸、强碱、强氧化剂、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	中毒。LD50: LC50: 450ppm 4 小时(大鼠吸入)。		
刺激性	眼睛- 兔子: 5 毫克 / 24 小时、重度; 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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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。			

**【4-966】甲基三乙氧基硅烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基三乙氧基硅烷	中文别名	三乙氧基甲基硅烷
英文名称	Methyltriethoxysilane	英文别名	Triethoxymethylsilane; MTES
CAS 号	2031-67-6	危险货物编号	61866
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
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品对皮肤有刺激作用。其蒸气或烟雾对眼睛、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，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
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、氧化硅。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。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	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿工作服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。或在保证安全情况下，就地焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、丙酮、乙醚、汽油。		
主要用途	用于有机硅化合物制造，如制取有机硅玻璃树脂及其它树脂。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub> Si	分子量	178.30
熔点（℃）	-46.5	相对密度（水=1）	0.89(20℃)
沸点（℃）	141	相对蒸汽密度（空气=1）	6.14

闪点 (°C)	23	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.47(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	1.3835	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，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	低毒。LD50: 15700mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子: 500 毫克/24 小时、轻度；眼睛-兔子: 100 微升、轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

**【4-967】甲基肿酸锌**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基肿酸锌	中文别名	稻脚青
英文名称	zinc methylarsonate	英文别名	
CAS 号	20324-26-9	危险货物编号	61878
UN 编号	2759	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类毒害品	包装分类	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品毒作用机理及中毒表现与砷的无机化合物基本相似。在水稻区接触本品者患神经衰弱综合症者较多，尿砷及发砷量明显增加。		
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。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	高温下可燃烧。		
燃烧性	可燃、有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化砷、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。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	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿工作服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。或在保证安全情况下，就地焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	纯品为白色有光泽的晶体，工业品为土黄色粉末。		
溶解性	不溶于水及多数有机溶剂，溶于氢氧化钠水溶液。		

主要用途	防治水稻纹枯病有特效。		
分子式	CH <sub>3</sub> AsO <sub>3</sub> Zn	分子量	203.36
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	393.3	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	205.8	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	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 349.7~446.9mg/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	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)；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 6.1 类毒害品。			

## 【4-968】甲基叔丁基甲酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基叔丁基甲酮	中文别名	3,3-二甲基-2-丁酮；1,1,1-三甲基丙酮；甲基特丁基酮；频哪酮
英文名称	tert-Butyl methyl ketone	英文别名	3,3-Dimethyl-2-butanone；Pinacolone
CAS 号	75-97-8	危险货物编号	33582
UN 编号	1224	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	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、口服或经皮肤吸收对身体有害。具有刺激性。		
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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃、具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
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。然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			

工程控制	密闭操作，注意通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。高浓度环境中，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	可能接触其蒸气时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴乳胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色至浅黄色液体，有薄荷味。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、醚、丙酮。		
主要用途	该品用作溶剂和萃取剂。也可用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O; CH <sub>3</sub> COC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	分子量	100.16
熔点(℃)	-49.8	相对密度(水=1)	0.801
沸点(℃)	106	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	23.89	临界压力(MPa)	3.32
临界温度(℃)	290.9	饱和蒸汽压(KPa)	4.2(25℃)
引燃温度(℃)	461	燃烧热(KJ/mol)	-3483.7
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.396	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.2	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、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: 610 mg/kg (大鼠经口), 1625 mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		

## 第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。

## 【4-969】甲基叔丁基醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基叔丁基醚	中文别名	2-甲氧基-2-甲基丙烷；甲基特丁基醚；叔丁基甲酯；1-甲氧-2-甲基丙烷
英文名称	tert-Butyl Methyl Ether	英文别名	2-methoxy-2-methylpropane; MTBE
CAS 号	1634-04-4	危险货物编号	32084
UN 编号	2398	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用，可引起化学性肺炎。对皮肤有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
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	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，		

	戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，具有醚样气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水。		
<b>主要用途</b>	溶剂。色谱中尤其是高压液相色谱中用作脱剂。有机合成。无铅汽油中辛烷传爆剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	<b>分子量</b>	88.15
<b>熔点（℃）</b>	-110	<b>相对密度（水=1）</b>	0.76
<b>沸点（℃）</b>	55-56	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.1
<b>闪点（℃）</b>	-10	<b>临界压力（MPa）</b>	3.43
<b>临界温度（℃）</b>	223.95	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	31.9(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>	1.3694	<b>爆炸下限（%）</b>	1.6
<b>黏度（mPa·s）</b>	0.36（20℃）	<b>爆炸上限（%）</b>	15.1
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热、明火。		
<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: 4000 mg/kg（大鼠经口）；LC50: 141g/m <sup>3</sup> /15分（小鼠吸入）。		
<b>刺激性</b>	皮肤-兔子：10 毫克/24 小时、轻度；眼睛-兔子：50 微克、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金		

	属桶（罐）外普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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。	

**【4-970】2-甲基四氢呋喃**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2-甲基四氢呋喃	<b>中文别名</b>	四氢-2-甲基呋喃
<b>英文名称</b>	2-Methyltetrahydrofuran	<b>英文别名</b>	Tetrahydro-2-methylfuran ; 2-Methyloxolane; Tetrahydrosylvan
<b>CAS 号</b>	96-47-9	<b>危险货物编号</b>	32100
<b>UN 编号</b>	2536	<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。蒸气和烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，静卧休息。严重者立即就医。		
<b>食入</b>	误服者用水漱口，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。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。		
<b>燃烧性</b>	易燃、具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<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>	砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止		

	泄漏物进入受限制的空间(如下水道等), 以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收, 然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏, 利用围堤收容, 撒湿冰或冰水冷却, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分: 操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂分开存放。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>	生产过程密闭, 加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时, 应该佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。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>	无色挥发性液体, 有类似醚的气味。		
<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>	用作合成药物磷酸氯喹、磷酸伯氨喹等的原料, 也可用作溶剂。		
<b>分子式</b>	$C_5H_{10}O$	<b>分子量</b>	86.13
<b>熔点(℃)</b>	-136(凝)	<b>相对密度(水=1)</b>	0.85(20℃)
<b>沸点(℃)</b>	80.2	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	2.97
<b>闪点(℃)</b>	-11	<b>临界压力(MPa)</b>	3.76
<b>临界温度(℃)</b>	263.85	<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>	1.4025(25℃)	<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、潮湿空气。		
<b>避免接触条件</b>	空气。		
<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: 5720mg / kg(大鼠经口), 4500mg / kg(兔经皮); LC50: 6000ppm, 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; 安瓶瓶外普通木箱; 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。	

**【4-971】1-甲基戊醇**

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	1-甲基戊醇	中文别名	仲己醇; 2-己醇; 2-羟基己烷
英文名称	1-Methylpentane-1-ol	英文别名	2-Hexanol; sec-Hexyl alcohol; 2-hydroxyhexane; hexan-2-ol
CAS 号	626-93-7	危险货物编号	33554
UN 编号	2282	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
<b>第二部分: 危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体可能有害。其蒸气或烟雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。		
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。		
<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、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热, 容器内压		

	增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	易燃、具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	乙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	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好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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>	穿工作服。		
<b>手防护</b>	必要时戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	<b>分子量</b>	102.17
<b>熔点（℃）</b>	-22.9	<b>相对密度（水=1）</b>	0.8105
<b>沸点（℃）</b>	140	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.53
<b>闪点（℃）</b>	41.7	<b>临界压力（MPa）</b>	3.38
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.13 / 14.6℃
<b>引燃温度（℃）</b>	319	<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>	1.414	<b>爆炸下限（%）</b>	1.29

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	8.03
辛醇/水分配系数的对数值	1.76	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酰基氯、强氧化剂、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	TCLo: 270mg/m <sup>3</sup> (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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

**【4-972】甲基戊二烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基戊二烯	中文别名	
英文名称	Methylpentadiene	英文别名	
CAS 号	54363-49-4	危险货物编号	31015
UN 编号	2461	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	本品具刺激作用，高浓度时有麻醉作用。		
环境危害	对环境可能有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	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、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃、具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉，泡沫，二氧化碳，1211，砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。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。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。		
眼睛防护	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	工作现场严禁吸烟。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，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	分子量	82.14
熔点（℃）	-94.9	相对密度（水=1）	0.7180
沸点（℃）	70.05	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 (°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	1.4362	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类。		
避免接触条件	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。LCL0: 12200 PPM/4 小时 (小鼠吸入)。		
刺激性	皮肤-兔子: 500 毫克、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	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。			

**【4-973】4-甲基戊腈**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-甲基戊腈	中文别名	异戊基氰；氰化异戊烷；异己腈
英文名称	4-Methyl pentanenitrile	英文别名	4-Methylvaleronitril; Isoamylcyanid ; isohexanonitrile; isopentylcyanide; Isohexanenitrile ; isobutylacetoneitrile

CAS 号	542-54-1	危险货物编号	61629
UN 编号	1992	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	对健康有害。		
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	遇明火易燃。受高燃释放出有毒气体。火场中，受热容器有爆炸危险。		
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	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉，泡沫，二氧化碳，砂土。禁止使用酸碱灭火器。		
<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。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。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。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。		
眼睛防护	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	工作现场严禁吸烟。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，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N	分子量	97.16
熔点（℃）	-51	相对密度（水=1）	0.80
沸点（℃）	155	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	45	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	101.44（156℃）
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	1.4050-1.4070	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 488mg / 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；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6.1类毒害品。			

## 【4-974】2-甲基戊醛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基戊醛	中文别名	$\alpha$ -甲基戊醛
英文名称	2-Methylvaleraldehyde	英文别名	a-Methylvaleraldehyde; Methyl valeraldehyde
CAS 号	123-15-9	危险货物编号	33573
UN 编号	2367	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、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。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。		
环境危害	对水生生物有害，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
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	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃、具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。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、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
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好防毒面具，穿一般消防防护服。用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。或用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗？，如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封，勿与空气接触，防止氧化变质。应与碱类、还原剂、氧化剂等分开存放。罐储时要有防火防爆技术措施，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。充装要控制流速，注意防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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	高浓度环境中，建议佩戴供气式呼吸器。		
眼睛防护	必要时戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
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	无色液体，有果香味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇及其它有机溶剂。		
主要用途	用于合成镇定药物、增塑剂、颜料、树脂和杀虫剂。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	分子量	100.16
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.8102(20℃)
沸点（℃）	-100	相对蒸汽密度（空气=1）	3.45
闪点（℃）	13	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（℃）	199	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4010	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	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	LD <sub>50</sub> : >3200mg/kg（大鼠经口）；LC: >1500ppm/6H（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、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。

**【4-975】2-甲基戊烷****第一部分：化学品及企业标识**

中文名称	2-甲基戊烷	中文别名	异己烷；二甲基丙基甲烷
英文名称	2-Methylpentane	英文别名	Isohexane； dimethylpropylmethane
CAS号	107-83-5	危险货物编号	31005
UN编号	1208	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	蒸气或雾对眼和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。
环境危害	该物质对环境可能有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染，在环境中能被生物降解。

**第三部分：急救措施**

皮肤接触	脱去污染的衣着，用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	极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
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。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		

**第五部分：泄漏应急处理**

应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明易挥发液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等大多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂、有机合成中间体、化学试剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	<b>分子量</b>	86.18
<b>熔点（℃）</b>	-153.7	<b>相对密度（水=1）</b>	0.65
<b>沸点（℃）</b>	60.3	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.97
<b>闪点（℃）</b>	-23.3	<b>临界压力（MPa）</b>	3.10
<b>临界温度（℃）</b>	224.3	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	53.32（41.6℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	264	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	4153.7
<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>	1.4468	<b>爆炸下限（%）</b>	1.0
<b>黏度（mPa·s）</b>	0.300	<b>爆炸上限（%）</b>	7.0
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	3.21	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定。		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、强碱、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	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>	低毒。LCL0: 325000 毫克/立方米/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。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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。	

**【4-976】3-甲基戊烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3-甲基戊烷	<b>中文别名</b>	3-甲基苯酚甲酯； 二乙基甲基甲烷
<b>英文名称</b>	3-Methylpentane	<b>英文别名</b>	2-Ethylbutane； 1,1-Diethylethane
<b>CAS号</b>	96-14-0	<b>危险货物编号</b>	31005
<b>UN编号</b>	1208	<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>	蒸气或雾对眼和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。		
<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>	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。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，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，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，微溶于乙醚、丙酮、苯，溶于乙醇。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成及用作溶剂。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{14}$	<b>分子量</b>	86.18
<b>熔点（℃）</b>	-118	<b>相对密度（水=1）</b>	0.664
<b>沸点（℃）</b>	63.3	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.97
<b>闪点（℃）</b>	6.6	<b>临界压力（MPa）</b>	3.12
<b>临界温度（℃）</b>	231.5	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	20.5（20℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	306	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	306	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.376	<b>爆炸下限（%）</b>	1.2
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	7.7
<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、强碱、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	受热、光照。		

聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发〔1992〕677号），工作场所安全使用化学品规定〔1996〕劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-977】2-甲基烯丙醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基烯丙醇； 甲基烯丙醇	中文别名	异丁烯醇；2-甲基-2-丙烯-1-醇；3-羟基-2-甲基丙烯
英文名称	Methallyl alcohol	英文别名	2-Methyl-2-propen-1-ol； sopropenyl carbinol； beta-Methallyl alcohol
CAS号	513-42-8	危险货物编号	33558
UN编号	2614	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害，对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热易燃。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。		
<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。		
<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。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
<b>灭火剂</b>	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好防毒面具，穿一般消防防护服。喷雾状水，减少蒸发。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。防止阳光曝晒。仓温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类分开存放。罐储时要有防火防爆技术措施。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。不宜大量或久存。充装要控制流速，注意防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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，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>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	易溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	<b>分子量</b>	72.11
<b>熔点（℃）</b>	-50	<b>相对密度（水=1）</b>	0.852
<b>沸点（℃）</b>	113~115	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.5
<b>闪点（℃）</b>	33	<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	1.426	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	氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯。		
避免接触条件	高温、明火。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 500mg / kg(小鼠经口); LDLo: 2000mg / 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。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。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。			

**【4-978】甲基溴化镁[浸在乙醚中]**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基溴化镁	中文别名	格利雅溶液
英文名称	Methylmagnesiumbromide	英文别名	Bromomethylmagnesium; Methyl magnesium bromide(in ethyl ether)
CAS 号	75-16-1	危险货物编号	43048
UN 编号	1928/3399	危险货物包装标志	遇湿易燃物品
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			

<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。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈的刺激作用。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喉炎、化学性肺炎、肺水肿、头痛、恶心和呕吐等。同时，还要考虑乙醚的麻醉作用。		
<b>环境危害</b>	对环境可能有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	用流动清水冲洗，就医。		
<b>眼睛接触</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	脱离现场至空气新鲜处。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，用水漱口。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	干燥时在空气中能自燃。遇明火、高热极易燃烧。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。与氧化剂能发生强烈反应。遇水强烈分解，放出易燃的烷烃气体。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	易燃，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、溴化氢。		
<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>	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。避免与可燃物或易燃物接触。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。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，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿防静电工作服，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、还原剂、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。仓温不宜超过 28℃。包装要求密封，不可与空气接触。避光保存。不宜大量或久存。应与酸类、易燃物、可燃物、氧化剂、氧气、压缩空气等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。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。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。		
<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，佩戴防毒面具。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	灰褐色液体。		
溶解性	与水反应强烈，产生可燃气体。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	CH <sub>3</sub> BrMg	分子量	119.24
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.035
沸点（℃）	78-80	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	77° F	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（℃）	160	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	160	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、氧、醇类、水。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在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	装入玻璃瓶气密封口，再装入金属罐，罐内用有充分吸收力的惰性材料衬垫，再装入木箱内。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、还原剂、活泼非金属、醇类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。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 4.3 类遇湿易燃物品。

## 【4-979】甲基乙烯醚[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基乙烯醚	中文别名	乙烯基甲醚
英文名称	Methyl vinyl ether	英文别名	Vinyl Methyl Ether
CAS 号	107-25-5	危险货物编号	21042
UN 编号	1087	危险货物包装标志	4(易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	吸入对身体有害, 能引起快速的窒息。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	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口, 饮足量温水, 催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。		
燃烧性	易燃, 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	切断气源。若不能立即切断气源, 则不允许熄灭正在燃烧的气体。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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	切断火源。戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等), 以避免发生爆炸。抽排(室内)或强力通风(室外)。或用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
第六部分：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。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。在传送过程中, 钢瓶和容器必须接地和跨接, 防止产生静电。搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密		

	封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放, 切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<b>第七部分: 接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭, 全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时, 佩戴防毒口罩。高浓度环境中, 建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	高浓度接触时, 戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
外观与性状	无色液体或气体, 易聚合, 具有愉快的甜味。		
溶解性	微溶于水, 溶于乙醇和乙醚、丙酮。		
主要用途	用作树脂、医药、香精的中间体。		
分子式	$C_3H_6O$ ; $CH_2CHOCH_3$	分子量	58.08
熔点 (°C)	-123	相对密度 (水=1)	0.7440
沸点 (°C)	5.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.99
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)	174.38 / 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	1.3947	爆炸下限 (%)	2.6
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	39.0
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	酸类、强氧化剂、卤素。		
避免接触条件	受热、空气。		
聚合危害	聚合。		
<b>第十部分: 毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 4900mg/kg(大鼠经口); LC50: 64000PPM (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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路		

	运输时要禁止溜放。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.1 类易燃气体。	

**【4-980】2-甲基己烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-甲基己烷	中文别名	异庚烷
英文名称	2-Methylhexane	英文别名	Isoheptane
CAS 号	591-76-4	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
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吸入或误服对身体有害。蒸气对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。接触后可引起头痛、恶心、呕吐、喉炎、气短等。本品具有麻醉作用。		
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。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	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、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好防毒面具，穿一般消防防护服。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，或用砂土吸收，收集倒至空旷地方深埋。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，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、干燥、通风良好的不燃库房。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。罐储时要有防火防爆技术措施。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。充装要控制流速，注意防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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>	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	高浓度环境中，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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色油状液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于醇、醚、酮、苯等。		
<b>主要用途</b>	用作气相色谱对比样品。		
<b>分子式</b>	$C_7H_{16}$	<b>分子量</b>	100.20
<b>熔点 (°C)</b>	-118.2	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.6789
<b>沸点 (°C)</b>	90.0	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.45
<b>闪点 (°C)</b>	-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>	5.33 / 14.9℃
<b>引燃温度 (°C)</b>	220	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	4810
<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>	1.384	<b>爆炸下限 (%)</b>	1.0
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	6.0
<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。		
<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>	低毒。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外		

	普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规，针对化学 危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。	

**【4-981】 甲基异丙基苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	甲基异丙基苯	<b>中文别名</b>	伞花烃；对伞花烃；1-甲基-4-(1-甲基乙基)苯；4-异丙基甲苯；异丙基甲苯
<b>英文名称</b>	Methyl isopropyl benzene	<b>英文别名</b>	p-Cymene； 1-(1-methylethyl)-4-methylbenzene； 1-isopropyl-4-methyl-benzen； p-isopropyltoluene
<b>CAS 号</b>	99-87-6	<b>危险货物编号</b>	33539
<b>UN 编号</b>	2046	<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>	毒性和甲苯类似，有刺激作用，吸入其液体可导致化学性肺炎。是皮肤原发性刺激物，低浓度长期接触可导致皮肤干燥、脱脂和红斑。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，对水体和大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗；就医。		
<b>吸入</b>	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>	饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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>	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>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变		

	色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。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。用泵转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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。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	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	高浓度环境中，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	无色、透明有芳香味的液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿。		
主要用途	用于有机合成及配制油漆稀释剂。用作染料、医药、香料的中间体。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	分子量	134.22
熔点（℃）	-67.9	相对密度（水=1）	0.86
沸点（℃）	177.1	相对蒸汽密度（空气=1）	4.62
闪点（℃）	47.2	临界压力（MPa）	2.84
临界温度（℃）	380	饱和蒸汽压（KPa）	0.2/25℃
引燃温度（℃）	436	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	436	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4909	爆炸下限（%）	0.7
黏度（mPa·s）	3.402（20℃）	爆炸上限（%）	5.6
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD50: 4750 mg/kg(大鼠经口)。
刺激性	皮肤- 兔子：500 毫克/ 24 小时、中度。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；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。公路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 3.3 类高闪点易燃液体。	

#### 【4-982】甲基异丙烯甲酮[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基异丙烯甲酮	中文别名	3-甲基-3-丁烯-2-酮； 2-甲基-1-丁烯-3-酮
英文名称	Methyl Isopropyl Ketone	英文别名	3-Methyl-3-buten-2-one； 2-Methyl-1-butene-3-one
CAS 号	814-78-8	危险货物编号	32080
UN 编号	1246	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品具有鲜明而有警觉的气味，它能使人流泪。对眼睛、皮肤、呼吸道有刺激作用。空气中本品达 2.5mg/m <sup>3</sup> 时，很快嗅到气味，尚无不快感；当达到 5mg/m <sup>3</sup> 时，很快嗅到气味，眼睛发生明显刺激，整天接触可能较严重。		
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸		

	事故。		
<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>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（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。		
<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、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。储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，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>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色、透明液体，有一种辛辣的气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂、脱蜡剂，也用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O; CH <sub>2</sub> CCH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	84.12
<b>熔点（℃）</b>	-53.7	<b>相对密度（水=1）</b>	0.86
<b>沸点（℃）</b>	97.7	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	-7	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.33(8.3℃)
<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>	1.4210 to 1.4250	<b>爆炸下限（%）</b>	1.5
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	8.0
<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、强还原剂。
避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	中毒。LD50: 180 mg/kg(大鼠经口), 230mg/kg(兔经皮); LCL0: 125 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: 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。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、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。	

**【4-983】1-甲基异喹啉**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1-甲基异喹啉	中文别名	
英文名称	1-Methylisoquinoline	英文别名	Isoquinaldine
CAS 号	1721-93-3	危险货物编号	61849
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	本品有毒。对皮肤、眼睛、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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者, 饮适量温水, 催吐。就医。		

<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	可燃，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、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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。如果大量泄漏，回收。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人应该佩戴防毒口罩。		
<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>	黄色液体或结晶。		
<b>溶解性</b>	难溶于水，溶于乙醇、丙酮、苯。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N	<b>分子量</b>	143.19
<b>熔点（℃）</b>	10~12	<b>相对密度（水=1）</b>	1.078
<b>沸点（℃）</b>	248	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	113	<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>	0.0392mmHg 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>	1.6140	<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、强酸。
避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<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。	

**【4-984】3-甲基异喹啉**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3-甲基异喹啉	中文别名	
英文名称	3-Methylisoquinoline	英文别名	
CAS 号	1125-80-0	危险货物编号	61849
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	本品有毒。对皮肤、眼睛、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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			

<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	可燃，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、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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。如果大量泄漏，回收。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人应该佩戴防毒口罩。		
<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>	黄色液体或结晶。		
<b>溶解性</b>	难溶于水，溶于乙醇、丙酮、苯。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N	<b>分子量</b>	143.19
<b>熔点（℃）</b>	63-65	<b>相对密度（水=1）</b>	1.076
<b>沸点（℃）</b>	251	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	106.7	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.624	<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	强氧化剂、强酸。
避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。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。	

## 【4-985】4-甲基异喹啉

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-甲基异喹啉	中文别名	
英文名称	4-Methylisoquinoline	英文别名	
CAS 号	1196-39-0	危险货物编号	61849
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
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。对皮肤、眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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。		

<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、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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。如果大量泄漏，回收。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人应该佩戴防毒口罩。		
<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>	黄色液体或结晶。		
<b>溶解性</b>	难溶于水，溶于乙醇、丙酮、苯。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N	<b>分子量</b>	143.19
<b>熔点（℃）</b>	45.75	<b>相对密度（水=1）</b>	1.076
<b>沸点（℃）</b>	256	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.624	<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>			

稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂、强酸。
避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<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。	

**【4-986】5-甲基异喹啉**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	5-甲基异喹啉	中文别名	
英文名称	5-Methylisoquinoline	英文别名	
CAS 号	62882-01-3	危险货物编号	61849
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	本品有毒。对皮肤、眼睛、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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。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	丙

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。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、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，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。如果大量泄漏，回收。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色液体或结晶。		
溶解性	难溶于水，溶于乙醇、丙酮、苯。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N	分子量	143.19
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.076
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		

禁忌物	强氧化剂、强酸。
避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<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。	

## 【4-987】6-甲基异喹啉

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	6-甲基异喹啉	中文别名	
英文名称	6-Methylisoquinoline	英文别名	
CAS 号	42398-73-2	危险货物编号	61849
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	本品有毒。对皮肤、眼睛、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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。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	丙
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。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、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，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。如果大量泄漏，回收。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色液体或结晶。		
溶解性	难溶于水，溶于乙醇、丙酮、苯。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N	分子量	143.19
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.076
沸点（℃）	266.2	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	112.3	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	1.625	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		

避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<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。	

**【4-988】7-甲基异喹啉**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	7-甲基异喹啉	中文别名	
英文名称	7-Methylisoquinoline	英文别名	
CAS 号	54004-38-5	危险货物编号	61849
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	本品有毒。对皮肤、眼睛、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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。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	丙
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。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、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，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。如果大量泄漏，回收。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学手套。		
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	黄色液体或结晶。		
溶解性	难溶于水，溶于乙醇、丙酮、苯。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N	分子量	143.19
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.076
沸点（℃）	245.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	99.7	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（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		

聚合危害	不聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<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。	

**【4-989】8-甲基异喹啉**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	8-甲基异喹啉	中文别名	
英文名称	8-Methylisoquinoline	英文别名	
CAS 号	62882-00-2	危险货物编号	61849
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	本品有毒。对皮肤、眼睛、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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。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	丙
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。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、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，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。如果大量泄漏，回收。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	液体。		
溶解性	溶于乙醚、苯和丙酮，微溶于水。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N	分子量	143.19
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.076
沸点（℃）	258.7	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	1.624	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。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。	

## 【4-990】N-甲基正丁胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-甲基正丁胺	中文别名	N-甲基丁胺
英文名称	N-Methyl-1-butaneamine	英文别名	N-Methylbutylamine
CAS号	110-68-9	危险货物编号	32173
UN编号	2945	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.3类高闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收本品后对身体有害。本品对黏膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，会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；长时间接触会引起强烈刺激或灼伤。		
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	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	本品易燃，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。		
燃烧性	易燃，具刺激性，可致人	建规火险等级	甲

	体灼伤。		
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	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，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	存贮于阴凉、通风、避雨、避暴晒的库房。远离火种，热源。库温不宜超过 37℃。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混装、混贮、混运。按易燃易爆有毒化学品运输管理。		
<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，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器、空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，具有挥发性，有强烈的氨气味。		
溶解性	与水混溶，可混溶于乙醇。		
主要用途	为医药、农药等有机合成中间体。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> N; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHCH <sub>3</sub>	分子量	87.17
熔点（℃）	-75	相对密度（水=1）	0.736
沸点（℃）	91.1	相对蒸汽密度（空气=1）	3.0
闪点（℃）	13	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	1.3995	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、酸酐。		
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: 420 mg/kg (大鼠口服), 1260mg/kg (兔经皮); LC50: 2000 PPM/ 4 h (大鼠吸入)。		
刺激性	眼睛- 兔子: 74 毫克、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶; 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。公路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 3.3 类高闪点易燃液体。			

**【4-991】 甲基正丁基醚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲基正丁基醚	中文别名	1-甲氧基丁烷; 甲丁醚
英文名称	methyl n-butyl ether	英文别名	n-butyl methyl ether; 1-methoxybutane
CAS 号	628-28-4	危险货物编号	32083
UN 编号	2350	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	本品具有麻醉和刺激作用。		
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>			
危险特性	易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃, 具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分: 泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分: 操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。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	空气中浓度较高时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	高浓度接触时, 戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。		
<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。		
主要用途	用作溶剂、麻醉剂, 并用于有机合成。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	分子量	88.15
熔点(℃)	-115.5	相对密度(水=1)	0.74
沸点(℃)	70~71	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料

闪点 (°C)	-10	临界压力 (MPa)	3.34
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	18.5(25°C)
引燃温度 (°C)	238	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	0.94	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	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。LC50: 176000 毫克/立方米/15分 (小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

**【4-992】甲硫醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲硫醇	中文别名	巯基甲烷；硫氢甲烷
英文名称	Methanethiol	英文别名	Mercaptomethane; Methyl mercaptan
CAS号	74-93-1	危险货物编号	21047
UN编号	1064/2037	危险货物包装标志	4 (易燃气体)；40
危险性类别	第2.1类 易燃气体	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	其毒作用类似硫化氢。吸入甲硫醇蒸气后，可引起头痛、恶心及不同程度的麻醉作用；高浓度的蒸气，可产生呼吸麻痹而死亡。本品对眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道有强烈的刺激作用。可对肝肾产生损害。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体、大气的污染。		
<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	无意义。		
<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，遇热源、明火、氧化剂有燃烧爆炸的危险。与水、水蒸气、酸类反应产生有毒和易燃气体。与氧化剂接触猛烈反应。		
燃烧性	极度易燃，具麻醉性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、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。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
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（全面罩）或自给式呼吸器，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。尤其要注意避免与水接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 25℃。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。		
<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，佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			

外观与性状	无色气体, 有令人不愉快臭味, 类似大蒜、乳酪、洋葱、卷心菜、蛋等气味。		
溶解性	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚等。		
主要用途	用于有机合成及喷气机添加剂、杀虫剂、催化剂等。		
分子式	CH <sub>4</sub> S	分子量	48.11
熔点 (°C)	-123.1	相对密度 (水=1)	0.87
沸点 (°C)	7.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.66
闪点 (°C)	-17.8	临界压力 (MPa)	7.23
临界温度 (°C)	196.8	饱和蒸汽压 (KPa)	53.32(-7.9°C)
引燃温度 (°C)	325	燃烧热 (KJ/mol)	1244.0
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4020	爆炸下限 (%)	3.9
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	21.8
辛醇/水分配系数的对数值	0.65	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、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	高毒。LC50: 675ppm(大鼠吸入); 6.53mg / m <sup>3</sup> /2 小时(小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分: 生态学信息</b>			
<b>第十二部分: 废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱; 安瓿瓶外普通木箱。		
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放, 并应将瓶口朝同一方向, 不可交叉; 高度不得超过车辆的防护栏板, 并用三角木垫卡牢, 防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
<b>第十四部分: 法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.1 类易燃气体。			

**【4-993】甲硫醚**

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲硫醚	中文别名	二甲硫; 二甲基硫醚
英文名称	Methylsulphide;	英文别名	2-Thiapropane;

	Methylthiomethane; Methyl thioethe		Methylenethiomethane; Thiobismethane; Thiopropane; DMS; Dimethyl sulfide
CAS 号	75-18-3	危险货物编号	31033
UN 编号	1164	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	蒸气对鼻、喉有刺激性，引起咳嗽和胸部不适。持续或高浓度吸入出现头痛、恶心和呕吐。液体或雾对眼有刺激性。可引起皮炎。		
环境危害			
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。与氧化剂能发生强烈反应。与水、水蒸气、酸类反应产生有毒和易燃气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、硫化物。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
<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。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、氨接触。尤其要注意避免与水接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类、氨分开存放，切忌混储。采用防爆型		

	照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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	空气中浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体，有不愉快的气味。		
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	用作多数无机物的溶剂、催化剂。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S	分子量	62.13
熔点（℃）	-83.2	相对密度（水=1）	0.85
沸点（℃）	37.5	相对蒸汽密度（空气=1）	2.14
闪点（℃）	-36	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	64.64(25℃)
引燃温度（℃）	206	燃烧热（KJ/mol）	2178.2
自燃温度（℃）	206	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4438	爆炸下限（%）	2.2
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	19.7
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、碱类、氨。		
避免接触条件	明火、高温。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50：535 mg/kg(大鼠经口)；LC50：102235 mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子：500 毫克/24 小时、轻度；眼- 兔子：250 微克/24 小时、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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、碱类、氨、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运		

	输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 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。	

**【4-994】 甲醛**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲醛	中文别名	福尔马林; 蚁醛
英文名称	Methanal	英文别名	Formaldehyde; Formalin; BFV
CAS 号	50-00-0	危险货物编号	83012
UN 编号	1198/2209	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.3 类 其它腐蚀品	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	本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。接触其蒸气, 引起结膜炎、角膜炎、鼻炎、支气管炎; 重者发生喉痉挛、声门水肿和肺炎等。肺水肿较少见。对皮肤有原发性刺激和致敏作用, 可致皮炎; 浓溶液可引起皮肤凝固性坏死。口服灼伤口腔和消化道, 可发生胃肠道穿孔, 休克, 肾和肝脏损害。慢性影响: 长期接触低浓度甲醛可有轻度眼、鼻、咽喉刺激症状, 皮肤干燥、皸裂、甲软化等。		
环境危害	对环境有危害, 对水体可造成污染。		
<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 1% 碘化钾 60mL 灌胃。常规洗胃。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、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。		
燃烧性	易燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤, 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	用雾状水保持火场容器冷却, 用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大		

	量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转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（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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℃。冻季应保持库温不高于 10℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿橡胶耐酸碱服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<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。注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。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，具有刺激性和窒息性的气体，商品为其水溶液。		
<b>溶解性</b>	易溶于水，溶于乙醇等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	是一种重要的有机原料，也是炸药、染料、医药、农药的原料，也作杀菌剂、消毒剂等。		
<b>分子式</b>	CH <sub>2</sub> O; HCHO	<b>分子量</b>	30.03
<b>熔点（℃）</b>	-92	<b>相对密度（水=1）</b>	0.82
<b>沸点（℃）</b>	-19.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	1.07
<b>闪点（℃）</b>	50(37%)	<b>临界压力（MPa）</b>	6.81
<b>临界温度（℃）</b>	137.2	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	13.33(-57.3℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	430	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	2345.0
<b>自燃温度（℃）</b>	430	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.3746	<b>爆炸下限（%）</b>	7.0
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	73.0
<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、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	明火、高温。		
<b>聚合危害</b>	聚合。		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD50: 800 mg/kg(大鼠经口), 270 mg/kg(兔经皮); LC50: 590 mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)。
刺激性	人经眼: 1ppm/6 分钟(非标准接触), 轻度刺激。人经皮: 150 μg/3 天(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。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶; 玻璃瓶或塑料桶(罐)外全开口钢桶; 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; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	本品铁路运输时限使用铝制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第8.3类其它腐蚀品。	

## 【4-995】甲肿酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲肿酸	中文别名	甲基肿酸; 甲次砷酸
英文名称	methylarsonic acid	英文别名	Kyselnamethylarsonova; Methyloxodihydroxyarsor ane; monomethylarsonicacid; MAA
CAS 号	124-58-3/56960-31-7	危险货物编号	61878
UN 编号	2759	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
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	致敏剂和刺激物。中毒症状有咽喉肿痛、腹痛、吐泻等; 慢性中毒症状有身体酸痛、眼睑肿胀、腹泻、恶心、呕吐、肝肿大、周围神经炎、剥脱性皮炎。		
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	脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		

食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、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，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。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：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、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，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	无色结晶，有愉快的气味。		
溶解性	易溶于水，溶于乙醇，不溶于乙醚。		
主要用途	用作农用杀菌剂、除草剂。		
分子式	CH <sub>5</sub> AsO <sub>3</sub>	分子量	139.97
熔点（℃）	161	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	393.3	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	205.8	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	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、强碱。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 961 mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；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。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。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

**【4-996】甲酸**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲酸	中文别名	蚁酸
英文名称	Methanoic acid	英文别名	Formic Acid
CAS号	64-18-6	危险货物编号	81101
UN编号	1198/1779	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	主要引起皮肤、粘膜的刺激症状。接触后可引起结膜炎、眼睑水肿、鼻炎、支气管炎，重者可引起急性化学性肺炎。浓甲酸口服后可腐蚀口腔及消化道粘膜，引起呕吐、腹泻及胃肠出血，甚至因急性肾功能衰竭或呼吸功能衰竭而致死。皮肤		

	接触可引起炎症和溃疡。偶有过敏反应。		
<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，立即用水冲洗至少 15 分钟。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。呼吸困难时给输氧。给予 2-4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。		
<b>食入</b>	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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。与强氧化剂可发生反应。具有较强的腐蚀性。		
<b>燃烧性</b>	可燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	丙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须穿全身防护服、佩戴氧气呼吸器灭火。用水保持火场容器冷却，并用水喷淋保护去堵漏的人员。		
<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，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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 85%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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>	穿橡胶耐酸碱服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐酸碱手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			

外观与性状	无色透明发烟液体，有强烈刺激性酸味。		
溶解性	与水混溶，不溶于烃类，可混溶于醇。		
主要用途	用于制化学药品、橡胶凝固剂及纺织、印染、电镀等。		
分子式	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ; HCOOH	分子量	46.03
熔点 (°C)	8.2-8.4	相对密度 (水=1)	1.23
沸点 (°C)	100.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.59
闪点 (°C)	49	临界压力 (MPa)	8.63
临界温度 (°C)	306.8	饱和蒸汽压 (KPa)	5.33 (24°C)
引燃温度 (°C)	410	燃烧热 (KJ/mol)	254.4
自燃温度 (°C)	410	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3714	爆炸下限 (%)	18.0
黏度 (mPa·s)	1.784 (20°C)	爆炸上限 (%)	57.0
辛醇/水分配系数的对数值	-0.54	pH	2.2 (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	强氧化剂、强碱、活性金属粉末。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD <sub>50</sub> : 1100 mg/kg(大鼠经口), 700 mg/kg(小鼠经口); LC <sub>50</sub> : 15000 mg/m <sup>3</sup> , 15 分钟(大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 610 毫克、轻度; 眼- 兔子: 122 毫克、重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。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。			

**【4-997】甲酸环己酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲酸环己酯	中文别名	

英文名称	Formic acid, cyclohexylester	英文别名	cyclohexyl formate
CAS 号	4351-54-6	危险货物编号	33595
UN 编号	2524	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	本品高浓度时有显著刺激作用。目前，未见职业中毒报道。		
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	易燃，具刺激性，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	用作有机溶剂。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	分子量	128.17
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.006
沸点（℃）	162.5	相对蒸汽密度（空气=1）	4.4
闪点（℃）	51	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	1.443	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、强酸、强碱。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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	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 3.3 类高闪点易燃液体。

## 【4-998】甲酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲酸甲酯	中文别名	蚁酸甲酯
英文名称	Methyl formate	英文别名	Methanoicacid methyl ester; Methyl methanoate
CAS 号	107-31-3	危险货物编号	31037
UN 编号	1243	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有麻醉和刺激作用。人接触一定浓度的本品, 发生明显的刺激作用; 反复接触可致痉挛甚至死亡。		
环境危害	该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	极易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。		
燃烧性	极度易燃, 具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,		

	防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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 28℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备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，建议佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有芳香气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水、乙醇、乙醚、甲醇。		
<b>主要用途</b>	气相色谱标准物质，溶剂，有机合成，杀菌剂，杀虫剂，烟熏剂。		
<b>分子式</b>	$C_2H_4O_2$	<b>分子量</b>	60.05
<b>熔点（℃）</b>	-99.8	<b>相对密度（水=1）</b>	0.98
<b>沸点（℃）</b>	32	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.07
<b>闪点（℃）</b>	-32	<b>临界压力（MPa）</b>	6.00
<b>临界温度（℃）</b>	214	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	53.32(16℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	449	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	978.7
<b>自燃温度（℃）</b>	449	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.3433	<b>爆炸下限（%）</b>	4.5
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	32.0
<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、碱类。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合。		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50: 475 mg/kg(大鼠经口), 675 mg/kg(小鼠经口), 1622mg / kg(兔经口)。		
<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3.1类低闪点易燃液体。	

**【4-999】甲酸烯丙酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲酸烯丙酯	中文别名	蚁酸烯丙酯；2-丙烯基甲酸酯；甲酸-2-丙烯酯
英文名称	allyl formate	英文别名	Formic acid allyl；2-propenylformate；prop-2-enyl formate
CAS 号	1838-59-1	危险货物编号	32125
UN 编号	2336	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
<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	蒸气具有强烈的刺激粘膜作用。以各种途径进入机体均可引起严重肝损害。		
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。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。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，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。		
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，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、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可溶于乙醇等有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	有机合成。		
<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>	-84.81	<b>相对密度（水=1）</b>	0.922
<b>沸点（℃）</b>	84.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	6.5	<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>	1.4009	<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。		

聚合危害	聚合。
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	高毒。LD50: 124 mg/kg(大鼠经口), 96 mg/kg(小鼠经口)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、氨、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-1000】甲酸乙酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	甲酸乙酯	中文别名	蚁酸乙酯
英文名称	Ethyl formate	英文别名	无资料
CAS 号	109-94-4	危险货物编号	31038
UN 编号	1190	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	具有麻醉和刺激作用。吸入后，引起上呼吸道刺激、头痛、头晕、恶心、呕吐、倦睡、神志丧失。对眼和皮肤有刺激性。口服刺激口腔和胃，引起中枢神经系统抑制。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能		

	在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
<b>燃烧性</b>	极度易燃，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、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。尽可能切断泄漏源。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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。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，建议佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色易流动液体，有芳香气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于苯、乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作醋酸或硝酸纤维的溶剂，以及用于香精合成和医药生产。		
<b>分子式</b>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ; HOOCCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	74.08
<b>熔点（℃）</b>	-79	<b>相对密度（水=1）</b>	0.92
<b>沸点（℃）</b>	54.3	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.55
<b>闪点（℃）</b>	-20	<b>临界压力（MPa）</b>	4.74
<b>临界温度（℃）</b>	235.3	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	13.33(5.4℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	440	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	1637.3
<b>自燃温度（℃）</b>	440	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.359	<b>爆炸下限（%）</b>	2.7

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	16.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、碱。		
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	LD <sub>50</sub> : 1850 mg/kg(大鼠经口), 20000 mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经皮开放性刺激试验: 460mg, 轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆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 3.1 类低闪点易燃液体。			