

# 危险化学品 安全技术说明书

第三卷 第二册  
危险化学品

二〇一九年八月

## 目 录

【4-201】 2-丁烯醛.....	1
【4-202】 2-丁烯酸.....	3
【4-203】 丁烯酸甲酯.....	5
【4-204】 丁烯酸乙酯.....	7
【4-205】 2-丁氧基乙醇.....	9
【4-206】 毒毛旋花苷 G.....	11
【4-207】 毒毛旋花苷 K.....	13
【4-208】 杜廷.....	15
【4-209】 短链氯化石蜡 (C <sub>10-13</sub> ) .....	18
【4-210】 对氨基苯磺酸.....	19
【4-211】 对苯二甲酰氯.....	21
【4-212】 对甲苯磺酰氯.....	23
【4-213】 对硫氰酸苯胺.....	26
【4-214】 对氯苯硫醇.....	28
【4-215】 对壬基酚.....	30
【4-216】 对硝基苯酚钾.....	32
【4-217】 对硝基苯酚钠.....	34
【4-218】 对硝基苯磺酸.....	36
【4-219】 对硝基苯甲酰肼.....	38
【4-220】 对硝基乙苯.....	40
【4-221】 对异丙基苯酚.....	43
【4-222】 多钒酸铵.....	45
【4-223】 多聚甲醛.....	47
【4-224】 多聚磷酸.....	49
【4-225】 多硫化铵溶液.....	51
【4-226】 多氯联苯.....	53
【4-227】 多氯三联苯.....	55
【4-228】 茛.....	58
【4-229】 二-(2-苯氧乙基)过氧重碳酸酯.....	60
【4-230】 二-(2-环氧丙基)醚.....	62
【4-231】 二-(2-甲基苯甲酰)过氧化物.....	64
【4-232】 二-(2-羟基-3,5,6-三氯苯基)甲烷.....	66
【4-233】 二-(2-乙基己基)磷酸酯.....	68
【4-234】 二-(3,5,5-三甲基己酰)过氧化物.....	70
【4-235】 2,2-二-(4,4-二(叔丁基过氧环己基)丙烷.....	72
【4-236】 二-(4-甲基苯甲酰)过氧化物.....	74
【4-237】 二-(4-叔丁基环己基)过氧重碳酸酯.....	77
【4-238】 二(苯磺酰肼)醚.....	79
【4-239】 1,6-二-(过氧化叔丁基-羰基氧)己烷.....	81

【4-240】二(氯甲基)醚.....	83
【4-241】二(三氯甲基)碳酸酯.....	85
【4-242】1,1-二-(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷.....	87
【4-243】2,2-二-(叔丁基过氧)丙烷.....	89
【4-244】3,3-二-(叔丁基过氧)丁酸乙酯.....	91
【4-245】2,2-二-(叔丁基过氧)丁烷.....	94
【4-246】1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷.....	96
【4-247】3,3-二-(叔戊基过氧)丁酸乙酯.....	98
【4-248】2,2-二-(叔戊基过氧)丁烷.....	100
【4-249】4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯基甲烷.....	103
【4-250】3,3'-二氨基二丙胺.....	105
【4-251】2,4-二氨基甲苯.....	107
【4-252】2,5-二氨基甲苯.....	109
【4-253】2,6-二氨基甲苯.....	111
【4-254】4,4'-二氨基联苯.....	113
【4-255】二氨基镁.....	115
【4-256】二苯胺.....	117
【4-257】二苯基胺氯肿.....	120
【4-258】二苯基二氯硅烷.....	122
【4-259】二苯基二硒.....	124
【4-260】二苯基汞.....	126
【4-261】二苯基甲烷二异氰酸酯.....	128
【4-262】二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯.....	130
【4-263】二苯基氯肿.....	132
【4-264】二苯基镁.....	134
【4-265】二苯甲基溴.....	136
【4-266】1,1-二苯胼.....	138
【4-267】1,2-二苯胼.....	140
【4-268】二苯基二氯硅烷.....	142
【4-269】二丙硫醚.....	144
【4-270】二碘化苯胼.....	146
【4-271】二碘化汞.....	148
【4-272】二碘甲烷.....	151
【4-273】N,N-二丁基苯胺.....	153
【4-274】二丁基二(十二酸)锡.....	155
【4-275】二丁基二氯化锡.....	157
【4-276】二丁基氧化锡.....	159
【4-277】S,S'-(1,4-二噁烷 2,3-二基)O,O',O',O'-四乙基双(二硫代磷酸酯).....	161
【4-278】1,3-二氟-2-丙醇.....	163
【4-279】1,2-二氟苯.....	165
【4-280】1,3-二氟苯.....	167

【4-281】 1,4-二氟苯.....	169
【4-282】 二氟甲烷.....	172
【4-283】 二氟磷酸[无水].....	174
【4-284】 1,1-二氟乙烷.....	176
【4-285】 1,1-二氟乙烯.....	178
【4-286】 二环庚二烯.....	180
【4-287】 二环己胺.....	182
【4-288】 1,3-二磺酰肼苯.....	184
【4-289】 $\beta$ -二甲氨基丙腈.....	186
【4-290】 O-[4-((二甲氨基)磺酰基)苯基]O,O-二甲基硫代磷酸酯.....	188
【4-291】 二甲氨基甲酰氯.....	190
【4-292】 4-二甲氨基偶氮苯-4'-肿酸.....	192
【4-293】 二甲胺.....	195
【4-294】 1,2-二甲苯.....	197
【4-295】 1,3-二甲苯.....	199
【4-296】 1,4-二甲苯.....	201
【4-297】 二甲苯异构体混合物.....	204
【4-298】 2,3-二甲苯酚.....	206
【4-299】 2,4-二甲苯酚.....	208
【4-300】 2,5-二甲苯酚.....	210
【4-301】 2,6-二甲苯酚.....	212
【4-302】 3,4-二甲苯酚.....	214
【4-303】 3,5-二甲苯酚.....	217
【4-304】 O,O-二甲基-(2,2,2-三氯-1-羟基乙基)膦酸酯.....	219
【4-305】 O,O-二甲基-O-(2,2-二氯乙烯基)膦酸酯.....	221
【4-306】 N,N-二甲基-1,3-丙二胺.....	223
【4-307】 4,4-二甲基-1,3-二噁烷.....	225
【4-308】 2,5-二甲基-1,4-二噁烷.....	228
【4-309】 2,5-二甲基-1,5-己二烯.....	230
【4-310】 2,5-二甲基-2,4-己二烯.....	232
【4-311】 2,3-二甲基-1-丁烯.....	234
【4-312】 2,5-二甲基-2,5-二-(2-乙基己酰过氧)己烷.....	236
【4-313】 2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)-3-己烷.....	239
【4-314】 2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)己烷.....	241
【4-315】 2,5-二甲基-2,5-二氢过氧化己烷.....	243
【4-316】 2,5-二甲基-2,5-双(苯甲酰过氧)己烷.....	245
【4-317】 2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化叔丁基)-3-己炔.....	247
【4-318】 2,3-二甲基-2-丁烯.....	250
【4-319】 3-[2-(3,5-二甲基-2-氧代环己基)-2-羟基乙基]戊二酰胺.....	252
【4-320】 2,6-二甲基-3-庚烯.....	254
【4-321】 2,4-二甲基-3-戊酮.....	256

【4-322】 1,1'-二甲基-4,4'-联吡啶阳离子 .....	258
【4-323】 3,3'-二甲基-4,4'-二氨基联苯 .....	260
【4-324】 N',N'-二甲基-N'-苯基-N'-(氟二氯甲硫基)磺酰胺 .....	263
【4-325】 O,O-二甲基-O-(1,2-二溴-2,2-二氯乙基)磷酸酯 .....	265
【4-326】 O,O-二甲基-O-(4-甲硫基-3-甲基苯基)硫代磷酸酯 .....	267
【4-327】 O,O-二甲基-O-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯 .....	269
【4-328】 (E)-O,O-二甲基-O-[1-甲基-2-(1-苯基-乙氧基甲酰)乙烯基]磷酸酯 .....	271
【4-329】 O,O-二甲基-O-[1-甲基-2-氯-2-(二乙基氨基甲酰)乙烯基]磷酸酯 .....	274
【4-330】 O,O-二甲基-S-(2,3-二氢-5-甲氧基-2-氧代-1,3,4-噻二唑-3-基甲基)二硫代磷酸酯 .....	276
【4-331】 O,O-二甲基-S-(2-甲硫基乙基)二硫代磷酸酯(II) .....	278
【4-332】 O,O-二甲基-S-(2-乙硫基乙基)二硫代磷酸酯 .....	281
【4-333】 O,O-二甲基-S-(3,4-二氢-4-氧代苯并[d]-[1,2,3]-三氮苯-3-基甲基)二硫代磷酸酯 .....	283
【4-334】 O,O-二甲基-S-(N-甲基氨基甲酰甲基)硫代磷酸酯 .....	285
【4-335】 O,O-二甲基-S-(吗啉代甲酰甲基)二硫代磷酸酯 .....	287
【4-336】 O,O-二甲基-S-(酞酰亚胺基甲基)二硫代磷酸酯 .....	290
【4-337】 O,O-二甲基-S-(乙基氨基甲酰甲基)二硫代磷酸酯 .....	292
【4-338】 O,O-二甲基-S-[1,2-双(乙氧基甲酰)乙基]二硫代磷酸酯 .....	294
【4-339】 4-N,N-二甲基氨基-3,5-二甲基苯基 N-甲基氨基甲酸酯 .....	296
【4-340】 4-N,N-二甲基氨基-3-甲基苯基 N-甲基氨基甲酸酯 .....	298
【4-341】 8-(二甲基氨基甲基)-7-甲氧基氨基-3-甲基黄酮 .....	301
【4-342】 3-二甲基氨基亚甲基氨基苯基-N-甲基氨基甲酸酯(或其盐酸盐) .....	303
【4-343】 2,3-二甲基苯胺 .....	305
【4-344】 2,4-二甲基苯胺 .....	307
【4-345】 2,5-二甲基苯胺 .....	309
【4-346】 2,6-二甲基苯胺 .....	312
【4-347】 3,4-二甲基苯胺 .....	314
【4-348】 3,5-二甲基苯胺 .....	316
【4-349】 N,N-二甲基苯胺 .....	319
【4-350】 二甲基苯胺异构体混合物 .....	321
【4-351】 3,5-二甲基苯甲酰氯 .....	323
【4-352】 2,4-二甲基吡啶 .....	325
【4-353】 2,5-二甲基吡啶 .....	327
【4-354】 2,6-二甲基吡啶 .....	330
【4-355】 3,4-二甲基吡啶 .....	332
【4-356】 3,5-二甲基吡啶 .....	334
【4-357】 N,N-二甲基苄胺 .....	336
【4-358】 N,N-二甲基丙胺 .....	338
【4-359】 N,N-二甲基丙醇胺 .....	341
【4-360】 2,2-二甲基丙酸甲酯 .....	343
【4-361】 2,2-二甲基丙烷 .....	345
【4-362】 1,3-二甲基丁胺 .....	347

【4-363】 1,3-二甲基丁醇乙酸酯.....	349
【4-364】 2,2-二甲基丁烷.....	351
【4-365】 2,3-二甲基丁烷.....	354
【4-366】 二甲基二噁烷.....	356
【4-367】 二甲基二氯硅烷.....	358
【4-368】 二甲基二乙氧基硅烷.....	360
【4-369】 2,5-二甲基呋喃.....	362
【4-370】 2,2-二甲基庚烷.....	364
【4-371】 2,3-二甲基庚烷.....	366
【4-372】 2,4-二甲基庚烷.....	369
【4-373】 2,5-二甲基庚烷.....	371
【4-374】 3,3-二甲基庚烷.....	373
【4-375】 3,4-二甲基庚烷.....	375
【4-376】 3,5-二甲基庚烷.....	377
【4-377】 4,4-二甲基庚烷.....	379
【4-378】 N,N-二甲基环己胺.....	382
【4-379】 1,1-二甲基环己烷.....	384
【4-380】 1,2-二甲基环己烷.....	386
【4-381】 1,3-二甲基环己烷.....	388
【4-382】 1,4-二甲基环己烷.....	390
【4-383】 1,1-二甲基环戊烷.....	392
【4-384】 1,2-二甲基环戊烷.....	394
【4-385】 1,3-二甲基环戊烷.....	397
【4-386】 2,2-二甲基己烷.....	399
【4-387】 2,3-二甲基己烷.....	401
【4-388】 2,4-二甲基己烷.....	403
【4-389】 3,3-二甲基己烷.....	405
【4-390】 3,4-二甲基己烷.....	407
【4-391】 N,N-二甲基甲酰胺.....	409
【4-392】 二甲基氯乙缩醛.....	412
【4-393】 2,6-二甲基吗啉.....	414
【4-394】 二甲基镁.....	416
【4-395】 1,4-二甲基哌嗪.....	418
【4-396】 二甲基胍酸钠.....	420
【4-397】 2,3-二甲基戊醛.....	422
【4-398】 2,2-二甲基戊烷.....	424
【4-399】 2,3-二甲基戊烷.....	426
【4-400】 2,4-二甲基戊烷.....	429

## 【4-201】2-丁烯醛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-丁烯醛	中文别名	巴豆醛； $\beta$ -甲基丙烯醛
英文名称	2-Butenal; crotonaldehyde	英文别名	beta-Methylacrolein; 1-formylpropene
CAS 号	4170-30-3	危险货物编号	32071
UN 编号	1143	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	I类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼结膜及上呼吸道粘膜有强烈刺激作用。长期接触引起慢性鼻炎、神经系统机能障碍。		
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	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸的危险。在空气中非常容易氧化生成过氧化物，当受热或撞击、甚至轻微摩擦即可发生爆炸。在火场高温下，能发生聚合反应，使容器破裂。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	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。尽可能切断泄漏源。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，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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、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。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罩(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。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
外观与性状	无色或淡黄色液体, 有窒息性刺激臭味。		
溶解性	微溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、苯、甲苯等多数有机溶剂。		
主要用途	用于制正丁醇、正丁醛、硫化促进剂。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O	分子量	70.09
熔点(℃)	-76	相对密度(水=1)	0.85
沸点(℃)	104	相对蒸汽密度(空气=1)	2.4
闪点(℃)	13(闭杯)	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	4.00(20℃)
引燃温度(℃)	230	燃烧热(KJ/mol)	2268.0
自燃温度(℃)	230	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.437	爆炸下限(%)	2.1
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	15.5
辛醇/水分配系数的对数值	0.63	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<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、氧。		
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	LD50: 240mg/kg(小鼠经口), 380mg/kg(兔经皮); LC50: 4000mg/m, 1/2 小时(大鼠吸入)。		
刺激性	人经眼: 45ppm, 引起刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 500mg, 轻度刺激。		
<b>第十一部分: 生态学信息</b>			
<b>第十二部分: 废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口 玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防爆		



	晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。	

**【4-202】2-丁烯酸**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2-丁烯酸	中文别名	巴豆酸
英文名称	2-Butenoic acid	英文别名	Crotonic acid; 3-Methylacrylic acid
CAS 号	3724-65-0	危险货物编号	81623
UN 编号	2823	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	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿。接触后可引起烧灼感、喘息、咳嗽、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒气体。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)，穿防酸碱工作服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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，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。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>	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿橡胶耐酸碱服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐酸碱手套。		
<b>其他防护</b>	工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色晶体，具有窒息性臭味。		
<b>溶解性</b>	溶于水，溶于乙醇、甲苯、丙酮等。		
<b>主要用途</b>	主要用于制合成树脂、增塑剂、药物,也用于其他有机合成。		
<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>	71.6	<b>相对密度（水=1）</b>	1.027
<b>沸点（℃）</b>	181	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.97
<b>闪点（℃）</b>	88	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.19mmHg(20℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	2.00 MJ/mol
<b>自燃温度（℃）</b>	396	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4455	<b>爆炸下限（%）</b>	2.2
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	15
<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、空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	低毒。LD50: 1000 mg/kg(大鼠经口), 4800 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>	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。		
<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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、		

	不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学 危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

**【4-203】丁烯酸甲酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	丁烯酸甲酯	中文别名	巴豆酸甲酯
英文名称	(E)-2-Butenoic acid methyl ester; Methyl crotonate	英文别名	trans-Methyl crotonate
CAS 号	623-43-8	危险货物编号	32148
UN 编号	3272	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性。对皮肤有刺激性。接触后表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用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	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	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡		

	胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。配备相应品种和数量的消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，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	高浓度环境中，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>	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>	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂。		
<b>分子式</b>	$C_5H_8O_2$	<b>分子量</b>	100.12
<b>熔点 (°C)</b>	无资料	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.98
<b>沸点 (°C)</b>	120.7	<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>	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>	1.424	<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、碱类。		
<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>	LD50: 1600mg / kg(小鼠经口); 10000mg / kg(豚鼠经皮)。		
<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>	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>	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。	

**【4-204】丁烯酸乙酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	丁烯酸乙酯	<b>中文别名</b>	巴豆酸乙酯； 2-丁烯酸乙酯
<b>英文名称</b>	Ethyl crotonate	<b>英文别名</b>	Crotonic acid ethyl ester; 2-Butenoic acid methyl ester
<b>CAS 号</b>	623-70-1	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	1862	<b>危险货物包装标志</b>	7（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第 3.2 类 中闪点易燃液体	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
<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>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具强刺激性。	<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。		
<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自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<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），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。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。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	高浓度环境中，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>	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>	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色油状液体，有辛辣气味。		
<b>溶解性</b>	溶于乙醇、乙醚，不溶于水。遇水易分解。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成中间体、溶剂、油漆软化剂等。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{10}O_2$	<b>分子量</b>	114.14
<b>熔点 (°C)</b>	无资料	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.918
<b>沸点 (°C)</b>	142.5	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	2	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	无资料
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.424	<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、碱类。
<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>	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>	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。	

**【4-205】2-丁氧基乙醇**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2-丁氧基乙醇	<b>中文别名</b>	乙二醇丁醚；丁基溶剂
<b>英文名称</b>	2-n-Butoxyethanol; 2-Butoxyethanol	<b>英文别名</b>	Butyl cellosolve; Ethylene glycol monobutyl ether
<b>CAS 号</b>	111-76-2	<b>危险货物编号</b>	61592
<b>UN 编号</b>	2369	<b>危险货物包装标志</b>	15（毒害品）
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>包装分类</b>	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	吸入本品蒸气后，导致呼吸道刺激及肝肾损害。蒸气对眼有刺激性。皮肤接触可致皮炎。		
<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，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>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			

<b>危险特性</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
<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。		
<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、泡沫、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<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，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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>	高浓度蒸气接触可戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，略有气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂和测定铁、钼的试剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	118.17
<b>熔点（℃）</b>	-74.8	<b>相对密度（水=1）</b>	0.901
<b>沸点（℃）</b>	170.2	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.07
<b>闪点（℃）</b>	71	<b>临界压力（MPa）</b>	3.27
<b>临界温度（℃）</b>	370	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	40.00 / 140℃



引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	244	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4198	爆炸下限 (%)	1.1(170°C)
黏度 (mPa·s)	3.15 (25°C)	爆炸上限 (%)	10.6(180°C)
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	强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐、卤素。		
避免接触条件	空气。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 2500 mg / kg(大鼠经口); 1200 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子 500 毫克、轻度; 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。			
<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; 螺纹口玻璃瓶、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>			
国内化学品安全法规: 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

**【4-206】毒毛旋花苷 G**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	毒毛旋花苷 G	中文别名	羊角拗质; 哇巴因; 乌本苷
英文名称	Ouabain	英文别名	g-Strophanthin; ouabagenin 1-rhamnoside
CAS 号	630-60-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	1544	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。吸入会中毒。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	通常对水是不危害的, 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。		

<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>			
危险性	无资料		
燃烧性	不易燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、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	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，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<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，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	无资料		
眼睛防护	无资料		
身体防护	无资料		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	为无色结晶或白色结晶性粉末，无臭，味苦。		
溶解性	难溶于水与乙醇。		
主要用途	医药上使用的强心苷类药物。古代也用作箭毒。生化研究。医药强心剂、利尿剂。		
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>44</sub> O <sub>12</sub>	分子量	584.65
熔点（℃）	260	相对密度（水=1）	1.51
沸点（℃）	838.2	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料

闪点 (°C)	272.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.655	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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	剧毒。LDL0: 50 mg / kg(大鼠经皮); LDL0: 5 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<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	无资料		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
国内化学品安全法规： 化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1(b)毒害品。			

**【4-207】毒毛旋花苷 K**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	毒毛旋花苷 K	中文别名	毒毛苷；绿羊角拗苷
英文名称	Strophanthin K	英文别名	Combetin; eustrophinum
CAS 号	11005-63-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	3249	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(b)毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。吸入会中毒。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	无资料		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		

<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	不易燃。剧毒。少量进入人体即能引起中毒或死亡。其作用与洋地黄相似，但吸收比较迅速，蓄积作用小。		
<b>燃烧性</b>	不燃，有毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	无资料		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。		
<b>灭火剂</b>	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	无资料		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色或微黄色结晶性粉末。		
<b>溶解性</b>	溶于水与乙醇。		
<b>主要用途</b>	用于急性心力衰竭或慢性心力衰竭加重时。		
<b>分子式</b>	$C_{36}H_{54}O_{14}$	<b>分子量</b>	710.81
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	1.42
<b>沸点（℃）</b>	877.1	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料

闪点 (°C)	270.1	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	1.613	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LDL0: 50 mg / kg (大鼠经皮); LD50: 3.5 mg / kg (小鼠经腹), 15mg/kg (大鼠静脉)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽 (罐) 车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
国内化学品安全法规： 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1(b) 毒害品。			

**【4-208】杜廷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	杜廷	中文别名	羟基马桑毒内酯；马桑苷
英文名称	Tutin	英文别名	Spiro[2,5-methano-7H-oxirano[3,4]cyclopent[1,2-d]oxepin-7,2'-oxiran]-3(2H)-one,hexahydro-1b,6-dihydroxy-6a-methyl-8-(1

			-methylethenyl)-,[1aS-(1a α,1bβ,2β,5β,6α,6aβ,7β,7a α,8S*)]-
<b>CAS 号</b>	2571-22-4	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	无资料	<b>危险货物包装标志</b>	毒害品
<b>危险性类别</b>	第 6.1(b)毒害品	<b>包装分类</b>	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	吞咽会中毒。		
<b>环境危害</b>	无资料		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
<b>眼睛接触</b>	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
<b>吸入</b>	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
<b>食入</b>	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	无资料		
<b>燃烧性</b>	无资料	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	无资料		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。		
<b>灭火剂</b>	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			

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	无资料		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	主要用于精神分裂症的治疗。		
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>	分子量	294.31
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.52
沸点（℃）	550.9	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	212.6	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.96E-14mmHg at 25°C
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			

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

### 【4-209】短链氯化石蜡（C<sub>10-13</sub>）

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	短链氯化石蜡（C <sub>10-13</sub> ）	中文别名	C <sub>10-13</sub> 氯代烃
英文名称	Short-chained chlorinated paraffins; SCCP	英文别名	Chloroalkanes C10-13; Chlorinated paraffin (C10-13)
CAS 号	85535-84-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	3077/3082	危险货物包装标志	9（自燃物品）
危险性类别	第4.2类自燃物品	包装分类	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	正常操作和使用下毒性很低，对眼睛有轻微刺激。长期接触可能会对肝脏和肾产生损害。生物毒性，影响免疫系统和生殖系统。		
环境危害	对水生物有很强的毒性，并对水生环境带来长期负面影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水或清水彻底冲洗，如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗，如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水、催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃，遇明火、高热可引起燃烧，燃烧产生有毒的烟雾。可与硝酸、浓硫酸、高锰酸钾、次氯酸钠等强氧化剂剧烈反应。与氢氧化钠，氢氧化钙、胺、氮化物、重氮化合物反应，环氧化合物反应。与锂、钠、钾等碱金属剧烈反应生产易燃气体。		
燃烧性	可燃、有毒	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	无资料		
灭火剂	无资料		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	无关人员从上风或侧风位迅速撤离，应急人员戴好防毒面具穿上一一般工作服，消除所有点火源，切断泄漏源。小量泄漏：用干燥的砂土或其他不燃材料吸收或覆盖；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容器。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	无资料		
储存注意事项	无资料		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	无资料		



眼睛防护	无资料		
身体防护	无资料		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	按含氯量可分为：42%、48%、50-52%、65-70%四种。前三者淡黄色粘稠液体，后者为黄色粘稠液体。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	广泛使用在电缆中，也可用于制水管、地板、薄膜、人造革、塑料制品和日用品等。65~70%主要用作阻燃剂，与三氧化二锑混合使用于聚乙烯、聚苯乙烯等中。		
分子式	C <sub>10-13</sub>	分子量	无资料
熔点（℃）	<-50	相对密度（水=1）	1.17-1.65（25℃）
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	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	无资料		
运输注意事项	无资料		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
国内化学品安全法规： 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第4.2类自燃物品。			

**【4-210】对氨基苯磺酸**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	对氨基苯磺酸	中文别名	4-氨基苯磺酸

英文名称	p-Aminobenzene sulfonic acid; Sulfanilic acid	英文别名	4-Aminobenzenesulfonic acid; 4-Anilinesulfonic acid
CAS 号	121-57-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	2790	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
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	摄入、吸入或经皮肤吸收后对身体有害。具有刺激作用。		
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	受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。		
燃烧性	不燃，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、硫化物、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。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、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。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<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	工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	灰白色粉末。		
溶解性	微溶于冷水，溶于热水，不溶于乙醇、乙醚、苯，溶于氢氧化钠水溶液。		
主要用途	用于制造偶氮染料等，也用作防治麦锈病的农药。		

分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub> S	分子量	173.19
熔点 (°C)	288	相对密度 (水=1)	1.485
沸点 (°C)	500	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)	288 (分解)	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	1.5500	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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	2.5 (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、强酸、强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 12300 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 100 毫克/24 小时 中度		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学 危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。			

**【4-211】对苯二甲酰氯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	对苯二甲酰氯	中文别名	对苯二酰二氯
英文名称	Terephthaloyl chloride	英文别名	1,4-benzenedicarbonyl chloride
CAS 号	100-20-9	危险货物编号	81125

UN 编号	2923	危险货物包装标志	20(酸性腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入可因喉和支气管的痉挛、水肿、炎症、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。能引起灼伤。		
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、高热可燃。受热或遇水分解放热放出有毒的腐蚀性气体。与强氧化剂可发生反应。有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、光气、氯化氢。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	干粉、砂土、二氧化碳。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	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收董驼至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所 严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和 洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饮前要洗手。工作毕，淋浴更衣。单独存放被		

	毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	单斜晶体或白色片状晶体。		
溶解性	溶于水、乙醇和有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成、芳纶、锦纶等特种纤维单体合成，并可作增强剂、医药、农药中间体。		
分子式	$C_8H_4Cl_2O_2$ ; $(ClCO)_2C_6H_4$	分子量	203.02
熔点 (°C)	79-83	相对密度 (水=1)	1.34
沸点 (°C)	265	相对蒸汽密度 (空气=1)	7.0
闪点 (°C)	180	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.01 (38°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5684	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	0.880	pH	<0.5 (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	水、醇类、强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	受热、潮湿空气。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 2500mg/kg(大鼠经口), 2140 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器排除。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。			

**【4-212】对甲苯磺酰氯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	对甲苯磺酰氯	中文别名	4-甲苯磺酰氯

英文名称	Tosyl chloride; PTSC		英文别名	4-Toluene sulfochloride; 4-Methylbenzenesulfonyl chloride; p-Toluenesulfonyl chloride
CAS 号	98-59-9	危险货物编号	61687	
UN 编号	3261	危险货物包装标志	14 (毒害品)	
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类	
<b>第二部分：危险性概述</b>				
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	本品对皮肤和粘膜有刺激性，并引起迟发性深层疱疹和变态反应。长期接触引起头痛、酩酊感、恶心、呕吐、食欲不振、胃部压迫感和胃肠炎等症状。			
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	遇明火、高热易燃。受高热分解放出有毒的气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。			
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙	
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫、氯化氢。			
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。			
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土灭火。禁止用水。			
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>				
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。			
<b>第六部分：操作处置与储存</b>				
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。			
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。			
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>				
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴隔离式呼吸器。			

眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色菱状结晶，有刺激性恶臭。		
溶解性	不溶于水，易溶于醇、醚、苯。		
主要用途	用于有机合成，制造染料、糖精等。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> ClO <sub>2</sub> S	分子量	190.65
熔点（℃）	71	相对密度（水=1）	1.006
沸点（℃）	145(2.0kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	128	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13(88℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	3.49	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<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	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。与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、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。

## 【4-213】对硫氰酸苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	对硫氰酸苯胺	中文别名	对硫氰基苯胺； 硫氰酸对氨基苯酯
英文名称	4-isothiocyanatoaniline	英文别名	p-Thiocyanatoaniline； 4-Isouthiocyanatobenzene mine
CAS 号	15191-25-0	危险货物编号	61655
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	食入、吸入。		
健康危害	本品蒸气有恶臭，对眼睛和上呼吸道有刺激性。急性中毒是由于其解离产生的氰化物所致，后者抑制呼吸酶，造成组织缺氧。其水溶液可致角膜暂时性混浊。对皮肤有致敏性，引起小丘疹，发痒。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口 对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾 或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火能燃烧。接触酸和酸雾产生剧毒气体。		
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	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合		



	适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿聚乙烯防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	针状结晶。		
溶解性	微溶于水，易溶于乙醇，溶于乙醚、苯。		
主要用途	用作有机合成的重要原料，还用作种子消毒剂硫化氰的配料。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S	分子量	150.20
熔点(℃)	57~58	相对密度(水=1)	无资料
沸点(℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类。		
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	高毒。LD50：228 mg/kg(大鼠经口)，40mg/kg(小鼠经口)； LC50：无资料		
刺激性	皮肤-兔子 500 毫克/24 小时 轻度；眼睛-兔子 500 毫克/24 小时 轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、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。

## 【4-214】对氯苯硫醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	对氯苯硫醇	中文别名	4-氯硫酚; 对氯硫酚
英文名称	p-Chlorobenzenethiol	英文别名	4-Chlorothiophenol; p-Chlorophenyl mercaptan
CAS 号	106-54-7	危险货物编号	61591
UN 编号	1759/3261	危险货物包装标志	15(有害品, 远离食品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有毒。有催泪作用和腐蚀性。是一种催泪性毒剂。吸入后可引起喉炎、化学性肺炎和肺水肿。接触后可引起头痛、恶心、呕吐、咳嗽、气短等症状。		
环境危害	对环境有危害, 应特别注意对水体的污染, 对水生生物应给予特别注意。		
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。		
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。受高热分解, 放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃、有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化硫。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	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, 周围设警千标志, 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, 倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂中洗涤剂刷洗, 经稀释的污水放入废水系统。如果大量泄漏, 小心扫起, 装入备用袋中。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿聚乙烯防毒服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		

<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生量，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、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。避免高浓度吸入。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	具有刺激性恶臭味的白色结晶。		
溶解性	不溶于水，溶于热醇、醚、苯。		
主要用途	农药和医药的中间体，也用于增塑剂、油类添加剂、润湿剂。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClS; ClC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> SH	分子量	144.62
熔点 (°C)	49-51	相对密度 (水=1)	1.268
沸点 (°C)	205-207	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	45	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.335mmHg 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	1.5480	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 500mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输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 8.1 类酸性腐蚀品。

## 【4-215】对壬基酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	对壬基酚	中文别名	4-正壬基苯酚
英文名称	p-nonyl-pheno	英文别名	4-n-Nonylphenol
CAS 号	104-40-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	3145	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	吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。		
环境危害	本品对水是极其危害的，对鱼类有毒性，切勿让产品进入水体。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱掉污染的衣服和鞋子。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。		
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。		
吸入	如果吸入,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。		
食入	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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。		
燃烧性	可燃，有腐蚀性和刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物		
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、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排		

	风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应具备有泄漏应急处理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	工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	常温下为无色透明的粘稠状液体，略带苯酚气味。		
溶解性	溶于苯、苯胺、庚烷、脂肪醇、乙二醇等，几乎不溶于水或稀碱溶液。		
主要用途	润滑油添加剂。树脂。增塑剂。表面活性剂。		
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O	分子量	220.35
熔点（℃）	43-44	相对密度（水=1）	0.937
沸点（℃）	293-297	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	110℃（开杯）	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.00016mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.511	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 1620mg/kg（大鼠经口）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，		

	防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学 危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

**【4-216】对硝基苯酚钾**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	对硝基苯酚钾	中文别名	对硝基酚钾
英文名称	Potassium p-nitrophenolate	英文别名	无资料
CAS 号	1124-31-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽有害。皮肤接触有害。吸入有害。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水。催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	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。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的飞溅。		
灭火剂	雾状水、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	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			

<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	红色、黄色晶体混合物，有酚芳香味。		
<b>溶解性</b>	易溶于水，可溶于乙醇、甲醇、丙酮等有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> KNO <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	177.20
<b>熔点（℃）</b>	>298℃（分解）	<b>相对密度（水=1）</b>	1.652
<b>沸点（℃）</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	防晒，防潮。		
<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: 250 mg/kg（大鼠经口），380 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。

### 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	运输车辆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。

## 【4-217】对硝基苯酚钠

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	对硝基苯酚钠	中文别名	4-硝基苯酚钠； 对硝基酚钠
英文名称	4-Nitrophenol sodium salt	英文别名	Sodium 4-nitrophenoxide； Sodium p-Nitrophenol
CAS 号	824-78-2	危险货物编号	61713
UN 编号	1759	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类

### 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。能通过皮肤和呼吸道引起中毒。早期中毒症状为嘴唇、指端等部位呈灰紫色。严重中毒者呈现溶血性黄疸出血、肝功能异常等症状。经口中毒表现为急性胃肠炎症，恶心，呕吐、口内有金属味和烧灼感，腹痛、腹泻等。对皮肤、粘膜有强烈刺激性，可引起严重的接触性皮炎，皮肤红肿，水泡、糜烂、溃疡、甚至引起剥脱性皮炎。
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	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、刺激性，	建规火险等级	丙



	可致人体灼伤。		
<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。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。		
<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>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用大量水冲洗，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，经稀释的污水放入废水系统。如果大量泄漏，小心扫起，避免扬尘，装入备用袋中。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。防止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。专人保管。保持容器密封。防止阳光曝晒。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<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，佩戴防毒口罩。		
<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。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>	橙黄色或淡黄色结晶。		
<b>溶解性</b>	溶于水、多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成、测定及吸收水份，并用作酸碱指示剂。		
<b>分子式</b>	$C_6H_4NNaO_3$	<b>分子量</b>	161.09
<b>熔点 (°C)</b>	>300	<b>相对密度 (水=1)</b>	无资料
<b>沸点 (°C)</b>	279	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	90	<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>	0.00243mmHg at 25°C
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		

<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。
<b>避免接触条件</b>	防晒，防潮。
<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。LD50：320 mg/kg(大鼠经口)； LCL0：4700 mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)。
<b>刺激性</b>	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	螺纹口玻璃瓶、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。	

### 【4-218】对硝基苯磺酸

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	对硝基苯磺酸	<b>中文别名</b>	4-硝基苯磺酸
<b>英文名称</b>	p-Nitrobenzenesulfonic	<b>英文别名</b>	4-Nitrobenzenesulfonic acid;
<b>CAS 号</b>	138-42-1	<b>危险货物编号</b>	81108
<b>UN 编号</b>	2305	<b>危险货物包装标志</b>	20（腐蚀品）
<b>危险性类别</b>	第 8.1 类 酸性腐蚀品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。		
<b>环境危害</b>	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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>	燃烧或高温下可能分解产生毒烟。		
<b>燃烧性</b>	无资料	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳，二氧化碳，氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )，硫氧化物		

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、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	必要时戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，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	米色至黄色-橙色结晶粉末。		
溶解性	极易溶于水。		
主要用途	化工中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SNO <sub>5</sub>	分子量	203.42
熔点 (°C)	95	相对密度 (水=1)	1.637
沸点 (°C)	71/1mmHg	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	104	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号）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；《危险货物名称表》（GB12268-2012）将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。其它法规：《危险化学品目录》（2015 版）。			

**【4-219】对硝基苯甲酰肼**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	对硝基苯甲酰肼	中文别名	4-硝基苯甲酰肼
英文名称	无资料	英文别名	4-Nitrobenzoic hydrazide
CAS 号	636-97-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	3439	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	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>	遇明火、高热可燃。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
<b>燃烧性</b>	可燃，具刺激性和腐蚀性。	<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 (NOx)		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	高浓度环境中，佩戴防毒口罩。		
<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。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>	黄色粉末。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	181.15
<b>熔点 (°C)</b>	210-214	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.406
<b>沸点 (°C)</b>	84/15mmHg	<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

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物、强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 56mg/kg(小鼠静脉)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。			

### 【4-220】对硝基乙苯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	对硝基乙苯	中文别名	4-硝基乙苯； 1-乙基-4-硝基苯
英文名称	p-nitroethylbenzene	英文别名	1-ethyl-4-nitro-benzen； 4-Ethylnitrobenzene
CAS 号	100-12-9	危险货物编号	61676
UN 编号	2810	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	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	吸入或经皮肤吸收本品可引起中毒。能引起高铁血红蛋白血症，贫血。		
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	立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
燃烧性	可燃，具刺激性和腐蚀性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	泡沫、雾状水、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。用泵转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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗		

	澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色或淡黄色油状液体。		
溶解性	易溶于乙醇、乙醚，溶于丙酮、苯，不溶于水。		
主要用途	主要用于生产氯霉素的中间体对硝基苯乙酮，也用于其他有机合成。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NO <sub>2</sub>	分子量	151.16
熔点 (°C)	-32	相对密度 (水=1)	1.1192 (20/4°C)
沸点 (°C)	245-246	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)	3.06/135°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	1.5455	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学 危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			



## 【4-221】对异丙基苯酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	对异丙基苯酚	中文别名	对异丙基酚； 4-异丙基苯酚
英文名称	p-Isopropylphenol； p-Hydroxycumene	英文别名	4-(1-Methylethyl)phenol； 4-Isopropylphenol； p-Cumenol
CAS 号	99-89-8	危险货物编号	83507
UN 编号	2430	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、肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息；气短、头痛、恶心和呕吐等。长时间接触可造成眼的损伤，灼伤。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。若有灼伤，就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热、氧化剂能燃烧，并散发出有毒气体。		
燃烧性	可燃，具刺激性和腐蚀性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		

<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。尽可能采用隔离式操作。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，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	穿防腐工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意监测毒物。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色针状结晶。		
溶解性	微溶于水，易溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O	分子量	136.19
熔点(℃)	63.2	相对密度(水=1)	0.98
沸点(℃)	228.5	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	108	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.13(67℃)
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	1.5228	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	氧化剂、酸酐、酰基氯。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50：880mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散		

装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

#### 第十四部分：法规信息

《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号）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；《危险货物名称表》（GB12268-2012）将该物质划为第 8.3 类其它腐蚀品。其它法规：《危险化学品目录》（2015 版）。

### 【4-222】多钒酸铵

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	多钒酸铵	中文别名	聚钒酸铵；六聚钒酸铵
英文名称	Ammonium Poly Vanadate	英文别名	Ammonium trivanadium octaoxide
CAS 号	12207-63-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	2861	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。造成严重眼损伤。吸入会中毒。可引起呼吸道刺激。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成伤害。		
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	立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	空气中灼烧时变成五氧化二钒，有毒。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	五氧化二钒		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<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，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	橘黄色粉末。		
溶解性	微溶于冷水、热乙醇和乙醚，溶于热水及稀氢氧化铵。		
主要用途	主要用作化学试剂、催化剂、催干剂、媒染剂等，陶瓷工业广泛用作釉料，也可用于制取五氧化二钒、三氧化二钒。		
分子式	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> V <sub>6</sub> O <sub>16</sub>	分子量	597.72
熔点(℃)	350(分解)	相对密度(水=1)	3.03
沸点(℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易		

	产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学 危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-223】多聚甲醛**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	多聚甲醛	中文别名	聚蚁醛；聚合甲醛
英文名称	Paraformaldehyde	英文别名	p-Formaldehyde; Polyoxymethylene
CAS 号	30525-89-4	危险货物编号	41533
UN 编号	2213	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	本品对呼吸道有强烈刺激性，引起鼻炎、咽喉炎、肺炎和肺水肿。对呼吸道有致敏作用。眼直接接触可致灼伤。对皮肤有刺激性，引起皮肤红肿。口服强烈刺激消化道，引起口腔炎、咽喉炎、胃炎、剧烈胃痛、昏迷。皮肤长期反复接触引起干燥、皲裂、脱屑。		
环境危害	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	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
<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。受热分解放出易燃气体能与空气形成爆炸性混合物。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。		
燃烧性	易燃。	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	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、砂土、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。使用无火花工具收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处		

	理场所。如果大量泄漏，用水打湿然后收容回收。		
<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。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>	佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<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>	低分子量的为白色结晶粉末，具有甲醛味。		
<b>溶解性</b>	不溶于乙醇，微溶于冷水，溶于稀酸、稀碱。		
<b>主要用途</b>	主要用于制造各种合成树脂和粘合剂等，也用于制取熏蒸消毒剂、杀菌剂和杀虫剂。		
<b>分子式</b>	(CH <sub>2</sub> O) <sub>n</sub>	<b>分子量</b>	90.08
<b>熔点 (°C)</b>	120~170	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.88
<b>沸点 (°C)</b>	107.25	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	1.03
<b>闪点 (°C)</b>	71	<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>	0.19 / 25℃
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	510.0
<b>自燃温度 (°C)</b>	300	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4540	<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>	5.5 (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>	强酸、强碱、酸酐、强氧化剂、强还原剂、铜。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD <sub>50</sub> : 800mg / kg(大鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子 500 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。

### 第十三部分：包装与运输信息

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

### 第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.1 类易燃固体。

## 【4-224】多聚磷酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	多聚磷酸	中文别名	四磷酸; 聚磷酸
英文名称	Polyphosphoric acid	英文别名	Polyphosphoric acids
CAS 号	8017-16-1	危险货物编号	81505
UN 编号	3264	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	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	吸入蒸气或雾, 可对呼吸道产生刺激和损害作用。皮肤和眼接触可引起灼伤。		
环境危害	无资料		
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	不燃。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。遇H发泡剂立即燃烧。具有腐蚀性。		
燃烧性	不燃, 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	氧化磷、磷烷。		
灭火方法	用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。		
灭火剂	水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收		

	或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴耐酸（碱）手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应小心把酸慢慢加入水中，防止发生过热和飞溅。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防酸碱塑料工作服。		
<b>手防护</b>	戴耐酸（碱）手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色粘稠状液体，易潮解。		
<b>溶解性</b>	与水混溶。		
<b>主要用途</b>	主要用作分析试剂，并可作为化学环化剂及酰化剂。		
<b>分子式</b>	H <sub>6</sub> P <sub>4</sub> O <sub>13</sub> (近似)	<b>分子量</b>	337.93
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	2.06
<b>沸点（℃）</b>	856	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	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。用石灰水中和，生成可以使用的化肥。			



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	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

## 【4-225】多硫化铵溶液

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	多硫化铵溶液	中文别名	
英文名称	Ammonium polysulfide solution	英文别名	
CAS 号	9080-17-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	3200	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入蒸气或雾，可对呼吸道产生刺激和损害作用。皮肤和眼接触可引起灼伤。		
环境危害	无资料		
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	常温分解有毒的氨和硫化氢等；遇酸放出有毒硫化氢气体。		
燃烧性	不燃，有毒	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氨和硫化氢等		
灭火方法	用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。		
灭火剂	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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。放置蒸汽和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防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿透气型防毒服, 戴防化学品手套, 不要弄到皮肤, 眼镜或衣服上。操作后全面清洗干净。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<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。避免太阳直射。库温不超过 25° C, 相对湿度不超过 75%。包装必须密封, 切勿受潮。应与还原剂、活性金属粉末、醇类等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分: 接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防酸碱塑料工作服。		
<b>手防护</b>	戴耐酸(碱)手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	红色澄明液体。系一种组成不确定的硫化铵和硫的氨水溶液。有氨和硫化氢气味。遇酸分解并析出硫化氢和硫。		
<b>溶解性</b>	溶于水、乙醇和碱溶液。溶液呈强碱性。极不稳定。		
<b>主要用途</b>	用于定性分析中沉淀重金属。分析砷、锑和铜。还原剂。杀虫剂。		
<b>分子式</b>	H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> S	<b>分子量</b>	68.14
<b>熔点(°C)</b>	无资料	<b>相对密度(水=1)</b>	1.10
<b>沸点(°C)</b>	40	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(°C)</b>	90 °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>	1.467	<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>	极不稳定。		
<b>禁忌物</b>	无资料		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	无资料		
<b>第十部分: 毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	LD <sub>50</sub> : 152mg/kg (大鼠经腹), 1790mg/kg (兔子经皮)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分: 生态学信息</b>			
<b>第十二部分: 废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			

<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
<b>运输注意事项</b>	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、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋、放高温。运输时运输车辆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。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，勿在居民区和人口密集区停留
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。	

**【4-226】多氯联苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	多氯联苯	<b>中文别名</b>	PCBs; 氯化联苯
<b>英文名称</b>	Polychlorinated biphenyls	<b>英文别名</b>	Polychlorodiphenyls
<b>CAS 号</b>	1336-36-3/35065-30-6/383 80-08-4	<b>危险货物编号</b>	61062
<b>UN 编号</b>	1208/3432	<b>危险货物包装标志</b>	9 (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>	PCB 中毒病人有下列症状：痤疮增皮疹，眼睑浮肿和眼分泌物增多，皮肤、黏膜、指甲色素沉着，黄疸，四肢麻木，胃肠道功能紊乱等，即所谓“油症”。与 PCB 长期接触的工人，常会发生痤疮皮疹，皮肤色素沉着，呈灰黑色或淡褐色，以脸部和手指为明显。全身中毒时，则表现嗜睡、全身无力、食欲不振、恶心、腹胀、腹痛、肝肿大、黄疸、腹水、水肿、月经不调、性欲减退等。化验时可见肝功能异常和血浆蛋白减低。多氯联苯属于致癌物质，容易累积在脂肪组织，造成脑部、皮肤及内脏的疾病，并影响神经、生殖及免疫系统。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有严重危害，应特别注意 对空气、水环境及水源的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、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。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	消防人员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。若是液体, 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。用砂土吸收。若大量泄漏, 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。若是固体, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。		
<b>第六部分: 操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(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。避免产生蒸气或粉尘。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。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分: 接触控制/个体防护</b>			
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	PCB 的纯化合物为结晶态, 混合物则为油状液体。低氯化物呈液态, 流动性好, 随着氯原子数的增加, 粘稠度相应增高, 呈糖浆状乃至树脂状。		
溶解性	不溶于水, 溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作润滑材料、增塑剂、杀菌剂、热载体及变压器油等。		
分子式	$C_{12}H_{10-x}Cl_x$	分子量	PCB3: 266.5; PCB4: 299.5; PCB5: 328.4; PCB6: 375.7
熔点(°C)	PCB3: -19~-15, PCB4: -8~-5, PCB5: 8~12, PCB6: 29~33	相对密度(水=1)	1.44(30°C)
沸点(°C)	340~375	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(°C)	195(开杯)	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(°C)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	PCB3: $0.133 \times 10^{-3}$ ; PCB4: $0.493 \times 10^{-4}$ ; PCB5: $0.799 \times 10^{-4}$ 。
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	7.6	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<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	无资料		
聚合危害	无资料		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 1900 mg/kg(小鼠经口); PCB3: 4250 mg/kg(大鼠经口), PCB4: 11000 mg/kg(大鼠经口), PCB5: 1295 mg/kg(大鼠经口), PCB6: 1315 mg/kg(大鼠经口); 最低致死剂量为 500 mg/kg (人经口)。		
刺激性	涂敷于动物皮肤时, 使局部表皮增厚、毛囊肿胀, 肝脏出现脂肪变性和中央性萎缩。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<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。			

**【4-227】多氯三联苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	多氯三联苯	中文别名	PCTs
英文名称	Polychlorinated triphenyls	英文别名	Terphenyl
CAS 号	61788-33-8	危险货物编号	61062
UN 编号	3151	危险货物包装标志	9 (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	PCB 中毒病人有下列症状: 痤疮增皮疹, 眼睑浮肿和眼分泌物增多, 皮肤、黏		

	膜、指甲色素沉着，黄疸，四肢麻木，胃肠道功能紊乱等，即所谓“油症”。与PCB长期接触的工人，常会发生痤疮皮疹，皮肤色素沉着，呈灰黑色或淡褐色，以脸部和手指为明显。全身中毒时，则表现嗜睡、全身无力、食欲不振、恶心、腹胀、腹痛、肝肿大、黄疸、腹水、水肿、月经不调、性欲减退等。化验时可见肝功能异常和血浆蛋白减低。多氯联苯属于致癌物质，容易累积在脂肪组织，造成脑部、皮肤及内脏的疾病，并影响神经、生殖及免疫系统。		
<b>环境危害</b>	对环境有严重危害，对水体和大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去被污染的衣着，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>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	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>	不燃，有毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器，穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。用砂土吸收。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（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。避免产生蒸气或粉尘。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。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		

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	无资料		
溶解性	不溶于水，但是易溶于脂肪和其他有机化合物中。		
主要用途	主要用于墨水、油漆、塑料、复写纸中，也大量用于变压器油、液压油和载热剂中。		
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub>	分子量	230.30
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.046
沸点（℃）	332	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	153.1	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.601	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	稳定		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	无资料		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，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。			

## 【4-228】 萘

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	萘	中文别名	萘己环；萘嵌戊烷
英文名称	Acenaphthene	英文别名	1,2-dihydroacena-phthylene; 1,8-Ethylenaphthalene
CAS 号	83-32-9	危险货物编号	41515
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
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，建议不要让其进入环境。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解产生有毒的烟气。		
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	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		



身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色针状结晶。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，溶于氯仿、苯、甲苯、冰醋酸和石油醚。		
主要用途	用作染料中间体,也可用作杀虫剂、杀菌剂等。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub>	分子量	154.21
熔点 (°C)	95	相对密度 (水=1)	1.02(20°C)
沸点 (°C)	277.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.32
闪点 (°C)	120	临界压力 (MPa)	3.1
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33(131.2°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.6048 (100°C)	爆炸下限 (%)	0.8
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	5.3
辛醇/水分配系数的对数值	3.92	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。 LD <sub>50</sub> : 600 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	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；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。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。			

## 【4-229】二-(2-苯氧乙基)过氧重碳酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二-(2-苯氧乙基)过氧重碳酸酯	中文别名	引发剂 BPPD
英文名称	bis-(2-Phenoxyethyl)peroxydicarbonate	英文别名	Peroxydicarbonic acid, bis(2-phenoxyethyl)ester; Initiator BPPD
CAS 号	41935-39-1	危险货物编号	无资料
UN 编号	3106	危险货物包装标志	过氧化物
危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对皮肤和眼睛有刺激性。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	无资料		
燃烧性	不燃，具刺激性	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、苯氧乙醇等。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	在室温(低于 35℃)以下储存，避光、防晒、防热，不得与铁、铜接触。因此宜储		

	存于干燥、通风、避光和低温(10℃以下)的环境。要远离火源、热源。按易燃有毒物品储运。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色或微黄色粉末。		
溶解性	不溶于苯、甲苯、乙醚，易溶于氯仿。		
主要用途	高效聚合物引发剂，也用作橡胶硫化促进剂。		
分子式	$C_{18}H_{18}O_8$	分子量	362.33
熔点（℃）	97-100	相对密度（水=1）	1.275
沸点（℃）	473.9	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	207.8	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	92~93（分解）	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.541	爆炸下限（%）	无资料
黏度（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，铁、铜。		
避免接触条件	避光、防晒、防热。		
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 5.2 类有机过氧化物。	

**【4-230】二(2-环氧丙基)醚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二(2-环氧丙基)醚	中文别名	二缩水甘油醚; 双环氧稀释剂; 2,2'-[氧双(亚甲基)双环氧乙烷; 二环氧甘油醚
英文名称	Diglycidyl ether; 2-(oxiran-2-ylmethoxymethyl)oxirane	英文别名	Di(2-epoxypropyl)ether; 2-epoxypropylether
CAS 号	2238-07-5	危险货物编号	61593
UN 编号	2922	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(b)毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对人可引起眼和呼吸道急性刺激及痊愈很慢的皮肤灼伤。		
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	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	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、明火或氧化剂, 有引起燃烧的危险。		
燃烧性	可燃, 有毒, 为可疑致癌物, 具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用大量水冲洗, 经稀释的污水放入废水系统。也可以用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 在专用废弃场所深层掩埋。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。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触毒物时，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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体，有刺激性气味。		
<b>溶解性</b>	易溶于水，溶于酮、苯、苯酚。		
<b>主要用途</b>	用作化学中间体，也用作环氧树脂活性稀释剂、有机氯化物的稳定剂和纺织处理剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	130.14
<b>熔点(℃)</b>	无资料	<b>相对密度(水=1)</b>	1.262(25 / 4℃)
<b>沸点(℃)</b>	260	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	3.78
<b>闪点(℃)</b>	64	<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>	0.012 / 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>	1.447	<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>	火源、热源。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD50：450mg / kg(小鼠经口)；1000mg / kg(大鼠经皮)。		
<b>刺激性</b>	家兔经皮：20mg/24 小时，中度刺激。家兔经眼：750 μg/24 小时，重度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。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；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输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。	

### 【4-231】二-(2-甲基苯甲酰)过氧化物

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二-(2-甲基苯甲酰)过氧化物	<b>中文别名</b>	过氧化二-(2-甲基苯甲酰)
<b>英文名称</b>	bis(o-toluoyl) peroxide	<b>英文别名</b>	Bis-(2-methylbenzoyl)-peroxide
<b>CAS 号</b>	3034-79-5	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	3112	<b>危险货物包装标志</b>	过氧化物
<b>危险性类别</b>	第 5.2 类有机过氧化物	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	对皮肤和眼睛有刺激性。		
<b>环境危害</b>	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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>	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>	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解产生有毒的烟气。		
<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>	无资料		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或		

	跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。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>	在室温(低于 35℃)以下储存，避光、防晒、防热，不得与铁、铜接触。因此宜储存于干燥、通风、避光和低温(10℃以下)的环境。要远离火源、热源。按易燃有毒物品储运。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，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>	无资料		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	<b>分子量</b>	270.28
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	1.197
<b>沸点（℃）</b>	399	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	176.5	<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>	1.5447	<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		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。	

### 【4-232】二-(2-羟基-3,5,6-三氯苯基)甲烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二-(2-羟基-3,5,6-三氯苯基)甲烷	中文别名	2,2'-亚甲基-双(3,4,6-三氯苯酚)；毒菌酚；六氯芬
英文名称	3,4,6-trichloro-2-[(2,3,5-trichloro-6-hydroxyphenyl)methyl]phenol	英文别名	2,2'-Methylenebis(3,4,6-trichlorophenol)；Hexachlorophene；6,6'-Methylenebis(2,4,5-trichlorophenol)
CAS 号	70-30-4	危险货物编号	61708
UN 编号	2875	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	对人体有毒。对眼睛、皮肤、粘膜有刺激作用，可损伤角膜。		
环境危害	对环境有危害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		



燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、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	可能接触其粉尘时，佩戴防毒口罩。必要时佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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。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	白色或浅褐色粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、丙酮、乙醚、氯仿、丙二醇、油类、稀碱液。		
主要用途	用作防霉抑菌剂。		
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	分子量	406.90
熔点（℃）	163-165	相对密度（水=1）	1.713
沸点（℃）	166	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）	1.72E-09mmHg at 25°C
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.67	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		

避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。
聚合危害	不聚合
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	LD50: 56mg / kg(大鼠经口); 1840mg / kg(兔经皮)。
刺激性	人经皮: 3mg/3 天(连续), 轻度刺激。家兔经皮: 1250 μg/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。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
国内化学品安全法规: 化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

### 【4-233】二-(2-乙基己基)磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二-(2-乙基己基)磷酸酯	中文别名	2-乙基己基-2'-乙基己基磷酸酯; 磷酸二异辛酯; 磷酸二辛酯
英文名称	Bis(2-ethylhexyl) phosphate	英文别名	Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate; Di(2-ethylhexyl) phosphate; DEPHA
CAS 号	298-07-7	危险货物编号	61863
UN 编号	1902	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	摄入、吸入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者, 用水漱口。就医。		

<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，具强刺激性	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、水、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。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。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	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，注意通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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	无色透明较粘稠的液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、苯、己烷。		
主要用途	用作有机溶剂，萃取剂，有机合成中间体。		
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>35</sub> O <sub>4</sub> P	分子量	322.48
熔点（℃）	-60	相对密度（水=1）	0.973（25℃）
沸点（℃）	209(1.33kPa) /48(12mmHg)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	196	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	1.4420（25℃）	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	3 (< 1g/l, H <sub>2</sub> O)

数值			
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 4940mg / kg(大鼠经口); 1250mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	皮肤-兔子 500 毫克 中度; 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>			
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; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

### 【4-234】二-(3,5,5-三甲基己酰)过氧化物

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二-(3,5,5-三甲基己酰)过氧化物	中文别名	过氧化异壬酰; 催化剂 K; 引发剂 CP-10; 引发剂 P355
英文名称	Peroxide,bis(3,5,5-trimethyl-1-oxohexyl)	英文别名	Initiating agent CP-10; Dinonanoyl peroxide; Initiator K
CAS 号	3851-87-4	危险货物编号	52042
UN 编号	2128/3106/3119	危险货物包装标志	有机过氧化物
危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	无资料		
环境危害	对环境有害, 对大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		

眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者，用水漱口。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃，氧化性极强。在常温下剧烈分解。受冲击、摩擦有爆炸危险。与还原剂、促进剂、有机物、易燃物、酸类或胺类物品接触会发生剧烈反应，并有燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具爆炸性，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	CO、CO <sub>2</sub> 。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、雾状水。禁止用砂土掩盖。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，佩戴防毒口罩。必要时佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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。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	无色液体，有刺激性气味。		
溶解性	不溶于水，易溶于丙酮、氯仿等。		
主要用途	本品用作低密度聚乙烯聚合的中、高温引发剂。使用时需用白油配成溶液。		
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>34</sub> O <sub>4</sub>	分子量	314.46
熔点 (°C)	79	相对密度 (水=1)	0.942
沸点 (°C)	359.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	149.8	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料

引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.445	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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	酸类、碱类、易燃或可燃物、还原剂。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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；薄钢板桶或镀锡薄钢板桶（罐）外花格箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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 5.2 类有机过氧化物。			

**【4-235】2,2-二-(4,4-二(叔丁基过氧环己基)丙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,2-二-(4,4-二(叔丁基过氧环己基)丙烷	中文别名	过氧化[(1-甲基亚乙基)二-4-环己基-1-亚基]四(1,1-二甲乙基)
英文名称	2,2-bis(4,4-di-tert-Butyldioxycyclohexyl)propane	英文别名	Peroxide, [(1-methylethylidene)di-4-cyclohexanyl-1-ylidene] tetrakis[(1,1-dimethylethyl)]
CAS 号	1705-60-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	3106	危险货物包装标志	有机过氧化物

危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	无资料		
健康危害	无资料		
环境危害	无资料		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者，用水漱口。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、雾状水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。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	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，佩戴防毒口罩。必要时佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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。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	黄色液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		

分子式	C <sub>31</sub> H <sub>60</sub> O <sub>8</sub>	分子量	560.80
熔点 (°C)	15	相对密度 (水=1)	1.02
沸点 (°C)	526.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	181.5	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.2E-10mmHg 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	1.477	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。			

**【4-236】二-(4-甲基苯甲酰)过氧化物**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二-(4-甲基苯甲酰)过氧化物	中文别名	引发剂 LQ-MBPO
英文名称	4-methylbenzoyl peroxide	英文别名	(4-methylbenzoyl) 4-methylbenzenecarboper



			oxoate; (4-methylphenyl)carbonyl 4-methylbenzenecarboxylic oxoate; 4-methylbenzenecarboxylic acid (4-methylbenzoyl) ester
<b>CAS 号</b>	895-85-2	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	3102/3106	<b>危险货物包装标志</b>	有机过氧化物
<b>危险性类别</b>	第 5.2 类有机过氧化物	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	无资料		
<b>健康危害</b>	无资料		
<b>环境危害</b>	无资料		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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。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>	无资料		
<b>燃烧性</b>	可燃	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	CO <sub>2</sub> 、4-甲基苯甲酸		
<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、二氧化碳、干粉、雾状水。		
<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，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。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。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时，佩戴防毒口罩。必要时佩戴自给式呼吸器。		

眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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。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	膏状。		
溶解性	无资料		
主要用途	用于橡胶硫化剂和架桥剂。		
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	分子量	270.28
熔点(℃)	401.9	相对密度(水=1)	1.197
沸点(℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	177.9	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	80(分解)	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	127.50
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.573	爆炸下限(%)	无资料
黏度(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	还原剂(如胺类)、酸、碱和重金属化合物(如促进剂、金属皂等)。		
避免接触条件	火种、明火和热源。		
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 5.2 类有机过氧化物。

### 【4-237】二-(4-叔丁基环己基)过氧重碳酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二-(4-叔丁基环己基)过氧重碳酸酯	中文别名	过氧化二碳酸二-(4-叔丁基环己基)酯
英文名称	Bis(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate	英文别名	Di-(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate; Perkadox 16
CAS 号	15520-11-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	3114	危险货物包装标志	有机过氧化物
危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	可能导致皮肤过敏反应。		
环境危害	对环境有害，对水生生物有害并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者，用水漱口。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	无资料		
燃烧性	可燃	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、雾状水。		
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好防毒面具，穿化学防护服。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		

<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，佩戴防毒口罩。必要时佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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。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	白色至灰白色粉末。		
溶解性	无资料		
主要用途	丙烯酸酯聚合反应的引发剂。		
分子式	$C_{22}H_{38}O_6$	分子量	398.54
熔点 (°C)	39.5	相对密度 (水=1)	1.06
沸点 (°C)	435.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	183	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	9.01E-08mmHg at 25°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.484	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		

## 第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。

## 【4-238】二(苯磺酰肼)醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二(苯磺酰肼)醚	中文别名	4,4'-氧代双苯磺酰肼; OBSH 发泡剂
英文名称	diphenyloxide-4,4'-disulfon ohydrazide	英文别名	4,4'-Oxydibenzenesulfono hydrazide
CAS 号	80-51-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	2951	危险货物包装标志	易燃品
危险性类别	第 4.1 类 易燃品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽有害。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。怀疑会导致遗传性缺陷。		
环境危害	对环境有害, 对水生生物有害并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者, 用水漱口。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇火星、高温或与氧化剂接触有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收, 收集于一个密闭的容器中, 运至废物处理场所。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	无资料		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。		

呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，佩戴防毒口罩。必要时佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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。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	白色粉末。		
溶解性	微溶于醇，溶于汽油。		
主要用途	适用于生产常压发泡或压胀的弹性体和热塑性产品等。		
分子式	$C_{12}H_{14}N_4O_5S_2$	分子量	358.39
熔点（℃）	160-161	相对密度（水=1）	1.4940
沸点（℃）	590	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	310.6	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.645	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	酸类、有机物、易燃物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳			

发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.1 类易燃固体。

### 【4-239】1,6-二-(过氧化叔丁基-羰基氧)己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,6-二-(过氧化叔丁基-羰基氧)己烷	中文别名	
英文名称	Carbonperoxicacid,O,O-1,6-hexanediyl,OO,OO-bis(1,1-dimethylethyl)ester	英文别名	bis[OO,OO'-tert-butyl]O,O'-hexane-1,6-diylbis[peroxycarbonate]
CAS 号	36536-42-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	3113	危险货物包装标志	有机过氧化物
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	无资料		
健康危害	无资料		
环境危害	无资料		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者, 用水漱口。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	加热时, 容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、雾状水。		
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好防毒面具, 穿化学防护服。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收, 收集于一个密闭的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训, 严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触, 避免吸入蒸汽。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装, 应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手, 禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧		

	化剂、碱类分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，佩戴防毒口罩。必要时佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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。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	液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	$C_{16}H_{30}O_8$	分子量	350.41
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	酸类、有机物、易燃物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，		



	勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。	

**【4-240】二(氯甲基)醚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二(氯甲基)醚	中文别名	二氯二甲醚; 对称二氯二甲醚; 氧代二氯甲烷
英文名称	dichloromethyl ether	英文别名	ether, bis(chloromethyl);
CAS 号	542-88-1	危险货物编号	61086
UN 编号	2249	危险货物包装标志	13(剧毒品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品; 第二类 A 级有机剧毒品	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对眼、皮肤和粘膜有强烈的刺激作用。当浓度为 470mg/m <sup>3</sup> 时 1~2 分钟接触即可引起致死性肺损害。未稀释本品可致兔皮肤坏死。本品可引起肺癌, 国际癌症研究中心(IARC)已确认为致癌物。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃, 遇明火、高能引起燃烧爆炸。遇水或受热分解, 放出有毒的腐蚀性烟气。		
燃烧性	易燃, 有毒, 为致癌物, 具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。		
灭火剂	水、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩), 穿胶布防毒衣, 戴防化		

	学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有刺激性气味。易挥发。		
<b>溶解性</b>	可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	工业上用作甲基化剂。		
<b>分子式</b>	$C_2H_4Cl_2O$	<b>分子量</b>	114.96
<b>熔点（℃）</b>	-41.5	<b>相对密度（水=1）</b>	1.315
<b>沸点（℃）</b>	104	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	75	<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>	1.4346	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD50: 210 mg/kg(大鼠经口); LC50: 33mg/m <sup>3</sup> , 7小时(小鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	家兔经眼: 162mg, 中度刺激。家兔经皮: 810mg(24小时), 重度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<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（内包装玻璃瓶须气密封口）。
<b>运输注意事项</b>	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第二类 A 级有机剧毒品。	

**【4-241】二(三氯甲基)碳酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二(三氯甲基)碳酸酯	<b>中文别名</b>	三光气
<b>英文名称</b>	Triphosgene	<b>英文别名</b>	Bis(trichloromethyl) carbonate; solvent oil ; BTC
<b>CAS 号</b>	32315-10-9	<b>危险货物编号</b>	61908
<b>UN 编号</b>	2928	<b>危险货物包装标志</b>	13(剧毒品)
<b>危险性类别</b>	第 6.1(a) 毒害品； 第二类 A 级有机剧毒品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	本品为二级有机毒品，遇水释放有毒气体，直接接触引起灼伤，吸入或食入对身体有害，对眼睛和呼吸道有强烈刺激作用。严重者可引起头痛、头晕、恶心、呕吐。		
<b>环境危害</b>	对环境有害，可对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。立即就医。		
<b>食入</b>	安静休息，给输氧，禁止诱导呕吐。立即就医，呼叫中毒控制中心。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	在任何火灾，应佩戴滤毒罐或自给式呼吸器和充分的防护装置。热暴露可促进剧烈分解。材料与水反应，会释放出易燃和/有毒气体。		
<b>燃烧性</b>	不燃，具腐蚀性、刺激性， 可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	氯化氢，氯气，光气，一氧化碳，氯氧化物，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>	泡沫，干粉，二氧化碳灭火器。严禁用水灭火！		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			

<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防个人防护用品。不要直接接触泄漏物。消除方法：佩戴自给式呼吸器及适当的个人防护用品，避免扬尘，提供通风措施，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。不要将水引入收集的容器中，不要让这种化学物质进入环境。		
<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毒面具（全面罩）或自给式呼吸器呼吸器，穿适当的防护服。避免与碱类接触。不要让水进入容器，因为会发生反应，避免扬尘，避免进入眼睛、皮肤或衣服，不要摄取、吸入或食入。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。避免接触水。包装必须密封，切勿受潮。切忌与碱类混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。更严格的储存条件：2-8℃（如4℃/39°F），冲氮保存。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	加强通风、密闭操作。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，必须佩戴自吸过滤式防毒面具或自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴上适当的防护眼镜或化学安全护目镜或防毒面具。		
<b>身体防护</b>	穿着防毒物渗透工作服，防止皮肤接触。		
<b>手防护</b>	戴上涂塑手套，防止皮肤接触。		
<b>其他防护</b>	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	有类似光气的气味白色晶体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可溶于苯、甲苯、乙醇、乙醚、氯仿、四氢呋喃、二氯乙烷等有机溶剂，遇热水及氢氧化钠则分解。		
<b>主要用途</b>	在化学反应中完全可替代剧毒的光气合成相关的相关产品，在医药、农药、染料、有机合成以及高分子材料等方面有重大应用，可用于合成氯甲酸酯、异氰酸酯、聚碳酸酯和酰氯等。		
<b>分子式</b>	C <sub>3</sub> Cl <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	<b>分子量</b>	296.75
<b>熔点（℃）</b>	78-82	<b>相对密度（水=1）</b>	1.78
<b>沸点（℃）</b>	203-206	<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>	16mbar（90℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、水、强碱、酸、胺、铁氧化物、活性炭。		
<b>避免接触条件</b>	不相容物质，可产生粉尘的因素，暴漏于潮湿的空气、水、热源。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD50: 2000 mg/kg(大鼠经口服)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料桶，内部装入 PET 塑料袋捆扎密封，外部加盖密封。
运输注意事项	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。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，二级有机毒害品。	

### 【4-242】1,1-二-(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,1-二-(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷	中文别名	
英文名称	1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane	英文别名	1,1-Bis(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane; Trigonox 29; Luperox 231
CAS 号	6731-36-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	3101	危险货物包装标志	有机过氧化物
危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	无资料		
环境危害	无资料		
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。立即就医。		
食入	安静休息，给输氧，禁止诱导呕吐。立即就医，呼叫中毒控制中心。		
第四部分：消防措施			
危险特性	加热可能起火或爆炸。		
燃烧性	易燃、易爆、有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		

灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。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	加强通风、密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、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	无色透明液体。		
溶解性	不溶于水、乙二醇和丙三醇,溶于丙酮、乙醇、乙醚、乙酸乙酯和烃类。		
主要用途	用作聚乙烯、聚苯乙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物的交联剂，特别适用于收缩薄膜。		
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>34</sub> O <sub>4</sub>	分子量	302.45
熔点（℃）	-20	相对密度（水=1）	0.895
沸点（℃）	312.2	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	62	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	456	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	456	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）	22.6	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料

其他理化性质	无资料
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>	
稳定性	稳定
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。
聚合危害	不聚合
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第5.2类有机过氧化物。	

### 【4-243】2,2-二-(叔丁基过氧)丙烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,2-二-(叔丁基过氧)丙烷	中文别名	
英文名称	2-(2-tert-butylperoxypropylperoxy)-2-methylpropane	英文别名	
CAS号	4262-61-7	危险货物编号	无资料
UN编号	3105	危险货物包装标志	有机过氧化物
危险性类别	第5.2类有机过氧化物	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	无资料		
环境危害	无资料		
<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。立即就医。		

食入	安静休息，给输氧，禁止诱导呕吐。立即就医，呼叫中毒控制中心。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	加热可能起火或爆炸。		
燃烧性	易燃、易爆、有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	加强通风、密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、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	液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>	分子量	186.29
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.934



沸点 (°C)	207.8	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	60.8	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	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。			

### 【4-244】3,3-二-(叔丁基过氧)丁酸乙酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,3-二-(叔丁基过氧)丁酸乙酯	中文别名	3,3-双-(过氧化叔丁基)丁酸乙酯
英文名称	Butanoic acid,3,3-bis[(1,1-dimethyl)thyl]dioxy]-, ethyl ester	英文别名	Ethyl3,3-bis(tert-butylperoxy)butanoate; L233; USP 333; R233
CAS 号	55794-20-2	危险货物编号	无资料

UN 编号	3103/3104/3106	危险货物包装标志	有机过氧化物
危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	无资料		
环境危害	无资料		
<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。立即就医。		
食入	安静休息，给输氧，禁止诱导呕吐。立即就医，呼叫中毒控制中心。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	易燃	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	加强通风、密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		

眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、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	固体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>	分子量	292.37
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.012
沸点（℃）	313.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	129.6	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.424	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使			

用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。

## 【4-245】2,2-二-(叔丁基过氧)丁烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2-二-(叔丁基过氧)丁烷	中文别名	
英文名称	Peroxide,1,1'-(1-methylpropylidene)bis[2-(1,1-dimethylethyl)]	英文别名	2,2-bis(tert-butylperoxy)butane
CAS 号	2167-23-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	3103	危险货物包装标志	有机过氧化物
危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。		
环境危害	无资料		
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。立即就医。		
食入	安静休息，给输氧，禁止诱导呕吐。立即就医，呼叫中毒控制中心。		
第四部分：消防措施			
危险特性	加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性和刺激性	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装		

	轻卸,防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手,禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放,切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分: 接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	加强通风、密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时,佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴携气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作场所禁止吸烟、进食和饮水,饭前要洗手。工作完毕,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	淡黄色液体,带有外用酒精的气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水。		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	$\text{Cl}_2\text{H}_2\text{O}_4$	<b>分子量</b>	234.34
<b>熔点(°C)</b>	$\geq 80$	<b>相对密度(水=1)</b>	0.805
<b>沸点(°C)</b>	228	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(°C)</b>	43	<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>	0.114mmHg at 25°C
<b>引燃温度(°C)</b>	无资料	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	154.08
<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>	1.445	<b>爆炸下限(%)</b>	无资料
<b>黏度(mPa·s)</b>	2	<b>爆炸上限(%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分: 稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化物,强酸,强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分: 毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分: 生态学信息</b>			
<b>第十二部分: 废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		

<b>运输注意事项</b>	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。	

**【4-246】1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷	<b>中文别名</b>	1,1-双-(过氧化叔丁基)环己烷; 引发剂 A
<b>英文名称</b>	1,1-Di(tert-butylperoxy)cyclohexane	<b>英文别名</b>	1,1-Bis(tert-butylperoxy)cyclohexane; Cyclohexylidenebis(tert-butyl)peroxide; Trigonox 22; Luperox 331M80
<b>CAS 号</b>	3006-86-8	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	3103	<b>危险货物包装标志</b>	有机过氧化物
<b>危险性类别</b>	第 5.2 类有机过氧化物	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	吞咽并进入呼吸道可能致命。		
<b>环境危害</b>	可能对水生生物造成长期持续有害影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。立即就医。		
<b>食入</b>	安静休息,给输氧,禁止诱导呕吐。立即就医,呼叫中毒控制中心。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	加热时,容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
<b>燃烧性</b>	易燃,具腐蚀性和刺激性	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	无资料		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。收容和处理消防水,防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			

<b>应急处理</b>	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	加强通风、密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	用作聚苯乙烯、低压聚乙烯的引发剂，不饱和聚酯、硅橡胶的交联剂和玻璃钢制品的固化剂。		
<b>分子式</b>	$C_{14}H_{28}O_4$	<b>分子量</b>	260.37
<b>熔点（℃）</b>	65	<b>相对密度（水=1）</b>	0.95
<b>沸点（℃）</b>	52-54(0.1mmHg)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	155 °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>	1.435	<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	强氧化物，强酸，强碱。
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第5.2类有机过氧化物。	

### 【4-247】3,3-二-(叔戊基过氧)丁酸乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,3-二-(叔戊基过氧)丁酸乙酯	中文别名	
英文名称	3,3-bis[(1,1-dimethylpropyl)dioxy]-butanoic acid ethyl ester	英文别名	Ethyl 3,3-bis(tert-amylperoxy)butyrate solution; Luperox(R) 533M75
CAS号	67567-23-1	危险货物编号	无资料
UN编号	3105	危险货物包装标志	有机过氧化物
危险性类别	第5.2类有机过氧化物	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽并进入呼吸道可能致命。		
环境危害	可能对水生生物造成长期持续有害影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少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。立即就医。		
食入	安静休息，给输氧，禁止诱导呕吐。立即就医，呼叫中毒控制中心。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性和刺激性	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	加强通风、密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、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	液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	聚合反应引发剂。		

分子式	C <sub>16</sub> H <sub>32</sub> O <sub>6</sub>	分子量	320.43
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.894
沸点 (°C)	346.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	46	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	1.4285	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。			

**【4-248】2,2-二-(叔戊基过氧)丁烷**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2-二-(叔戊基过氧)丁烷	中文别名	
英文名称	Peroxide, 1,1'-(1-methylpropylidene)bis[2-(1,1-dimethylpropyl)]	英文别名	(1-methylpropylidene)bis[tert-butyl] peroxide

CAS 号	13653-62-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	3115	危险货物包装标志	有机过氧化物
危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。		
环境危害	可能对水生生物造成长期持续有害影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。立即就医。		
食入	安静休息，给输氧，禁止诱导呕吐。立即就医，呼叫中毒控制中心。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性和刺激性	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。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	加强通风、密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，		

	应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、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	液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	$C_{12}H_{24}O_2$	分子量	200.32
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.919
沸点 (°C)	265.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	87.8	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.43	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳			

发[1992] 677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。

## 【4-249】4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯基甲烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯基甲烷	中文别名	3,3'-二氯-4,4'-二氨基二苯基甲烷; 莫卡; 甲基二氯苯氨
英文名称	4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	英文别名	3,3'-dichloro-4,4'-diaminodiphenylmethane; MOCA; DACPM
CAS 号	101-14-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	2018	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	应避免皮肤接触, 吸入或接触的危害可疑时迟发的。确认的致癌剂。刺激眼睛、皮肤和呼吸道, 可影响肝、肾, 形成高血铁蛋白。		
环境危害	对环境有害, 对水生生物造成长期持续有害影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 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。立即就医。		
食入	安静休息, 给输氧, 禁止诱导呕吐。立即就医, 呼叫中毒控制中心。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与活泼金属发生反应(如钾、钠、镁和锌)。与硝酸纤维大面积接触会引起燃烧。与丙烯醛、丙烯腈、叔丁基硝基乙炔、环氧乙烷、异丙基氯甲酸酯、马来酸酐、三异丁基铝不能配伍。		
燃烧性	可燃, 有毒, 具强刺激性, 为致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化氮, 氯化物。		
灭火方法	消防器具不能提供足够有效的防护。若不小心接触, 立即撤离现场, 隔离器具, 对人员彻底清洗。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离外, 使用雾状水冷却暴露的容器。		
灭火剂	干粉、泡沫和二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器, 穿防静电服, 戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏:		

	构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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>	加强通风、密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	为白色至淡黄色结晶粉末，略有氨味。		
<b>溶解性</b>	溶于丙酮、芳香烃、乙醇等有机溶剂，微溶于水。		
<b>主要用途</b>	用作浇注型聚氨酯橡胶的硫化剂、聚氨酯涂料和胶粘剂的交联剂，也可用于固化环氧树脂。液体莫卡可用于聚氨酯常温固化剂和喷涂聚脲固化剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	267.15
<b>熔点（℃）</b>	101~104	<b>相对密度（水=1）</b>	1.44
<b>沸点（℃）</b>	202	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	203	<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>	1.671	<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>	活性金属（如钾、钠、镁和锌）、硝酸纤维、丙烯醛、丙烯腈、叔丁基硝基乙炔、环氧乙烷、异丙基氯甲酸酯、马来酸酐、三异丁基铝。		
<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		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD50: 1140 mg/kg (大鼠经口), 640 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	防水牛皮纸袋, 内衬黑色塑料袋。纸板桶, 内衬黑色塑料袋。
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。	

### 【4-250】3,3'-二氨基二丙胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,3'-二氨基二丙胺	中文别名	二丙三胺; 3,3'-亚氨基二丙胺; 三丙撑三胺
英文名称	3,3'-Diaminodipropylamine	英文别名	3, 3'-Iminodipropylamine
CAS 号	56-18-8	危险货物编号	82515
UN 编号	2269	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	误服或吸入有害。对皮肤、眼睛和粘膜有腐蚀性。吸入可引起喉和支气管炎、水肿、化学性肺炎、肺水肿等。		
环境危害	对环境有危害, 对水体和土壤可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用流动清水冲洗, 若有灼伤, 按碱灼伤处理。		
眼睛接触	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。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	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。		
燃烧性	可燃, 具腐蚀性, 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、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	抗溶性泡沫、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	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，用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。也可以用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，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>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，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	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	可混溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	制造肥皂、染料、橡胶、化学品的中间体。乳化剂。杀虫剂和医药。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub>	分子量	131.22
熔点（℃）	-14	相对密度（水=1）	0.925~0.933
沸点（℃）	240.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	118	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	1.481	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	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	氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 738mg / kg(大鼠经口); 110mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经皮：开放性刺激试验， 470mg，中度刺激。家兔经眼： 4mg，重度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。			

**【4-251】2,4-二氨基甲苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,4-二氨基甲苯	中文别名	甲苯-2,4-二胺；2,4-甲苯二胺
英文名称	2,4-Diaminotoluene	英文别名	4-methyl-3-benzenediamine; Toluene-2,4-diamine
CAS 号	95-80-7	危险货物编号	61800
UN 编号	1709	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第 6.1(b)毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收可引起中毒。可引起湿疹、类似丹毒的痂皮。中毒表现有支气管炎、气管炎、喘息等。		
环境危害	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>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		

食入	误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，可疑致癌物。	<b>建规火险等级</b>	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土、干粉、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长统胶鞋。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前不饮酒，用温水洗澡。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色针状或菱形结晶。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。		
主要用途	有机合成原料之一，可制取甲苯二异氰酸酯。也用作染料中间体、毛发染黑。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	122.17
熔点（℃）	97-99	<b>相对密度（水=1）</b>	1.26
沸点（℃）	283-285	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
闪点（℃）	149	<b>临界压力（MPa）</b>	4.38
临界温度（℃）	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.13（106.5℃）
引燃温度（℃）	477	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
自燃温度（℃）	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料

折射率	1.5103	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	0.337	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<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	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: 260mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	家兔经皮: 500mg (24h), 轻度刺激。 家兔经眼: 100mg (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	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	起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

**【4-252】2,5-二氨基甲苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,5-二氨基甲苯	中文别名	甲苯-2,5-二胺; 2,5-甲苯二胺
英文名称	2,5-Diaminotoluene	英文别名	2-Methylbenzene-1,4-diamine; Toluene-2,5-diamine
CAS 号	95-70-5	危险货物编号	61800
UN 编号	2811	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第 6.1(b)毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收可引起中毒。		
环境危害	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>			

皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。注意手、足和指甲等部位。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，可疑致癌物。	<b>建规火险等级</b>	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土、干粉、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统或小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长统胶鞋。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前不饮酒，用温水洗澡。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色结晶。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚、热苯。		
主要用途	用于制造染料等，并用作毛皮染料。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	122.17
熔点（℃）	64	<b>相对密度（水=1）</b>	1.0343
沸点（℃）	273	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
闪点（℃）	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
临界温度（℃）	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料

引燃温度 (°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	1.5103	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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	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: 102mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	家兔经眼: 100mg(24 小时), 重度刺激。家兔经皮: 500mg(24 小时), 轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<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	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

**【4-253】2,6-二氨基甲苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,6-二氨基甲苯	中文别名	甲苯-2,6-二胺； 2,6-甲苯二胺
英文名称	2,6-Diaminotoluene	英文别名	2,6-Toluediamine； 2-Methyl-1,3-phenylenedi amine
CAS 号	823-40-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	3077	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	人体吸入引起高铁血红蛋白形成，一定浓度后引起苍白病。一般 2~4 小时或更		

	长时间后发作，据我们所知，此化学物理和毒性性质尚未经完整的研究。		
<b>环境危害</b>	对水生生物有极高毒性，可能对水体环境产生长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒，可疑致癌物。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、二氧化碳、砂土、干粉、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<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，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，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、酸酐、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应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，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿紧袖工作服，长统胶鞋。		
<b>手防护</b>	戴橡皮手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前不饮酒，用温水洗澡。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	灰白色晶体。		
<b>溶解性</b>	无资料		
<b>主要用途</b>	主要用于医药、染料的中间体。		
<b>分子式</b>	$C_7H_{10}N_2$	<b>分子量</b>	122.17

熔点 (°C)	104-106	相对密度 (水=1)	1.107
沸点 (°C)	289	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	148.3	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	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

**【4-254】4,4'-二氨基联苯**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4,4'-二氨基联苯	中文别名	联苯胺；二氨基联苯
英文名称	4-(4-aminophenyl)benzenamine	英文别名	Benzidine; 4,4'-Diaminobiphenyl
CAS 号	92-87-5	危险货物编号	61803
UN 编号	1885	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	联苯胺可经呼吸道、胃肠道、皮肤进入人体。对皮肤可引起接触性皮炎；对粘膜有刺激作用；长期接触可引起出血性膀胱炎，膀胱复发性乳头状瘤和膀胱癌。国际癌症研究中心(IARC)已确认为致癌物。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	可燃，有毒。	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。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所或按致癌物处理。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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，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	白色或浅粉红色结晶性粉末，商品呈褐色或深紫褐色。		
溶解性	易溶于沸乙醇、乙酸和稀盐酸，略溶于乙醚，微溶于沸水，极微溶于冷水。		
主要用途	用于偶氮染料中间体，也作不溶偶氮染料的显色剂。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>	分子量	184.23
熔点(℃)	128	相对密度(水=1)	1.25
沸点(℃)	401.7	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	203.5	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	98.64 / 128.7℃
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	6524.6
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.6266	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯、氯仿。		
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: 309 mg/kg(大鼠经口), 214 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<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	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1(a) 毒害品。			

## 【4-255】二氨基镁

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氨基镁	中文别名	
英文名称	Magnesium diamide	英文别名	Magnesium; azanide
CAS 号	7803-54-5	危险货物编号	无资料

UN 编号	2004	危险货物包装标志	9 (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	无资料		
健康危害	无资料		
环境危害	无资料		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	无资料		
燃烧性	易燃	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所或按致癌物处理。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，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、酸酐、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、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>			
工程控制	加强通风、密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
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	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	Mg(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	56.33
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

**【4-256】二苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二苯胺	中文别名	苯胺苯；氨基二苯

英文名称	Diphenylamine	英文别名	Diphenylamine redox; N-Phenylaniline
CAS 号	122-39-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811/3077	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	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	接触者可有头痛，头昏，恶心、呕吐、腹泻、消瘦等症状。长期接触后皮肤粘膜出现刺激现象，也可引起膀胱癌，出现尿频或血尿等症状。		
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，给饮足量温水，催吐，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。		
燃烧性	可燃，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员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	二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。用水可引起沸溅。禁止使用酸碱灭火剂。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用砂土混合，逐渐倒入稀盐酸中(1 体积浓盐酸加 2 体积水稀释)，放置 24 小时，然后废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，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、酸酐、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。避免光照。包装必须密封完整。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		

手防护	戴橡皮手套。		
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色至浅灰色结晶。有香味。		
溶解性	易溶于丙酮、苯、四氯化碳和乙酸乙酯，溶于乙醇，乙醚、冰醋酸和石油醚，不溶于水。		
主要用途	主要用于合成橡胶的防老剂、燃料和医药中间体，润滑油抗氧化剂，也是火药的稳定剂。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N; (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH	分子量	169.22
熔点 (°C)	52.85	相对密度 (水=1)	1.16
沸点 (°C)	302	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.82
闪点 (°C)	152	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)	630	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5785	爆炸下限 (%)	0.98
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	12.4
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	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 1120mg/kg(大鼠经口), 1750 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。

## 【4-257】二苯基胺氯肿

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二苯基胺氯肿	中文别名	吩吡嗪化氯；亚当氏气
英文名称	10-chloro-5,10-dihydrophenarsazine	英文别名	Phenarsazine chloride; Adamsit; DM
CAS 号	578-94-9	危险货物编号	61098
UN 编号	1698	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入，也可经消化道吸收。		
健康危害	急性吸入中毒的主要早期症状为剧烈而不能控制的喷嚏和胸骨后剧痛。上呼吸道症状明显,潜伏期极短。轻症者鼻、咽部发痒,有烧灼感、喷嚏、流涕、胸骨后疼痛、上颌和额头疼痛,剧烈疼痛可如九割。高浓度长时间可引起肺水肿。眼有烧灼感及异物感。皮肤接触出现急性胃肠炎症状。重症者可有恐惧、不安、精神抑制、四肢感觉及运动障碍、意识丧失等。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，给饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇酸、酸雾产生剧毒的肿和光气；受热产生剧毒肿蒸气。		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	砷和氯化物		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉，砂土，泡沫，二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所或按致癌物处理。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。避免光照。包装必须密封完整。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡皮手套。		
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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	淡黄色至绿色结晶，无气味。		
溶解性	几乎不溶于水；微溶于苯、二甲苯、四氯化碳；只在热的有机溶剂中才有较大溶解度。腐蚀铁、青铜、黄铜。		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> AsClN	分子量	277.58
熔点（℃）	195	相对密度（水=1）	1.65
沸点（℃）	401.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	196.7	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	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50：35 mg/kg（小鼠静脉）。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，		

	勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1(a) 毒害品。	

**【4-258】二苯基二氯硅烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二苯基二氯硅烷	中文别名	二苯二氯硅烷
英文名称	Dichlor-dipenylsilan	英文别名	Diphenyldichlorosilicane; CD5950
CAS 号	80-10-4	危险货物编号	81133
UN 编号	1769	危险货物包装标志	20(酸性腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入本品蒸气对呼吸道有强烈刺激性。皮肤或眼接触可致灼伤。口服灼伤口腔和消化道。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤, 就医治疗。		
眼睛接触	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	患者清醒时立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热或遇水分解放热, 放出有毒的腐蚀性烟气。有腐蚀性。		
燃烧性	易燃	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化硅。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、砂土、二氧化碳、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷雾状水, 减少蒸发, 但不要使水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 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	操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式		



	防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿工作服(防腐材料制作)。		
<b>手防护</b>	戴橡皮手套。		
<b>其他防护</b>	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有刺激性气味，易潮解。		
<b>溶解性</b>	溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作硅油和硅树脂的原料。用于高分子芳基硅化合物的合成。用于生产硅树脂、二苯基硅二醇和甲基苯基硅油。		
<b>分子式</b>	$C_{12}H_{10}Cl_2Si$ ; $(C_6H_5)_2SiCl_2$	<b>分子量</b>	253.2
<b>熔点 (°C)</b>	-22	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.204
<b>沸点 (°C)</b>	305	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	8.45
<b>闪点 (°C)</b>	157	<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>	0.27(125°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>	1.578	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	氧化剂、酸类。		
<b>避免接触条件</b>	受热、水。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50: 1200 mg/kg (兔经皮)。		
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子: 20 毫克/24 小时, 中度; 眼- 兔子: 5 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>	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
<b>运输注意事项</b>	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学 危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

**【4-259】二苯基二硒**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二苯基二硒	<b>中文别名</b>	二苯基二硒醚
<b>英文名称</b>	Diphenyl diselenide	<b>英文别名</b>	Phenyldiselenide; NSC 49763
<b>CAS 号</b>	1666-13-3	<b>危险货物编号</b>	61865
<b>UN 编号</b>	3283	<b>危险货物包装标志</b>	14 (毒害品)
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>包装分类</b>	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	吸入、摄入或经皮肤吸收可致死。具有刺激性。对肝和肺脏有损害。		
<b>环境危害</b>	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
<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，饮牛奶或蛋清，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火能燃烧。受高热分解。与酸类接 触能发生反应。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	丙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化硒。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。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，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			

<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、还原剂、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质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<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>	穿工作服(防腐材料制作)。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。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>	黄色固体，无气味。		
<b>溶解性</b>	溶于热乙醇、乙醚、二甲苯。		
<b>主要用途</b>	用于合成烯丙基醇、烯丙基醚、乙酸酯和 $\alpha$ ， $\beta$ -不饱和羰基化合物。		
<b>分子式</b>	$C_{12}H_{10}Se_2$	<b>分子量</b>	312.13
<b>熔点(℃)</b>	63~64	<b>相对密度(水=1)</b>	1.74
<b>沸点(℃)</b>	377.3	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	182	<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>	1.48E-05mmHg/25℃
<b>引燃温度(℃)</b>	无资料	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度(℃)</b>	无资料	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限(%)</b>	无资料
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、卤素、还原剂。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	高毒。LD50: 28 mg/kg (小鼠静脉)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口 玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学 危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

**【4-260】二苯基汞**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二苯基汞	<b>中文别名</b>	二苯汞
<b>英文名称</b>	Diphenylmercury	<b>英文别名</b>	NSC 23990
<b>CAS 号</b>	587-85-9	<b>危险货物编号</b>	61851
<b>UN 编号</b>	2026	<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>	本品系有机汞化合物，有机汞主要侵犯神经系统，接触后出现进行性神经麻痹，共济失调，精神障碍。口服出现消化道刺激症状，如上腹痛、恶心呕吐、腹泻等。从任何途径侵入，均可引起口腔炎。对心、肝、肾有损害，可致接触性皮炎。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，应特别注意对水体的污染；汞元素在生物体内有很强的蓄积作用。		
<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。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。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。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。		
<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>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区人，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集转移到安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗		

	透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、还原剂、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、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	加强通风、密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人应该佩戴防尘口罩。必要时佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	必要时戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。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>	白色结晶。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，微溶于乙醚、热乙醇，溶于氯仿、苯、二硫化碳。		
<b>主要用途</b>	用于农药、有机合成等。		
<b>分子式</b>	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> Hg; (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> Hg	<b>分子量</b>	354.81
<b>熔点(℃)</b>	122 (升华)	<b>相对密度(水=1)</b>	2.32
<b>沸点(℃)</b>	204 (1.40kPa)	<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>	1.40(204℃)
<b>引燃温度(℃)</b>	无资料	<b>燃烧热(KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度(℃)</b>	无资料	<b>最小点火能(mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限(%)</b>	无资料
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	火种、热源。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	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>	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		

<b>运输注意事项</b>	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防暴晒、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 6.1 类毒害品。

**【4-261】二苯基甲烷二异氰酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二苯基甲烷二异氰酸酯	<b>中文别名</b>	双(4-异氰酸酯基苯基)甲烷
<b>英文名称</b>	Methylenediphenyl diisocyanate	<b>英文别名</b>	Bis(isocyanatophenyl)methane; 4,4'-Methylenebis(phenyl isocyanate); MDI
<b>CAS 号</b>	26447-40-5	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	2811	<b>危险货物包装标志</b>	毒害品
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类毒害品	<b>包装分类</b>	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	吸入 MDI 蒸气可造成呼吸道刺激，引发头痛、流鼻涕、喉痛、气喘、胸闷、呼吸困难以及肺功能衰退。高浓度接触可导致支气管炎、支气管痉挛和肺水肿。眼睛接触可造成眼结膜刺激和中度眼角膜混浊。皮肤接触可造成皮肤刺激、过敏和皮炎。食入，导致腹部痉挛，呕吐。长期接触可造成永久性的肺功能衰退、皮疹、过敏性反应。		
<b>环境危害</b>	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，用肥皂水冲洗。如有不适感，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。如有不适感，就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。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>	饮温水，禁止催吐。如果患者神志不清或痉挛，禁止饮入任何液态物质。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	无资料		
<b>燃烧性</b>	无资料	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、氮氧化物、氰化氢等有毒气体。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	干粉、砂土、二氧化碳、泡沫。		

<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防毒面具、橡皮手套，穿防化服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。若少量液体泄漏，用蛭石、干砂、泥土吸附泄漏液体。若固体泄漏，小心扫起，逐次以少量加入大量水中，静置，稀释液放入废水处理系统。若大量泄漏，收容并回收。污染地面用含 3-8%氨和 2-7%的清洁剂冲洗。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、还原剂、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、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	加强通风、密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人应该佩戴防尘口罩。必要时佩戴防毒面具。		
<b>眼睛防护</b>	必要时戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。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>	白色至淡黄色片或晶体，具刺激性臭味。		
<b>溶解性</b>	溶于丙酮、四氯化碳、苯、氯苯、煤油、硝基苯、二氧六环等。		
<b>主要用途</b>	主要用于聚氨酯泡沫塑料、橡胶、纤维、涂料等的原料。		
<b>分子式</b>	$C_{15}H_{10}N_2O_2$	<b>分子量</b>	252.24
<b>熔点 (°C)</b>	38-44	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.13
<b>沸点 (°C)</b>	392	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.24
<b>闪点 (°C)</b>	202 (开杯); 196 (闭杯)	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	9.02E-06 mmHg (25°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	220	<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>	1.5906(50 °C)	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	4.9 (50 °C)	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	水及酸、碱、醇、胺、铜、铜合金。		
<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		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LC50: 178mg/kg (小鼠吸入); LD50: 2200mg/kg (大鼠经口), 9200mg/kg (小鼠经口)。
刺激性	严重刺激性: 兔子对眼 100mg, 24 时; 兔子对皮 500mg, 24 小时。
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。	

### 【4-262】二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	中文别名	亚甲基双(4,1-亚苯基)二异氰酸酯; 4,4'-二异氰酸二苯甲烷
英文名称	1-isocyanato-4-[(4-isocyanatophenyl)methyl]benzene	英文别名	4,4'-Diphenylmethane diisocyanate; Methylenediphenyl 4,4'-Diisocyanate
CAS 号	101-68-8	危险货物编号	61545
UN 编号	2489	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。		
健康危害	较大量吸入,能引起头痛、眼痛、咳嗽、呼吸困难等。严重者可发生支气管炎和弥漫性肺炎,对粘膜有强烈刺激作用,有致敏作用,有报道可发生支气管哮喘。		
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	脱去污染的衣着,立即用肥皂和清水清洗污染皮肤。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑,用流动清水冲洗,至少 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场。至空气新鲜处,呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者漱口,用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。就医。		



<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。受热或遇水、酸分解放热，放出有毒烟气。		
<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、氮氧化物。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	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。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、还原剂、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、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触毒物时，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>	穿防腐工作服。		
<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。衣服洗后再用。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	淡黄色熔融固体，有强烈刺激气味。		
<b>溶解性</b>	溶于丙酮、苯、煤油、硝基苯。		
<b>主要用途</b>	用作聚氨酯泡沫塑料、橡胶、纤维、涂料等的原料。		
<b>分子式</b>	$C_{15}H_{10}N_2O_2$	<b>分子量</b>	250.25
<b>熔点(℃)</b>	40~41	<b>相对密度(水=1)</b>	1.19
<b>沸点(℃)</b>	190	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	8.64
<b>闪点(℃)</b>	196	<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>	0.07(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>	1.5906	<b>爆炸下限(%)</b>	0.4
<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、醇类、胺类。
避免接触条件	潮湿空气。
聚合危害	聚合
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	中毒。LD50: 9200 mg/kg (大鼠经口), 2200 mg/kg (小鼠经口); LC50: 15ppm / 2h / d × 8d (大鼠吸入)。
刺激性	眼睛-兔子: 100 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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学 危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

**【4-263】二苯基氯肿**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二苯基氯肿	中文别名	氯化二苯肿
英文名称	chlorodiphenylarsine	英文别名	Diphenylarsine chloride
CAS 号	712-48-1	危险货物编号	61098
UN 编号	1699	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品; 第二类 A 级有机剧毒品	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品的刺激性和毒性都很强, 吸入可引起头痛、恶心、呕吐及呼吸障碍等。		
环境危害	对环境有严重危害, 应特别注意对水体的污染, 对水生生物和鸟类应给予特别注意。		
<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>			

<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。受高热分解放出有毒的气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，高毒，具强刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化砷。		
<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>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生蒸气或粉尘。避免与氧化剂接触。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、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。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	纯品为无色结晶，工业品为深褐色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水。		
<b>主要用途</b>	农业上用作杀菌剂。是强刺激性军用毒剂。		
<b>分子式</b>	$C_{12}H_{10}AsCl$	<b>分子量</b>	264.58
<b>熔点（℃）</b>	44	<b>相对密度（水=1）</b>	1.358(45℃)
<b>沸点（℃）</b>	333(分解)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	9.15
<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>	$6.5 \times 10^{-5}(20^{\circ}C)$
<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>	1.6332	<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。		
避免接触条件	火种、热源。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第6.1类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第二类 A级有机剧毒品。			

**【4-264】二苯基镁**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二苯基镁	中文别名	
英文名称	Magnesium diphenyl	英文别名	Magnesium benzene
CAS 号	555-54-4	危险货物编号	61888
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	9 (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	本品的刺激性和毒性都很强,吸入可引起头痛、恶心、呕吐及呼吸障碍等。		
环境危害	对环境有严重危害，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	在湿空气中着火，遇火强烈分解。遇水发生猛烈分解作用。		
燃烧性	可燃，有毒	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	镁和联苯。		
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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生蒸气或粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色羽毛状晶体。		
溶解性	不溶于苯。		
主要用途	无资料		
分子式	Mg (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	178.52
熔点（℃）	35	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	280（分解）	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

**【4-265】二苯甲基溴**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二苯甲基溴	中文别名	溴二苯甲烷；二苯溴甲烷
英文名称	Diphenylbromomethane	英文别名	Bromodiphenylmethane; Benzhydryl bromide
CAS 号	776-74-9	危险货物编号	83016
UN 编号	1770	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	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	本品为腐蚀性毒物，有催泪性。液体经皮肤吸收引起中毒。吸入可引起喉痉挛、水肿、支气管炎、化学性肺炎、肺水肿等。		
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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。若有灼伤，按酸灼伤处理。		

眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。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，有毒，具腐蚀性和催泪性，可致人灼伤。	<b>建规火险等级</b>	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生蒸气或粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	佩戴防毒口罩。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。及时换洗工作服。注意个人清洁卫生。严禁皮肤直接接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	常温下为浅棕色结晶，有催泪性。		
溶解性	不溶于水；溶于醇，易溶于苯。		
主要用途	用于有机合成。医药中间体。与无水哌嗪、苯丙烯氯缩合可得长效多功能的血管收缩拮抗剂桂益嗪。		
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> Br	分子量	247.15
熔点（℃）	45	相对密度（水=1）	0.9
沸点（℃）	184 / 2.66kPa	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）	0.000358mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	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	1.6197	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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、碱类、胺类、醇类。		
避免接触条件	水、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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.3 类其它腐蚀品。			

**【4-266】1,1-二苯肼**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,1-二苯肼	中文别名	不对称二苯肼；N,N-二苯基肼
英文名称	1,1-diphenylhydrazine	英文别名	Hydrazine,1,1-diphenyl-
CAS 号	530-50-7	危险货物编号	61819
UN 编号	2923	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	如口服、吸入或经皮肤吸收，对机体有害。具有刺激性。		
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	用大量肥皂和水轻轻洗。若皮肤刺激：求医/就诊。		
眼睛接触	用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续冲洗。		
吸入	将受害者移到新鲜空气处，在呼吸舒适的地方保持休息。若感不适，呼叫解毒。		
食入	若感不适，呼叫解毒中心/医生。漱口。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉，泡沫，雾状水，二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。废弃物处置方法：用控制焚烧法。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器或催化氧化装置除去。		
<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。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生蒸气或粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩带防毒面具。必要时建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	必要时戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色晶体。		
溶解性	微溶于水，能溶于乙醇、乙醚、苯等。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	$C_{12}H_{12}N_2$	<b>分子量</b>	184.24
熔点（℃）	34.5	<b>相对密度（水=1）</b>	1.12
沸点（℃）	330	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
闪点（℃）	180.5	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
临界温度（℃）	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
引燃温度（℃）	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
自燃温度（℃）	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
折射率	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强酸、酸酐、酰基氯。		
避免接触条件	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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

### 【4-267】1,2-二苯肼

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二苯肼	中文别名	对称二苯肼；氢化偶氮苯；肼撑苯
英文名称	1,2-Diphenylhydrazine	英文别名	N,N'-diphenylhydrazine
CAS 号	122-66-7	危险货物编号	61819
UN 编号	3077	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	如口服、吸入或经皮肤吸收，对机体有害。具有刺激性。		
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	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。		

吸入	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	患者清醒时给饮大量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。废弃物处置方法：用控制焚烧法。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器或催化氧化装置除去。		
<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。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生蒸气或粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩带防毒面具。必要时建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	必要时戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	片状结晶。		
溶解性	易溶于乙醇，微溶于苯，难溶于水，不溶于乙酸。		
主要用途	医药工业用于生产解热镇痛药保泰松；染料工业用于制造联苯胺染料。用于阿拉伯醛糖和乳糖的测定。		
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> ; C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHNHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	分子量	184.24
熔点（℃）	131（分解）	相对密度（水=1）	1.158
沸点（℃）	308.2	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	87.7	临界压力（MPa）	3.09
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	531	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	1.6266	爆炸下限（%）	0.72

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	7.6
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、强酸、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	LD50:301mg/kg (大鼠经口)		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。			

**【4-268】二苄基二氯硅烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二苄基二氯硅烷	中文别名	
英文名称	Dibenzylchlorosilane	英文别名	
CAS 号	18414-36-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类毒害品	包装分类	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	无资料		
环境危害	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	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		

食入	患者清醒时给饮大量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> Si	分子量	281.25
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.164
沸点（℃）	337.4	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料

闪点 (°C)	149.5	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.000206mmHg at 25°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

## 【4-269】二丙硫醚

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二丙硫醚	中文别名	正丙硫醚；二丙基硫；硫化二正丙基
英文名称	Propyl sulfide	英文别名	4-Thiaheptane；Propyl sulfide
CAS 号	111-47-7	危险货物编号	33568
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7(高闪点易燃液体)
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。其蒸气对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
燃烧性	可燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。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，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)。		
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，有恶臭味，在空气中易被氧化。		
溶解性	不溶于水，混溶于乙醇、乙醚、氯仿、四氯化碳。		
主要用途	用于有机合成。用作日用香精。		

分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> S; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	分子量	118.24
熔点 (°C)	-101.9	相对密度 (水=1)	0.838
沸点 (°C)	142.38	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	28.3	临界压力 (MPa)	3.08~3.47
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33 (32.3°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	1.4487	爆炸下限 (%)	1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	8.6
辛醇/水分配系数的对数值	2.61~2.88	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	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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

**【4-270】二碘化苯肼**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二碘化苯肼	中文别名	苯基二碘肼
英文名称	Diiodophenylarsine e	英文别名	Phenyldiiodoarsine; NSC 87539
CAS 号	6380-34-3	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	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	无资料		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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。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，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无资料		

溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> AsI <sub>2</sub>	分子量	405.84
熔点 (°C)	15	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	312	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	153.6	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	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路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。			

**【4-271】二碘化汞**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二碘化汞	中文别名	碘化汞；碘化高汞；红色碘化汞
英文名称	mercuric biniodide	英文别名	mercuric iodide；

			mercuric iodide red
<b>CAS 号</b>	7774-29-0	<b>危险货物编号</b>	61030
<b>UN 编号</b>	1638/1645/2025	<b>危险货物包装标志</b>	13 (剧毒品)
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类 毒害品; 第三类 B 级无机剧毒品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入，食入，经皮肤吸收。		
<b>健康危害</b>	如吸入、口服或经皮肤吸收可致死。对眼睛、呼吸道粘膜和皮肤有强烈刺激性。汞及其化合物主要引起中枢神经系统损害及口腔炎，高浓度引起肾损害。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对植物和水生生物应给予特别注意。在对人类重要食物链中，特别是在鱼类体内、植物、贝类体内发生生物蓄积。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 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。呼吸心跳停止时立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	催吐。用清水或 2% 碳酸氢钠溶液洗胃（忌用生理盐水），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>	受热分解放出有毒的碘化物烟气。与三氟化氯、金属钾、金属钠剧烈反应。		
<b>燃烧性</b>	不燃，高毒，具强刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	碘化氢、氧化汞。		
<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。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风良好的专用库房内，实行“双人收发、双人保管”制度。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。避免接触溴化物、氯化物、氨、碱、氰化物、铜盐、铅盐、碘仿和过氧化氢。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴隔离式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		

身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色结晶或粉末。		
溶解性	极微溶于水。易溶于碘化碱金属、硫代硫酸钠溶液。溶于乙醚、丙酮、氯仿、醋酸乙酯。		
主要用途	用于医药与奈氏试剂的配制和钡及氨的微量分析。		
分子式	HgI <sub>2</sub>	分子量	454.40
熔点（℃）	259	相对密度（水=1）	6.09
沸点（℃）	354	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	350	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13（157℃）
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	6-7（50g/l, H <sub>2</sub> O, 20℃）
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂，三氟化氯、金属钾、金属钠。		
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。LD <sub>50</sub> : 18mg/kg（大鼠经口）；75mg/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普通木箱；螺纹口玻璃瓶、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泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第三类B级无机剧毒			

品。

**【4-272】二碘甲烷**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二碘甲烷	中文别名	
英文名称	Diiodomethane	英文别名	Methylene iodide
CAS 号	75-11-6	危险货物编号	61569
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	高浓度时有麻醉和刺激作用。大鼠腹腔注射血中产生碳氧血红蛋白。		
环境危害	该物质对环境有危害，应注意对大气的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热分解放出有毒的碘化物烟气。与锂、钾钠合金接触剧烈反应。		
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、碘化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转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），戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：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	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	穿透气型防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	重质高折射率黄色液体。在空气中易分解，暴露于光、空气及遇潮湿易变黑。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。		
主要用途	为有机合成原料、化学试剂和药品中间体，可用于制造 X 光造影剂，测定矿物相对密度及折光率，检定吡啶，以及分离矿物等。		
分子式	CH <sub>2</sub> I <sub>2</sub>	分子量	267.84
熔点 (°C)	5.7	相对密度 (水=1)	3.325
沸点 (°C)	181(分解)	相对蒸汽密度 (空气=1)	9.25
闪点 (°C)	110	临界压力 (MPa)	5.47
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)	745.7
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.7411	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	3.35	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.3	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱、碱金属。		
避免接触条件	受热、光照		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD <sub>50</sub> : 403 mg/kg (大鼠经腹), 467 mg/kg (小鼠经腹), 830mg / 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。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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。

**【4-273】N,N-二丁基苯胺**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N,N-二丁基苯胺	中文别名	二丁基苯胺；二丁胺苯
英文名称	N,N-Dibutylaniline	英文别名	N-Phenyldibutylamine
CAS 号	613-29-6	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	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	造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。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	CO、CO <sub>2</sub> 、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、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分		

	开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	黄色液体。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	用作溶剂。		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>23</sub> N	分子量	205.34
熔点（℃）	-32	相对密度（水=1）	0.906
沸点（℃）	274.8	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	117.5	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.00529mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.518	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，		



	防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

**【4-274】二丁基二(十二酸)锡**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二丁基二(十二酸)锡	中文别名	二丁基二月桂酸锡；月桂酸二丁基锡
英文名称	Dibutyltin didodecanoate	英文别名	Dibutyltin dilaurate；
CAS 号	77-58-7	危险货物编号	61857
UN 编号	2922	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	急性中毒时主要表现为中枢神经系统症状，有头痛、头晕、乏力、精神萎靡、恶心等。长期慢性接触可引起神经衰弱综合征。对皮肤可致接触性皮炎和过敏性皮炎。		
环境危害	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	用流动清水冲洗，用 1：1000 高锰酸钾液冲洗。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<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。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化锡。		
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、水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中作好标记，等待处理。也可以用水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<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。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经		

	过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴乳胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生蒸气或粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、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>	可能接触其蒸气时, 建议佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 应该佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	浅黄色或无色油状液体, 低温成白色结晶体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水、甲醇, 溶于乙醚、丙酮、苯、四氯化碳、石油醚、酯。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成, 用作聚氯乙烯树脂的稳定剂。		
<b>分子式</b>	$C_{32}H_{64}O_4Sn$	<b>分子量</b>	631.56
<b>熔点(°C)</b>	22~24	<b>相对密度(水=1)</b>	1.066
<b>沸点(°C)</b>	>204	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	21.8
<b>闪点(°C)</b>	235	<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>	0.027 / 160°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>	1.471	<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>	高毒。LD50: 175mg / kg(大鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	皮肤-兔子 100 毫克/24 小时 中度。		
<b>第十一部分: 生态学信息</b>			
<b>第十二部分: 废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	液态: 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺		

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

**【4-275】二丁基二氯化锡**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二丁基二氯化锡	中文别名	二氯二丁基锡
英文名称	Dibutyltin dichloride	英文别名	Di-n-Butyldichlorotin
CAS 号	683-18-1	危险货物编号	无资料
UN 编号	2928	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	对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用，并可灼伤皮肤。中毒表现有头晕、剧烈的头痛、失眠、记忆力减退、乏力、多汗等神经衰弱综合征，重症者可出现中毒性脑病。		
环境危害	对环境有害，对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	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。与氧化剂能发生强烈反应。遇水或水蒸气反应发热放出有毒的腐蚀性气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性和腐蚀性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化锡、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，收集运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		

<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生蒸气或粉尘。避免与氧化剂接触。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、干燥、通风处以及密封容器内。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与氧化剂、潮湿物品、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴防尘口罩。空气中浓度较高时，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>	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。车间应配备急救设备及药品。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>	腐蚀性的白色浆状物质。		
<b>溶解性</b>	溶于多种有机溶剂，不溶于水。		
<b>主要用途</b>	农业上用作杀菌剂，工业上用作防霉剂、塑料稳定剂和分析试剂。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{18}Cl_2Sn$	<b>分子量</b>	303.85
<b>熔点（℃）</b>	43	<b>相对密度（水=1）</b>	1.36(50℃)
<b>沸点（℃）</b>	135 / 1.33kPa	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	10.5
<b>闪点（℃）</b>	168	<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>	0.266 / 100℃
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4991	<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>	水、潮湿空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD50: 7.5mg / kg(大鼠腹腔)， 100mg/kg (大鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

### 第十三部分：包装与运输信息

包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。

## 【4-276】二丁基氧化锡

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	二丁基氧化锡	中文别名	氧化二丁基锡
英文名称	Dibutyltin oxide	英文别名	Dibutyloxotin
CAS 号	818-08-6	危险货物编号	61096
UN 编号	3146	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类毒害品	包装分类	II 类

### 第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	对眼睛和皮肤有刺激作用，高浓度时有强烈刺激作用。中毒症状有剧烈头痛、恶心、呕吐、嗜睡，甚至昏迷。
环境危害	对环境有害，对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 第三部分：急救措施

皮肤接触	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。与氧化剂可发生反应。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、氧化锡、锡。		
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、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		

### 第五部分：泄漏应急处理

<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防潮、防晒。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，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>	佩戴防毒口罩。高浓度环境中，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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色至微黄色粉末。		
<b>溶解性</b>	不溶于水和多数有机溶剂，溶于盐酸。		
<b>主要用途</b>	用作酯化和聚合反应的催化剂。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{18}OSn$	<b>分子量</b>	248.94
<b>熔点 (°C)</b>	>300	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.5
<b>沸点 (°C)</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	8.6
<b>闪点 (°C)</b>	81-83	<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>	278	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	氧化剂。		
<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: 45mg / 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 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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。	

### 【4-277】S,S'-(1,4-二噁烷 2,3-二基)O,O,O',O'-四乙基双(二硫代磷酸酯)

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	S,S'-(1,4-二噁烷 2,3-二基)O,O,O',O'-四乙基双(二硫代磷酸酯)	中文别名	敌噁磷；二恶硫磷；环氧硫磷
英文名称	1,4-Dioxan-2,3-diyl O,O,O',O'-tetraethyl di(phosphoromithioate)	英文别名	Dioxathion ; AC 528; Delcar
CAS 号	78-34-2	危险货物编号	61125
UN 编号	2783	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对胆碱酯酶活性有抑制作用。轻者出现头痛、多汗、恶心、呕吐等；中度中毒有瞳孔缩小、呼吸困难、肌束震颤等；重者昏迷、惊厥、呼吸抑制和脑水肿等。		
环境危害	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	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用清水或 2%~5% 碳酸氢钠溶液洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇		

	火星会发生爆炸。受高热分解放出有毒的气体。		
<b>燃烧性</b>	可燃，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、氧化硫、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>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。用砂土吸收。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生蒸气或粉尘。避免与氧化剂、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>	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	不挥发的稳定的固体，工业品为棕色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作农用杀虫剂。		
<b>分子式</b>	$C_{12}H_{26}O_6P_2S_4$	<b>分子量</b>	456.54
<b>熔点（℃）</b>	-20	<b>相对密度（水=1）</b>	1.257
<b>沸点（℃）</b>	60~68(0.067kPa)	<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>	1.5420	<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、强碱。
避免接触条件	受热、受潮。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	剧毒。LD50: 20 mg / kg(大鼠经口), 176 mg / kg(小鼠经口); LC50: 1398mg/m <sup>3</sup> , 1 小时(大鼠吸入)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、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。
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(a) 毒害品。	

### 【4-278】1,3-二氟-2-丙醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,3-二氟-2-丙醇	中文别名	1,3-二氟丙醇; 鼠甘伏
英文名称	1,3-Difluoro-2-propanol	英文别名	1,3-Difluoroisopropanol; NSC 21305; NSC 76034
CAS 号	453-13-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	1987	危险货物包装标志	高闪点易燃液体
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	本品的毒理与氟乙酰胺类似。神经系统中毒: 轻者头晕、头痛、乏力、易激动、烦躁不安、肌肉震颤; 重度中毒会出现昏迷、阵发性抽搐, 而且由于强直性抽搐会导致呼吸衰竭。心血管系统中毒表现为: 心悸、心动过速, 严重者会出现致命性心律失常; 心电图示 QT 间期延长、ST 段改变等。消化系统中毒: 出现口渴、恶心、呕吐、上腹烧灼感, 部分患者可以出现肝功能受损表现。重度中毒患者可以出现肾功能损害。		
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	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	误服者可用 1: 5000 高锰酸钾溶液洗胃。特效解毒剂为乙酰胺又名解氟灵。		
<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	易燃，有毒	<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、氟化氢。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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	密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器。		
眼睛防护	必要时，戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色或微黄色透明液体，略有酸味。		
溶解性	能溶于水、乙醇、乙醚等有机溶剂，在酸性溶液中化学性质稳定，在碱性溶液中能分解，高温时易挥发失去毒性。		
主要用途	高毒、速效氟醇类杀鼠剂。主要用于野外灭鼠，尤其适用于草原牧区。		
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> F <sub>2</sub> O	<b>分子量</b>	96.08
熔点（℃）	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	1.244
沸点（℃）	120~130	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
闪点（℃）	42	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
临界温度（℃）	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	68.5mmHg at 25℃

引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.373	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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: 30.0mg/kg (家兔经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
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 3.3 类高闪点易燃液体。			

**【4-279】1,2-二氟苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二氟苯	中文别名	邻二氟苯
英文名称	1,2-Difluorobenzene	英文别名	o-Difluoro Benzene
CAS 号	367-11-3	危险货物编号	32055
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收可能对身体有害，有刺激性。其毒性作用比氟苯低。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		

眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	易燃，遇明火能燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。		
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。处在火场中的容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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器。		
眼睛防护	必要时，戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色、有刺激性气味的液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇等。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> ; CF <sub>2</sub> CF(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	114.09
熔点（℃）	-34	相对密度（水=1）	1.163
沸点（℃）	93.3	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	2.2	临界压力（MPa）	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	56.6mmHg 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	1.443	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒.LC50: 55000mg/m <sup>3</sup> , 2 小时(小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、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 3.2 类中闪点易燃液体。			

**【4-280】1,3-二氟苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-二氟苯	中文别名	间二氟苯
英文名称	1,3-Difluorobenzene	英文别名	m-difluorobenzene
CAS 号	372-18-9	危险货物编号	32055
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。		

<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。其毒性作用比氟苯低。		
<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，遇明火能燃烧。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。		
<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、氟化氢。		
<b>灭火方法</b>	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容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>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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>	密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	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、有刺激性气味的液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇等。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		

分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> ; CFCF(CH) <sub>4</sub>	分子量	114.09
熔点 (°C)	-59	相对密度 (水=1)	1.163
沸点 (°C)	82	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	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)	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	1.438	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
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.LC50: 55000mg/m <sup>3</sup> , 2小时(小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、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 3.2 类中闪点易燃液体。			

## 【4-281】1,4-二氟苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,4-二氟苯	中文别名	对二氟苯
英文名称	1,4-Difluorobenzene	英文别名	p-difluoro-benzen
CAS 号	540-36-3	危险货物编号	32055

UN 编号	1993	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害，有刺激作用。其毒性作用比氟苯低。		
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，遇明火能燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。		
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。处在火场中的容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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器。		
眼睛防护	必要时，戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		



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，溶于乙醇等。		
主要用途	医药、农药、液晶材料中间体。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> ; CF <sub>2</sub> CF(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	114.09
熔点 (°C)	-13	相对密度 (水=1)	1.17
沸点 (°C)	88-89	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	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)	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	1.441	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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒.LC50: 55000mg/m <sup>3</sup> , 2小时(小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、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 3.2 类中闪点易燃液体。			

## 【4-282】二氟甲烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二氟甲烷	中文别名	R32；亚甲基氟化物
英文名称	Difluoromethylene	英文别名	Methylenedifluoride； Halocarbon-32
CAS 号	75-10-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	3252	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	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入，眼睛、皮肤接触。		
健康危害	吸入它能置换出空气中的氧气而引起窒息。暴露在氧气含量<19.5%的大气中会导致头晕、昏昏欲睡、恶心、呕吐、口水增多、反应迟钝、失去意识和死亡。暴露在氧气含量<12%的大气中会无任何先兆的失去知觉，并失去自我救护的能力。吸入高浓度的二氟甲烷会引起轻度的中枢神经系统抑制及心率不齐(心率失常)。		
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	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，饮足量温水，催吐，立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	极度易燃。在受压情况下有爆炸危险。		
燃烧性	可燃	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳,氟化氢和其他有害氟化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、二氧化碳或水。		
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。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收。然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密		

	封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	有轻微酯味的无色气体。		
溶解性	易溶于油、乙醇，难溶于水		
主要用途	制冷剂。		
分子式	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	分子量	52.02
熔点（℃）	-136	相对密度（水=1）	1.1
沸点（℃）	-51.6	相对蒸汽密度（空气=1）	1.85
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	5.808
临界温度（℃）	78.4	饱和蒸汽压（KPa）	206.3
引燃温度（℃）	647.8	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	1.19	爆炸下限（%）	14
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	31
辛醇/水分配系数的对数值	2.02	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	氧化剂，碱或碱土金属，如：铝粉，锌等。		
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	LC: >52pph /4H（大鼠吸入）； LC50: 1810 毫克每立方米（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。		
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 2.1 类易燃气体。

**【4-283】二氟磷酸[无水]**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二氟磷酸[无水]	中文别名	二氟代磷酸
英文名称	Difluorophosphoric acid	英文别名	Phosphorodifluoridic acid
CAS 号	13779-41-4	危险货物编号	81028
UN 编号	1768/3264	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类酸性腐蚀品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为腐蚀性刺激物，误服或皮肤吸收会中毒。		
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。若有灼伤，按酸灼伤处理。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	有腐蚀性。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。		
燃烧性	不燃	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢、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。		
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	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。喷水雾可减少蒸发。不要直接接触泄漏物，将污染地面撒上苏打灰，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>			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。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、通风仓间内。保持容器密封。防止受潮。应与碱类、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	佩戴防毒口罩。高浓度接触时，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。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>	挥发性无色液体。		
<b>溶解性</b>	溶于水。		
<b>主要用途</b>	用作催化剂。		
<b>分子式</b>	F <sub>2</sub> HO <sub>2</sub> P	<b>分子量</b>	101.98
<b>熔点（℃）</b>	-75	<b>相对密度（水=1）</b>	1.583
<b>沸点（℃）</b>	116	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.52
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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 8.1 类酸性腐蚀品。	

**【4-284】1,1-二氟乙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,1-二氟乙烷	中文别名	偏二氟乙烷；氟里昂 152
英文名称	1, 1-Difluoroemethane	英文别名	Difluoroethane ; R152a
CAS 号	75-37-6	危险货物编号	21028
UN 编号	1030/2602	危险货物包装标志	4(易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类易燃气体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	有窒息作用。过量接触引起眩晕、定向障碍、易激动、中枢神经系统抑制等。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应特别注意对大气的污染。氟代烃在低层大气中比较稳定，而在上层大气中可被能量更大的紫外线分解。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	无意义		
眼睛接触	无意义		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氟化物气体。与氧化剂接触会猛烈反应。		
燃烧性	可燃	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。		
灭火方法	切断气源。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、二氧化碳、四氯化碳、泡沫、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。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。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。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	生产过程密闭化。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。远离火种、热源，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、通风的易燃气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭化。提供良好的自然通风条件。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴一般作业防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。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>	具有轻微醚味的气体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，但溶于酒精、醚类溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作致冷剂、气溶胶喷射剂及有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	66.05
<b>熔点 (°C)</b>	-117	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.966
<b>沸点 (°C)</b>	-25.7	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	2.28
<b>闪点 (°C)</b>	-81.1	<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>	531.96/21.1℃
<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>	455	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.2434	<b>爆炸下限 (%)</b>	3.7
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	18
<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、镁和铝及其合金。		
<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>	低毒。LC <sub>50</sub> :64000 PPM/4 小时（大鼠吸入）；LC <sub>50</sub> :977 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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	钢质气瓶。		
<b>运输注意事项</b>	采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方		

	向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。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。	

**【4-285】1,1-二氟乙烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,1-二氟乙烯	中文别名	R1132a; 偏氟乙烯
英文名称	1,1-difluoroethylene	英文别名	vinylidene fluoride
CAS 号	75-38-7	危险货物编号	21031
UN 编号	1959	危险货物包装标志	4(易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入。		
健康危害	本品对身体有害，接触后可引起头痛、头晕、恶心等。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应特别注意对大气的污染。氟代烃在低层大气中比较稳定，而在上层大气中可被能量更大的紫外线分解。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	无意义		
眼睛接触	无意义		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。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。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。		
灭火方法	切断气源。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、普通泡沫、干粉、二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。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。将漏气的容器移至空旷处，注意通风。如无危险，就地燃烧，同时喷雾状水使周围冷却，以防其它可燃物着火。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>	生产过程密闭化。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。远离火种、热源，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。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭化。提供良好的自然通风条件。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴一般作业防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色易燃气体，略有醚的气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于醇、醚等。		
<b>主要用途</b>	用于制造聚偏氟乙烯、氟橡胶和氟塑料，并可作特殊溶剂。		
<b>分子式</b>	$C_2H_2F_2$	<b>分子量</b>	64.0
<b>熔点（℃）</b>	-144	<b>相对密度（水=1）</b>	0.617（24℃）
<b>沸点（℃）</b>	-83	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	2.2
<b>闪点（℃）</b>	-123	<b>临界压力（MPa）</b>	4.43
<b>临界温度（℃）</b>	30.1	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	3683（21℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	640	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	-692
<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>	5.5
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	21.3
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	1.24	<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>	聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	低毒。LC50：128000ppm，4小时（大鼠吸入）。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。

### 第十三部分：包装与运输信息

包装方法	钢质气瓶。
运输注意事项	采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

### 第十四部分：法规信息

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

## 【4-286】二环庚二烯

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	二环庚二烯	中文别名	2,5-降冰片二烯
英文名称	Dicycloheptadiene	英文别名	2, 5-Norbornadiene
CAS 号	121-46-0	危险货物编号	31016
UN 编号	2251	危险货物包装标志	7 (低闪点易燃液体)
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	本品可由呼吸道和消化道进入体内，引起头痛、咳嗽、迟钝、呼吸困难、恶心、皮肤及眼睛充血、疼痛等症状，并能去皮脂。
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
食入	误服者用水漱口，给饮足量温水，催吐，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，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。		
燃烧性	极度易燃，有毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		

<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<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。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	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、酸类分开存放。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，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>	无色液体，有特臭味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水。		
<b>主要用途</b>	用于制环戊二烯系农药及不饱和聚酯树脂等。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	<b>分子量</b>	92.1
<b>熔点（℃）</b>	-19	<b>相对密度（水=1）</b>	0.85
<b>沸点（℃）</b>	89	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<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>	1.4702	<b>爆炸下限（%）</b>	1.6
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	6.3
<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。		

聚合危害	聚合
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	中毒。LD50：890mg / kg(大鼠经口)；LC50：14100ppm，8 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；螺纹口玻璃瓶、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。	

**【4-287】二环己胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二环己胺	中文别名	十二氢二苯胺
英文名称	Dicyclohexylamine	英文别名	N,N-Dicyclohexylamine; Perhydrodiphenylamine; DCHA
CAS 号	101-83-7	危险货物编号	82512
UN 编号	2565	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	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	接触本品对眼、皮肤和呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触，可造成永久性视觉损害。皮肤长期低浓度接触本品，可引起皮炎。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	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	可燃。遇明火、高热可燃。		

<b>燃烧性</b>	可燃，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、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>	干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫、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，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，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、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消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。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿橡胶耐酸碱服。		
<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。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>	无色透明油状液体，有刺激性氨味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、苯。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成和用作杀虫剂、酸性气体吸收剂、钢铁防锈剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>12</sub> H <sub>23</sub> N; C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NHC <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	<b>分子量</b>	181.32
<b>熔点（℃）</b>	-1	<b>相对密度（水=1）</b>	0.912
<b>沸点（℃）</b>	256	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	6.27
<b>闪点（℃）</b>	96	<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>	1.60(37.7℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	<230	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	<230	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4823	<b>爆炸下限（%）</b>	0.8

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	4.6
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	11 (1g/l, H <sub>2</sub> O, 20℃)
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	酸类、酰基氯、非氧化性酸、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	高毒。LD50: 373mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 2 毫克/ 24 小时 重度; 眼- 兔子: 0.75 毫克/ 24 小时 重度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。			

### 【4-288】1,3-二磺酰肼苯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-二磺酰肼苯	中文别名	苯-1, 3-二磺酰肼
英文名称	benzene-1,3-disulphohydrazide	英文别名	
CAS 号	26747-93-3	危险货物编号	41037
UN 编号	2971	危险货物包装标志	易燃品
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有剧烈刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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	易燃，卷入火中时强烈分解，无明火燃烧时分解也会持续。与酸和碱接触，能剧烈分解。		
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、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。用水润湿，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色、黄色或灰色糊状物。		
溶解性	白色、黄色或灰色糊状物。		
主要用途	用作天然胶和合成胶的发泡剂。		
分子式	$C_6H_{10}N_4O_4S_2$ ; $(NH_2NHSO_2)_2C_6H_4$	分子量	266
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 4.1 类易燃固体。			

**【4-289】β-二甲氨基丙腈**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	β-二甲氨基丙腈	中文别名	2-(二甲氨基)乙基氰
英文名称	β-(dimethylamino)propionitrile	英文别名	3-(Dimethylamino)propionitrile
CAS 号	1738-25-6	危险货物编号	61636
UN 编号	2927	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	接触本品后，可引起失眠、易激动、头痛、阳痿和肌无力。有 60% 以上的接触者，主诉排尿困难。		
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	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停		



	止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。就医。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。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。	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	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分: 泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转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。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, 穿透气型防毒服, 戴防化学品手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分: 接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭, 全面通风。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	空气中浓度较高时, 佩戴戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿透气型防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作时不得进食、饮水或吸烟。工作完毕, 彻底清洗。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体, 久置空气中易变质。		
溶解性	难溶于水, 能与醇、醚和苯混溶。		
主要用途	用于制造二甲基丙胺, 二氧化碳吸附剂, 合成 B 族维生素和聚氨酯泡沫塑料, 也用作溶剂。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub>	分子量	99.15
熔点(℃)	-43	相对密度(水=1)	0.870
沸点(℃)	173.9	相对蒸汽密度(空气=1)	3.4
闪点(℃)	62.8	临界压力(MPa)	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33(57°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	1.4283	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯。		
避免接触条件	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。LD50：2600 mg/kg(大鼠经口)；1500 mg/kg(小鼠经口)；1410 mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经皮：500mg/24 小时，轻度刺激。家兔经眼：20mg/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。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、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>			
《危险化学品安全管理条例》（2002 年 1 月 26 日国务院发布）、《工作场所安全使用化学品规定》（劳部发 [1996]423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

### 【4-290】O-[4-((二甲氨基)磺酰基)苯基]O,O-二甲基硫代磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O-[4-((二甲氨基)磺酰基)苯基]O,O-二甲基硫代磷酸酯	中文别名	伐灭磷；伐灭硫磷；氨磺磷
英文名称	O-{4-[(Dimethylamino)sulfonyl]phenyl}-O,O-dimethyl phosphorothioate	英文别名	Famphur; Dovip; Famophos
CAS 号	52-85-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	无资料		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	无资料		
灭火剂	无资料		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。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，全面通风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理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	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	空气中浓度较高时，佩戴戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿透气型防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作时不得进食、饮水或吸烟。工作完毕，彻底清洗。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色结晶。		
溶解性	溶于丙酮、四氯化碳、氯仿、环己酮、二氯甲烷、甲苯、二甲苯，微溶于脂肪烃。		
主要用途	用于防治家畜体内外寄生虫，如体虱、狂蝇幼虫、皮下蝇幼虫等。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>5</sub> PS <sub>2</sub>	分子量	325.34
熔点（℃）	55	相对密度（水=1）	1.354

沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 30mg/kg (母鸡经口), 27mg/kg (雌大鼠经口), 27mg/kg (雄小鼠经口), 2730mg/kg (白兔经皮)。		
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	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>			
《危险化学品安全管理条例》(2002年1月26日国务院发布)、《工作场所安全使用化学品规定》(劳部发[1996]423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)将该物质划为第6.1类毒害品。			

**【4-291】二甲氨基甲酰氯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二甲氨基甲酰氯	中文别名	
英文名称	Dimethylcarbamoyl chloride	英文别名	N,N-Dimethylcarbamoyl chloride; DMCC
CAS 号	79-44-7	危险货物编号	81119
UN 编号	2262	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。		

<b>健康危害</b>	对眼睛、粘膜、呼吸道和皮肤有强烈刺激作用。吸入后,可因喉、支气管的痉挛、炎症、水肿,化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐。		
<b>环境危害</b>	对环境有害。		
<b>第三部分: 急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着,用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤,就医治疗。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	患者清醒时立即漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分: 消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。受热或遇水分解放热,放出有毒的腐蚀性烟气。有腐蚀性。		
<b>燃烧性</b>	可燃,有毒,具强腐蚀性、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、氧化氮、氯化氢。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服,在安全距离以外,在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	砂土、二氧化碳、干粉、泡沫。禁止用水。		
<b>第五部分: 泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收,然后收集运至废物处理场所处置。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),穿橡胶耐酸碱服,戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装必须密封,切勿受潮。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。运输按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第七部分: 接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作,局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿工作服(防腐材料制作)。		
<b>手防护</b>	戴橡皮手套。		
<b>其他防护</b>	工作后,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服,洗后再用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色或浅黄至浅棕色刺激性油状液体。		
<b>溶解性</b>	溶于乙醚、二硫化碳和苯等有机溶剂。遇水分解。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		

分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> CINO	分子量	107.54
熔点 (°C)	-33	相对密度 (水=1)	1.168
沸点 (°C)	167	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.73
闪点 (°C)	68	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	1.4540	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱、水、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	LD50: 1000mg / kg(大鼠经口); LC50: 180ppm 6 小时(大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	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。			

### 【4-292】4-二甲氨基偶氮苯-4'-肿酸

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-二甲氨基偶氮苯-4'-肿酸	中文别名	锆试剂; 2-羟基-5-甲基偶氮苯-4'-磺酸钠
英文名称	Arsonic acid,As-[4-[2-[4-(dimethylamino)phenyl]diazanyl]phenyl]-	英文别名	[4-[[4-(dimethylamino)phenyl]diazanyl]phenyl]arsonic acid; Zicon
CAS 号	622-68-4	危险货物编号	无资料

UN 编号	无资料	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	无资料
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	无资料		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，就医治疗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	受热分解有毒的砷化物和氧化氮气体。		
燃烧性	不燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	砷化物和氧化氮。		
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。		
灭火剂	二氧化碳、砂土、水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		

其他防护	无资料		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	用于比色测定和检定锆、氟等。		
分子式	$C_{14}H_{16}AsN_3O_3$	分子量	349.22
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	606	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	320.3	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	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物, 强酸, 强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 1000mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
《危险化学品安全管理条例》(2002年1月26日国务院发布)、《工作场所安全使用化学品规定》(劳部发[1996]423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)将该物质划为第6.1类毒害品。			



## 【4-293】二甲胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二甲胺	中文别名	N-甲基甲胺；氨基二
英文名称	Dimethylamine	英文别名	N,N-Dimethylamine; N-Methylmethanamine; NSC 8650
CAS 号	124-40-3	危险货物编号	21044
UN 编号	1032	危险货物包装标志	4, 40 (易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼和呼吸道有强烈的刺激作用。皮肤接触液态二甲胺可引起坏死，眼睛接触可引起角膜损伤、混浊。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，给饮足量牛奶或温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密		

	封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<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，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色气体，高浓度的带有氨味，低浓度的有烂鱼味。		
溶解性	易溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成及沉淀氢氧化锌等。		
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	分子量	45.08
熔点（℃）	-92.2	相对密度（水=1）	0.68
沸点（℃）	6.9	相对蒸汽密度（空气=1）	1.55
闪点（℃）	-17.8	临界压力（MPa）	5.31
临界温度（℃）	164.5	饱和蒸汽压（KPa）	202.65(10℃)
引燃温度（℃）	400	燃烧热（KJ/mol）	1741.8
自燃温度（℃）	400	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.347	爆炸下限（%）	2.8
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	14.4
辛醇/水分配系数的对数值	-0.38	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、卤素。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD <sub>50</sub> : 698mg / kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 4540ppm, 6 小时(大鼠吸入)。		
刺激性	家兔经眼: 50mg/5 分钟, 眼睛刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱；罐车（充装系数 0.55 吨/立方米）。		
运输注意事项	本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路非罐装运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。		

	严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-294】1,2-二甲苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二甲苯	中文别名	邻二甲苯
英文名称	1,2-Xylene; o-xylene	英文别名	1,2-Dimethylbenzene; 2-Methyltoluene; NSC 60920
CAS 号	95-47-6	危险货物编号	33535
UN 编号	1307	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	本品对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。		
环境危害	其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中，残留和蓄积并不严重，在环境中可被生物降解和化学降解，但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多，挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。		
<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。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入		

	下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（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>	无色透明液体，有类似甲苯的气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	主要用作溶剂和用于合成油漆涂料。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	<b>分子量</b>	106.17
<b>熔点（℃）</b>	-25.5	<b>相对密度（水=1）</b>	0.88
<b>沸点（℃）</b>	144.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.66
<b>闪点（℃）</b>	30	<b>临界压力（MPa）</b>	3.70
<b>临界温度（℃）</b>	357.2	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.33(32℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	463	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	4563.3
<b>自燃温度（℃）</b>	463	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5055	<b>爆炸下限（%）</b>	1.0
<b>黏度（mPa·s）</b>	0.92	<b>爆炸上限（%）</b>	7.0
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	2.8	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	受热。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

急性毒性	低毒。LD50: 1364mg / kg(小鼠静注)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-295】1,3-二甲苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-二甲苯	中文别名	间二甲苯
英文名称	1,3-xylene	英文别名	m-xylene
CAS 号	108-38-3	危险货物编号	33535
UN 编号	1307	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼和上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼和上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜和咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。		
环境危害	其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中，残留和蓄积并不严重，在环境中可被生物降解和化学降解，但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多，挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。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，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（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>	无色透明液体，有强烈芳香气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶与乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂，医药、染料中间体、香料等。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{10}$ ； $C_6H_4(CH_3)_2$	<b>分子量</b>	106.17
<b>熔点（℃）</b>	-47.9	<b>相对密度（水=1）</b>	0.86
<b>沸点（℃）</b>	139	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.66
<b>闪点（℃）</b>	25	<b>临界压力（MPa）</b>	3.54
<b>临界温度（℃）</b>	343.9	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.33（28.3℃）
<b>引燃温度（℃）</b>	525	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	4549.5
<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>	1.495（25℃）	<b>爆炸下限（%）</b>	1.1

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	7.0
辛醇/水分配系数的对数值	3.2	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。		
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> : 5000mg/kg (大鼠经口), 14100mg/kg (兔经皮)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 20 毫克/24 小时, 中度; 眼睛- 兔子: 5 毫克/24 小时, 轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶, 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。		
运输注意事项	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。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。			

**【4-296】1,4-二甲苯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,4-二甲苯	中文别名	对二甲苯; PX
英文名称	1,4-Dimethylbenzene	英文别名	p-Xylene
CAS 号	106-42-3	危险货物编号	33535
UN 编号	1307	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼和上呼吸道有刺激作用, 高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒: 短期内吸入较高浓度本品可出现眼和上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜和咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响: 长期接触有神经衰弱综合征, 女工有月经异常, 工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。		

<b>环境危害</b>	其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中，残留和蓄积并不严重，在环境中可被生物降解和化学降解，但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多，挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。		
<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、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散至相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。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，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。迅速将被二甲苯污染的土壤收集起来，转移到安全地带。对污染地带沿地面加强通风，蒸发残液，排除蒸气。迅速筑坝，切断受污染水体的流动，并用围栏等限制水面二甲苯的扩散。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（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>			
外观与性状	无色透明液体，有类似甲苯的气味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。		
主要用途	作为合成聚酯纤维、树脂、涂料、染料和农药等的原料。		
分子式	$C_8H_{10}$ ; $C_6H_4(CH_3)_2$	分子量	106.17
熔点 (°C)	13.3	相对密度 (水=1)	0.866
沸点 (°C)	138.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	25	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	343.1	饱和蒸汽压 (KPa)	1.16 (25°C)
引燃温度 (°C)	528	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	1.495 (25°C)	爆炸下限 (%)	1.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	7.0
辛醇/水分配系数的对数值	3.15	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类、卤素等。		
避免接触条件	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: 5000mg/kg(大鼠经口); LC50: 9747mg/kg, 4小时(大鼠吸入)。		
刺激性	人经眼: 200ppm, 引起刺激。家兔经皮: 500mg(24小时), 中度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<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）外木板箱。		
运输注意事项	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。			

## 【4-297】二甲苯异构体混合物

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二甲苯异构体混合物	中文别名	
英文名称	xxylene isomers mixture	英文别名	
CAS 号	1330-20-7	危险货物编号	33535
UN 编号	1307	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	二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。		
环境危害	对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮水，禁止催吐。如有不适感，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳。		
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	消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应		

	控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃，保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，加强通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色透明液体，有类似甲苯的气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	主要用作溶剂和用于合成油漆涂料。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ; C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	106.17
<b>熔点（℃）</b>	-25.5	<b>相对密度（水=1）</b>	0.88
<b>沸点（℃）</b>	144.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.66
<b>闪点（℃）</b>	30	<b>临界压力（MPa）</b>	3.70
<b>临界温度（℃）</b>	359	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.33(32℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	495	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	4845.3
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	0.9
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	6.7
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	3.12	<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、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>	低毒。LD <sub>50</sub> : 5000mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 9747mg/kg, 4 小时(大鼠吸入)。		
<b>刺激性</b>	人经眼: 200ppm, 引起刺激。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；螺纹口玻璃瓶、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>	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-298】 2,3-二甲苯酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,3-二甲苯酚	<b>中文别名</b>	1-羟基-2,3-二甲基苯； 2,3-二甲酚
<b>英文名称</b>	2,3-Dimethylphenol	<b>英文别名</b>	1-Hydroxy-2,3-dimethylb enzene; 2,3-Xylenol
<b>CAS 号</b>	526-75-0	<b>危险货物编号</b>	61700
<b>UN 编号</b>	2261	<b>危险货物包装标志</b>	14, 41 (毒害品、腐蚀品)
<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>	本品蒸气能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。有毒。误服或经皮肤吸收能导致头痛、眩晕、恶心、呕吐、腹痛、衰竭、昏迷等症状。对皮肤可造成腐蚀性灼伤。		
<b>环境危害</b>	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>	用肥皂水及清水彻底冲洗。再用甘油浸洗 10min。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，口服植物油 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、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。有腐蚀性。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性、腐蚀性， 可致人灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，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。也可以用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		

第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。车间应配备急救设备及药品。严禁皮肤直接接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色长针状结晶。		
溶解性	溶于水、醇。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	122.18
熔点（℃）	75	相对密度（水=1）	1.164(25℃)
沸点（℃）	218	相对蒸汽密度（空气=1）	4.23
闪点（℃）	95	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	449.7	饱和蒸汽压（KPa）	0.133 / 55.1℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	4339
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5420（14℃）	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热，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: 1070mg / 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

<b>包装方法</b>	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、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

### 第十四部分：法规信息

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

## 【4-299】2,4-二甲苯酚

### 第一部分：化学品及企业标识

<b>中文名称</b>	2,4-二甲苯酚	<b>中文别名</b>	1-羟基-2,4-二甲基苯； 2,4-二甲酚
<b>英文名称</b>	2,4-Dimethylphenol	<b>英文别名</b>	2,4-Xylenol
<b>CAS 号</b>	105-67-9	<b>危险货物编号</b>	61700
<b>UN 编号</b>	2261	<b>危险货物包装标志</b>	14, 41（毒害品、腐蚀品）
<b>危险性类别</b>	第 6.1 类毒害品	<b>包装分类</b>	II 类

### 第二部分：危险性概述

<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。
<b>健康危害</b>	本品蒸气能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。有毒。误服或经皮肤吸收能导致头痛、眩晕、恶心、呕吐、腹痛、衰竭、昏迷等症状。对皮肤可造成腐蚀性灼伤。
<b>环境危害</b>	对水体、土壤和大气可造成污染。

### 第三部分：急救措施

<b>皮肤接触</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。再用甘油浸洗 10min。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，口服植物油 15~30ml，催吐。就医。

### 第四部分：消防措施

<b>危险特性</b>	遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。有腐蚀性。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性、腐蚀性， 可致人灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		

灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。也可以用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。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>			
外观与性状	针状结晶。		
溶解性	溶于水、醇。		
主要用途	用作防腐剂，并用于有机合成。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	122.18
熔点（℃）	26	相对密度（水=1）	1.036
沸点（℃）	211.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	96	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	434.4	饱和蒸汽压（KPa）	1.33 / 92℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	4351
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5420（14℃）	爆炸下限（%）	无资料
黏度（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	LD50: 809mg / kg(小鼠经口); 1040mg / kg(大鼠经皮)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	小开口钢桶；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、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
国内化学品安全法规：化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

**【4-300】2,5-二甲苯酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,5-二甲苯酚	中文别名	1-羟基-2,5-二甲基苯； 2,5-二甲酚
英文名称	2,5-Dimethylphenol	英文别名	2,5-Xylenol； 1-Hydroxy-2,5-dimethylbenzene
CAS 号	95-87-4	危险货物编号	61700
UN 编号	2261	危险货物包装标志	14, 41（毒害品、腐蚀品）
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	本品蒸气能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。有毒。误服或经皮肤吸收能导致头痛、眩晕、恶心、呕吐、腹痛、衰竭、昏迷等症状。对皮肤可造成腐蚀性灼伤。		
环境危害	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	用肥皂水及清水彻底冲洗。再用甘油浸洗10min。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		



吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，口服植物油 15~30ml，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具刺激性、腐蚀性，可致人灼伤。	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	消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。也可以用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。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>			
外观与性状	白色针状结晶。		
溶解性	溶于醇，易溶于醚。		
主要用途	用作有机合成中间体，用于染料和降血脂药吉非罗齐的合成。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	122.18
熔点（℃）	74.5	相对密度（水=1）	1.014
沸点（℃）	212.5-213.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	85	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	449.9	饱和蒸汽压（KPa）	1.33（92℃）
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，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: 444 mg / kg(大鼠经口), 383 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；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、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
国内化学品安全法规：化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。			

**【4-301】2,6-二甲苯酚**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,6-二甲苯酚	中文别名	1-羟基-2,6-二甲基苯；2,6-二甲酚
英文名称	2,6-Dimethylphenol	英文别名	2,6-Xylenol
CAS号	576-26-1	危险货物编号	61700
UN编号	2261	危险货物包装标志	14, 41（毒害品、腐蚀品）
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>	本品蒸气能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。有毒。误服或经皮肤吸收能导致头痛、眩晕、恶心、呕吐、腹痛、衰竭、昏迷等症状。对皮肤可造成腐蚀性灼伤。		
<b>环境危害</b>	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>	用肥皂水及清水彻底冲洗。再用甘油浸洗 10min。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，口服植物油 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、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。有腐蚀性。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性、腐蚀性，可致人灼伤。	<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>	消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，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。也可以用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<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。专人保管。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防腐工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。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>	叶片状或针状结晶或无色固体。		
<b>溶解性</b>	溶于热水、醇、醚、氯仿、苯、氢氧化钠水溶液。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成和防腐消毒、医药、溶剂和抗氧化剂。		
<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>	49	<b>相对密度（水=1）</b>	1.135(25℃)

沸点 (°C)	203	相对蒸汽密度(空气=1)	0.133 / 51°C
闪点 (°C)	73	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	427.8	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	4343
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。LD50：980mg / kg(大鼠经口)；920mg / kg(小鼠经皮)；700mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	眼睛-兔子：100 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；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、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
国内化学品安全法规： 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

**【4-302】3,4-二甲苯酚**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,4-二甲苯酚	中文别名	1-羟基-3,4-二甲基苯；

			2,3-二甲基苯酚
英文名称	3,4-Dimethylphenol	英文别名	1-Hydroxy-3,4-dimethylbenzene; 3,4-Xylenol
CAS 号	95-65-8	危险货物编号	61700
UN 编号	2261	危险货物包装标志	14, 41 (毒害品、腐蚀品)
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	本品蒸气能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。有毒。误服或经皮肤吸收能导致头痛、眩晕、恶心、呕吐、腹痛、衰竭、昏迷等症状。对皮肤可造成腐蚀性灼伤。		
环境危害	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	用肥皂水及清水彻底冲洗。再用甘油浸洗 10min。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，口服植物油 15~30ml，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具刺激性、腐蚀性，可致人灼伤。	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	消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。也可以用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。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>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		

其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。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>			
外观与性状	白色针状结晶。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	用于生染料、消毒剂、溶剂、药物及用作抗氧剂。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	122.18
熔点（℃）	62.5	相对密度（水=1）	1.076(17.5℃)
沸点（℃）	225	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	61	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	456.7	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	4338
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5442	爆炸下限（%）	1.4
黏度（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	中毒。LD50：420mg / kg(小鼠经口)；800mg / kg(兔经口)。		
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；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、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
国内化学品安全法规： 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品			

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

### 【4-303】3,5-二甲苯酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,5-二甲苯酚	中文别名	1-羟基-3,5-二甲基苯
英文名称	3,5-Dimethylphenol	英文别名	1,3-dimethyl-5-hydroxy-benzen; 1,3,5-Xylenol
CAS 号	108-68-9	危险货物编号	61700
UN 编号	2261	危险货物包装标志	14, 41 (毒害品、腐蚀品)
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	本品蒸气能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。有毒。误服或经皮肤吸收能导致头痛、眩晕、恶心、呕吐、腹痛、衰竭、昏迷等症状。对皮肤可造成腐蚀性灼伤。		
环境危害	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	用肥皂水及清水彻底冲洗。再用甘油浸洗 10min。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，口服植物油 15~30ml，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具刺激性、腐蚀性，可致人灼伤。	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	消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	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。也可以用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。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。		
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，必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。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>			
外观与性状	白色结晶。		
溶解性	微溶于水，溶于醇。		
主要用途	用于制酚醛树脂、医药、杀虫剂、染料和炸药等。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	分子量	122.18
熔点（℃）	64	相对密度（水=1）	1.0362
沸点（℃）	219.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	109	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	442.4	饱和蒸汽压（KPa）	0.133 / 62℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	4336
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5362	爆炸下限（%）	无资料
黏度（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: 608 mg / kg(大鼠经口), 477 mg / kg(小鼠经口), 1313mg / kg(兔经口)。		
刺激性	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>			
包装方法	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、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用		



槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
---

#### 第十四部分：法规信息

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

### 【4-304】O,O-二甲基-(2,2,2-三氯-1-羟基乙基)磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二甲基-(2,2,2-三氯-1-羟基乙基)磷酸酯	中文别名	敌百虫
英文名称	O,O-Dimethyl-2,2,2-trichloro-1-hydroxy-ethyl-phosphonate ester	英文别名	Trichlorfon; Dipterex; Chlorophos; DEP; Metriphosphate
CAS号	52-68-6	危险货物编号	61874
UN编号	2783	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	抑制胆碱酯酶，造成神经生理功能紊乱。出现毒蕈碱样和烟碱样症状。急性中毒：短期内接触大量引起急性中毒。表现有头痛、头昏、食欲减退、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、流涎、瞳孔缩小、呼吸道分泌物增多、多汗、肌束震颤等。重者出现肺水肿、脑水肿、昏迷、呼吸中枢麻痹。部分病例可有肝、肾损害。少数严重病例在意识恢复后数周或数月发生周围神经病。个别严重病例可发生迟发性猝死。可引起皮炎。血胆碱酯酶活性下降。慢性中毒：尚有争论。有神经衰弱综合征、多汗、肌束震颤等。血胆碱酯酶活性降低。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用1:5000高锰酸钾溶液洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解，放出氧化磷和氯化物的毒性气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化磷。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			

<b>应急处理</b>	隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:避免扬尘,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分: 操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器,穿防毒物渗透工作服,戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放,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。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时,建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴氯丁橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服,洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	纯品为白色结晶,有醛类气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水、氯仿,不溶于汽油。		
<b>主要用途</b>	用作杀虫剂。		
<b>分子式</b>	$C_4H_8Cl_3O_4P$	<b>分子量</b>	257.44
<b>熔点(°C)</b>	83~84	<b>相对密度(水=1)</b>	1.73
<b>沸点(°C)</b>	100(13.33kPa)	<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>	13.33(100°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>	1.3439	<b>爆炸下限(%)</b>	无资料
<b>黏度(mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限(%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	0.48	<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>	火源、热源。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分: 毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	低毒。LD50: 400~900mg/kg(大鼠经口); 500mg/kg(兔经皮)。		

<b>刺激性</b>	家兔经眼：120mg/6天(间歇)，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。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品；车间空气中敌百虫卫生标准（GB 11720-89），规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。其它法规：敌百虫生产安全技术规定（HGA031-83）。	

**【4-305】O,O-二甲基-O-(2,2-二氯乙烯基)磷酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	O,O-二甲基-O-(2,2-二氯乙烯基)磷酸酯	<b>中文别名</b>	敌敌畏
<b>英文名称</b>	O,O-dimethyl-O-2,2-dichlorovinylphosphate	<b>英文别名</b>	Dichlorvos; Astrobot; Atgard; Dichlorman; Divipan; Canogard; Cekusan; DDVP; Verdisol
<b>CAS 号</b>	62-73-7	<b>危险货物编号</b>	61875
<b>UN 编号</b>	2783/3018	<b>危险货物包装标志</b>	14（有毒品）， 34（易燃液体）
<b>危险性类别</b>	第6.1(a)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>	抑制体内胆碱酯酶，造成神经生理功能紊乱。急性中毒多系误服引起。中毒表现有头痛、头昏、食欲减退、恶心、呕吐，腹痛、腹泻、流涎、瞳孔缩小、呼吸道分泌物增多、多汗、肌束震颤等。重症出现肺水肿、昏迷、呼吸麻痹、脑水肿。血胆碱酯酶活性降低。少数重度中毒者在临床症状消失后数周出现周围神经病。本品可引起变应性接触性皮炎。慢性中毒：接触工人可因持续经呼吸道及皮肤进入而中毒。表现有头晕、头痛、无力、失眠、多汗、四肢麻木、肌肉跳动等。血胆碱酯酶活性降低。		
<b>环境危害</b>	对水生生物极毒。		
<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。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，可用温水或 1：5000 高锰酸钾液彻底洗胃。或用 2% 碳酸氢钠反复洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解，放出氧化磷和氯化物的毒性气体。		
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、氯化氢、氧化磷。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后转移到安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	生产操作或农业使用时，佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明油状液体，微带刺激性气味。		
溶解性	微溶于水，易溶于醇、芳烃等。		
主要用途	用作农药杀虫剂。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P	分子量	220.98
熔点（℃）	-60	相对密度（水=1）	1.415
沸点（℃）	74 / 0.13kPa	相对蒸汽密度（空气=1）	7.5
闪点（℃）	75	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.02 / 20℃

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	1.451 (25°C)	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<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。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50：50~80mg / kg(大鼠经口)，113mg / kg(大鼠经皮)；LC50：5mg / m <sup>3</sup> (大鼠吸入：4 小时)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱；塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋（内或外套以塑料袋）外瓦楞纸箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆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(a)毒害品。其它法规：敌敌畏生产安全技术规定(HGA032-83)。			

### 【4-306】N,N-二甲基-1,3-丙二胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N,N-二甲基-1,3-丙二胺	中文别名	3-二甲氨基-1-丙胺；DMPDA
英文名称	N,N-Dimethyl-1,3-propane diamine	英文别名	3-Dimethylaminopropylamine；3-Aminopropyldimethylamine
CAS 号	109-55-7	危险货物编号	33623
UN 编号	2734	危险货物包装标志	7 (易燃液体)

危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	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	本品有腐蚀性，对皮肤、眼睛有刺激作用。误服、吸入会中毒。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用流动清水冲洗，若有灼伤，按碱灼伤处理。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，用水漱口。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。与 1, 2-二氯乙烷反应产生爆炸性的乙炔气。接触高表面积硝酸纤维素能燃烧。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	易燃，有毒，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
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、二氧化碳、砂土、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。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一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。避光保存。应与酸类、氧化剂等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，具有氨味。		
溶解性	溶于水、多数有机溶剂。		
主要用途	用作环氧树脂固化剂,并用于有机合成。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> ; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	分子量	102.18
熔点 (°C)	-60	相对密度 (水=1)	0.8120
沸点 (°C)	123	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.52
闪点 (°C)	38(0°C)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.333 / 30°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	215	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4350	爆炸下限 (%)	2.3
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	2.35
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	12.7 (100g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯。		
避免接触条件	空气、光照。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 1870mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子: 0.1 毫克/24 小时; 眼睛-兔子: 5 毫克 中度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

### 【4-307】4,4-二甲基-1,3-二噁烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4,4-二甲基-1,3-二噁烷	中文别名	二甲基二恶烷
英文名称	4,4-Dimethyl-1,3-dioxane	英文别名	1,3-Dioxane,4,4-dimethyl

CAS 号	766-15-4	危险货物编号	33612
UN 编号	2707	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	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	本品对眼睛、呼吸道粘膜有刺激作用，急性中毒时，可有头痛、腹痛、咳嗽、乏力、喘息、四肢发绀、多汗等。		
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>			
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，容器内大老粗增大，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、二氧化碳、干粉、雾状水、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	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，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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
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。避免长期反复接触。定期体检。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体，有剧臭。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	用于合成异戊二烯橡胶。		
分子式	$C_6H_{12}O_2$ ; $(CH_3)_2CCH_2CH_2OCH_2O$	分子量	116.16
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.96(20°C)
沸点 (°C)	113.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.0
闪点 (°C)	30~35	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	2.05(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	1.402	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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	火种、热源。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 3730mg/kg(大鼠经口), 3.54ml/kg(兔经皮); LC50: 大鼠吸入饱和蒸气存活4小时。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、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。

### 【4-308】2,5-二甲基-1,4-二噁烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,5-二甲基-1,4-二噁烷	中文别名	
英文名称	2,5-Dimethyl-1,4-dioxane	英文别名	1,4-Dioxane,2,5-dimethyl-
CAS 号	15176-21-3	危险货物编号	33612
UN 编号	2707	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	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、呼吸道粘膜有刺激作用，急性中毒时，可有头痛、腹痛、咳嗽、乏力、喘息、四肢发绀、多汗等。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水彻底冲洗。		
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。		
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，商明火会引着回燃。若遇高热，容器内大老粗增大，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、二氧化碳、干粉、雾状水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区。切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		

<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，注意通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
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。避免长期反复接触。定期体检。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体，有剧臭。		
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>12</sub> O <sub>2</sub>	分子量	116.16
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.903
沸点（℃）	134.4	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	34.8	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	10mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.398	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	火种、热源。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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。		

## 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。

## 【4-309】2,5-二甲基-1,5-己二烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,5-二甲基-1,5-己二烯	中文别名	2,5-二甲基-1,5-己二胺
英文名称	2,5-Dimethyl-1,5-hexadiene	英文别名	1,5-Hexadiene, 2,5-dimethyl- ; Bimethallyl; Dimethallyl; NSC 10813
CAS 号	627-58-7	危险货物编号	33516
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	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽并进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。		
环境危害	对环境有害, 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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。若遇高热, 容器内大老粗增大, 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	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器, 穿防静电服, 戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用防爆泵转移至		

	槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟。避免长期反复接触。定期体检。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，溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub>	<b>分子量</b>	110.20
<b>熔点（℃）</b>	-75	<b>相对密度（水=1）</b>	0.742
<b>沸点（℃）</b>	114	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	10	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.429	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化物，强酸，卤属。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			

<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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。	

**【4-310】2,5-二甲基-2,4-己二烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,5-二甲基-2,4-己二烯	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	2,5-Dimethyl-2,4-hexadiene	<b>英文别名</b>	2,5-Dimethylhexa-2,4-diene
<b>CAS 号</b>	764-13-6	<b>危险货物编号</b>	33516
<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>	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性，对皮肤有刺激性。		
<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，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。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。		
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，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所。或在保证安全情况下，就地焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<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，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	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	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	制备第一菊酸的重要中间体，用于有机合成。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub>	分子量	110.20
熔点（℃）	-91.3	相对密度（水=1）	0.7615
沸点（℃）	102.5	相对蒸汽密度（空气=1）	3.8
闪点（℃）	25	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	26.9 mm Hg ( 37.7 °C)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.476	爆炸下限（%）	无资料
黏度（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、卤素。		

避免接触条件	火种、热源。
聚合危害	不聚合
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。	

**【4-311】2,3-二甲基-1-丁烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,3-二甲基-1-丁烯	中文别名	1-甲基-1-异丙基乙炔；六碳烯
英文名称	2,3-Dimethyl-1-butene	英文别名	1-methyl-1-isopropylethylene; Dimethylbutene
CAS号	563-78-0	危险货物编号	31010
UN编号	3295	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吸入或摄入对身体有害，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、土壤和大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。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。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。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。用水灭火无效。		
<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>	消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，局部排风。防止烟雾或蒸气释放到工作场所空气中。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。避免产生烟雾或蒸气。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 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>	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，可混溶于二硫化碳、乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，也用作色谱分析对比样品。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	<b>分子量</b>	84.16
<b>熔点（℃）</b>	-157	<b>相对密度（水=1）</b>	0.68

沸点 (°C)	56	相对蒸汽密度(空气=1)	2.91
闪点 (°C)	-18.33	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	27.358 (20°C)
引燃温度 (°C)	360	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	1.389	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		

**第九部分：稳定性与反应活性**

稳定性	稳定
禁忌物	强氧化剂。
避免接触条件	高热，明火。
聚合危害	不聚合

**第十部分：毒理学信息**

急性毒性	无资料
刺激性	无资料

**第十一部分：生态学信息**

**第十二部分：废弃处置**

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。

**【4-312】2,5-二甲基-2,5-二-(2-乙基己酰过氧)己烷**

**第一部分：化学品及企业标识**

中文名称	2,5-二甲基-2,5-二-(2-乙基己酰过氧)己烷	中文别名	2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化-2-乙基己酰)己烷
英文名称	2,5-Dimethyl-2,5-di(2-ethylhexanoylperoxy)hexane	英文别名	2,5-Dimethylhexane-2,5-diperoctoate
CAS号	13052-09-0	危险货物编号	无资料
UN编号	3115	危险货物包装标志	有机过氧化物

危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	无资料		
环境危害	无资料		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。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。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。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。用水灭火无效。		
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	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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	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	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	带有一种淡的像薄荷气味的无色透明液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	乙烯、苯乙烯、丁二烯、丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯聚合和共聚合用引发剂。		
分子式	$C_{24}H_{46}O_6$	分子量	430.62
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.967
沸点（℃）	471.1	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	195.6	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	80	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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>			
无资料			

## 【4-313】2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)-3-己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)-3-己烷	中文别名	2,5-二(叔丁基过氧)-2,5-二甲基-3-己炔；
英文名称	2,5-Dimethyl-2,5-di(tertiary-butylperoxy)-hexyne-3	英文别名	2,5-Di(tert-butylperoxy)-2,5-dimethyl-3-hexyne
CAS 号	1068-27-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	3106	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。		
环境危害	无资料		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃；遇还原剂、铵、有机物、酸、易燃物混合易燃易爆。		
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。用水灭火无效。		
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	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
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，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，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	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色粉末。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	无资料		
分子式	$C_{16}H_{30}O_4$	分子量	286.41
熔点（℃）	88	相对密度（水=1）	1.26（25℃）
沸点（℃）	304.8	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	188 °F	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.00154mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4219（25℃）	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	铝，强碱，酸，碱金属，金属粉末，强氧化剂，铜，铝，强还原剂，镁。		
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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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 5.2 类有机过氧化物。	

**【4-314】2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)己烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)己烷	中文别名	2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化叔丁基)己烷；双"2,5"硫化剂；硫化剂双二五
英文名称	2,5-Dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)hexane	英文别名	Di-tert-butyl 1,1,4,4-tetramethyltetramethylene diperoxide; Trigonox 101; Luperox
CAS 号	78-63-7	危险货物编号	52005
UN 编号	2155	危险货物包装标志	12 (氧化剂)
危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛有刺激作用。吸入，可致运动障碍，平衡失调的中枢神经病害。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与还原剂能发生强烈反应。		
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。		
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，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。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。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。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、酸类、碱类、硫、磷接触。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>	商品通常稀释后储装。储存于阴凉、通风仓间内。专仓专储。远离火种、热源。避免光照。仓温不宜超过 30℃。应与还原剂、易燃物、可燃物、酸类等分开存放。不宜久存。		
<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>	淡黄色油状液体，有特殊臭味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作合成橡胶硫化剂，聚合用引发剂，不饱和聚酯交联剂。		
<b>分子式</b>	$C_{16}H_{34}O_4$	<b>分子量</b>	290.44
<b>熔点（℃）</b>	8	<b>相对密度（水=1）</b>	0.865
<b>沸点（℃）</b>	250	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	55	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	179(半衰期 1 分钟)(分解)	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	36.0
<b>自燃温度（℃）</b>	172	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.423	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强还原剂、酸类、碱类、易燃或可燃物、硫、磷。		
<b>避免接触条件</b>	热源、火源、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD50: 1700mg/kg(小鼠腹腔)。		
<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

<b>包装方法</b>	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
<b>运输注意事项</b>	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与还原剂、酸类、碱类、易燃物或可燃物、活泼非金属、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。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 5.2 类有机过氧化物。

## 【4-315】2,5-二甲基-2,5-二氢过氧化己烷

### 第一部分：化学品及企业标识

<b>中文名称</b>	2,5-二甲基-2,5-二氢过氧化己烷	<b>中文别名</b>	2,5-二甲基-2,5-过氧化二氢己烷
<b>英文名称</b>	Hydroperoxide,1,1'-(1,1,4,4-tetramethyl-1,4-butanediyl)bis-	<b>英文别名</b>	2,5-dihydroperoxy-2,5-dimethylhexane
<b>CAS 号</b>	3025-88-5	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	3102	<b>危险货物包装标志</b>	有机过氧化物
<b>危险性类别</b>	第 5.2 类有机过氧化物	<b>包装分类</b>	II 类

### 第二部分：危险性概述

<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。
<b>健康危害</b>	对眼睛有刺激作用。吸入，可致运动障碍，平衡失调的中枢神经病害。
<b>环境危害</b>	对环境有害。

### 第三部分：急救措施

<b>皮肤接触</b>	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。

### 第四部分：消防措施

<b>危险特性</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与还原剂能发生强烈反应。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	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。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，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。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。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、酸类、碱类、硫、磷接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	商品通常稀释后储装。储存于阴凉、通风仓间内。专仓专储。远离火种、热源。避免光照。仓温不宜超过 30℃。应与还原剂、易燃物、可燃物、酸类等分开存放。不宜久存。		
<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，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色潮湿的固体。		
溶解性	无资料		
主要用途	用作丙烯酸酯引发剂，聚丙烯改性剂，也是合成其它有机过氧化物的主要原料。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub>	分子量	178.23
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.058
沸点（℃）	317	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	145.5	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.453	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强还原剂、酸类、碱类、易燃或可燃物、硫、磷。		

避免接触条件	热源、火源、光照。
聚合危害	不聚合
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与还原剂、酸类、碱类、易燃物或可燃物、活泼非金属、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。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5.2类有机过氧化物。	

### 【4-316】2,5-二甲基-2,5-双(苯甲酰过氧)己烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,5-二甲基-2,5-双(苯甲酰过氧)己烷	中文别名	2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化苯甲酰)己烷；二过氧苯甲酸-1,1,4,4-四甲基-1,4-丁二酯
英文名称	2,5-Dimethyl-2,5-bis(benzoylperoxy)hexane	英文别名	1,1,4,4-tetramethyltetramethylene diperbenzoate；2,5-dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)hexane
CAS 号	2618-77-1	危险货物编号	无资料
UN 编号	3102	危险货物包装标志	有机过氧化物
危险性类别	第5.2类有机过氧化物	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛有刺激作用。吸入，可致运动障碍，平衡失调的中枢神经病害。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		

眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与还原剂能发生强烈反应。		
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	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，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。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。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、酸类、碱类、硫、磷接触。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	商品通常稀释后储装。储存于阴凉、通风仓间内。专仓专储。远离火种、热源。避免光照。仓温不宜超过 30℃。应与还原剂、易燃物、可燃物、酸类等分开存放。不宜久存。		
<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，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> O <sub>6</sub>	分子量	386.44
熔点(℃)	无资料	相对密度(水=1)	1.143
沸点(℃)	529.9	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	229.5	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	2.59E-11mmHg at 25℃

引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强还原剂、酸类、碱类、易燃或可燃物、硫、磷。		
避免接触条件	热源、火源、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与还原剂、酸类、碱类、易燃物或可燃物、活泼非金属、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。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 5.2 类有机过氧化物。			

### 【4-317】2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化叔丁基)-3-己炔

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化叔丁基)-3-己炔	中文别名	己炔双“2,5” 硫化剂
英文名称	2,5-Dimethyl-2,5-di(tertiary-butylperoxy)-hexyne-3	英文别名	Di-tert-butyl 1,1,4,4-tetramethylbut-2-yn-1,4-ylene diperoxide
CAS 号	1068-27-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	3101	危险货物包装标志	有机过氧化物

危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛有刺激作用。吸入，可致运动障碍，平衡失调的中枢神经病害。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与还原剂能发生强烈反应。		
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	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，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。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。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、酸类、碱类、硫、磷接触。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	商品通常稀释后储装。储存于阴凉、通风仓间内。专仓专储。远离火种、热源。避免光照。仓温不宜超过 30℃。应与还原剂、易燃物、可燃物、酸类等分开存放。不宜久存。		
<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，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色粉末。		

溶解性	不溶于水。		
主要用途	是苯乙烯聚合和共聚引发剂。		
分子式	$C_{16}H_{30}O_4$	分子量	286.41
熔点 (°C)	88	相对密度 (水=1)	0.883
沸点 (°C)	304.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	85	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.00154mmHg 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	1.4219 (25°C)	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	铝、强碱、酸、碱金属、金属粉末、强氧化剂、铜、铝、强还原剂、镁。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输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。严禁与还原剂、酸类、碱类、易燃物或可燃物、活泼非金属、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。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 5.2 类有机过氧化物。			

## 【4-318】2,3-二甲基-2-丁烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,3-二甲基-2-丁烯	中文别名	四甲基乙烯
英文名称	2,3-Dimethyl-2-butene	英文别名	Tetramethylethylene
CAS 号	563-79-1	危险货物编号	31010
UN 编号	3295	危险货物包装标志	7(低闪点易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。流速过快，容易产生和积聚静电。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。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。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	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。		
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>	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>	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>	无色易挥发的液体，有不愉快的气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醚、丙酮、醇、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，用作气相色谱对比样品。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{12}$	<b>分子量</b>	84.16
<b>熔点 (°C)</b>	-75	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.708
<b>沸点 (°C)</b>	73	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	2.91
<b>闪点 (°C)</b>	-16.67	<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>	28.6(37.7°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	400.5	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	754 °F	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.412	<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、强酸、卤代烃、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	热源、火源、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>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、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。
--	---

#### 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。

### 【4-319】3-[2-(3,5-二甲基-2-氧代环己基)-2-羟基乙基]戊二酰胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-[2-(3,5-二甲基-2-氧代环己基)-2-羟基乙基]戊二酰胺	中文别名	放线菌酮
英文名称	3-[2-(3,5-Dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl] glutarimide	英文别名	Actidione; Cycloheximide
CAS号	66-81-9	危险货物编号	无资料
UN编号	2811	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第6.1(a)毒害品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	无资料		
环境危害	对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险并释放有毒气体。		
燃烧性	易燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	CO、CO <sub>2</sub> 、氧化氮。		
灭火方法	消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后转移到安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<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，佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩带自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<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，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。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>	无色晶体。		
<b>溶解性</b>	易溶于甲醇、乙醇和丙酮，微溶于水。		
<b>主要用途</b>	农药。		
<b>分子式</b>	$C_{15}H_{23}NO_4$	<b>分子量</b>	281.35
<b>熔点（℃）</b>	111-116	<b>相对密度（水=1）</b>	1.0867
<b>沸点（℃）</b>	492	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	87	<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>	1.5000	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	0.55	<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>	剧毒。LD50：2 mg/kg（大鼠经口），133 mg/kg（小鼠经口），150mg/kg(小鼠静脉)。		
<b>刺激性</b>	皮肤 - 兔子：5 毫克/24 小时，中度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			

<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项</b>	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1(a)毒害品。	

**【4-320】2,6-二甲基-3-庚烯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,6-二甲基-3-庚烯	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	2, 6-Dimethyl-3-heptene	<b>英文别名</b>	
<b>CAS 号</b>	2738-18-3	<b>危险货物编号</b>	32019
<b>UN 编号</b>	3295	<b>危险货物包装标志</b>	7(中闪点易燃液体)
<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>	高浓度蒸气具有麻醉性。		
<b>环境危害</b>	对环境有害，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，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。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。	<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。用水灭火无效。		
<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。在保证安全情况下，就地焚烧。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，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，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与强氧化剂、强酸、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。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。		
<b>主要用途</b>	用作溶剂。		
<b>分子式</b>	$C_9H_{18}$ ; $(CH_3)_2CHCHCH_2CH(CH_3)_2$	<b>分子量</b>	126.23
<b>熔点 (°C)</b>	-89.14	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.72(15.5°C)
<b>沸点 (°C)</b>	134	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	4.38
<b>闪点 (°C)</b>	15.4	<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>	3.79(38°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>	1.4110-1.4130	<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、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	火源、热源。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			

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。	

**【4-321】2,4-二甲基-3-戊酮**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,4-二甲基-3-戊酮	中文别名	二异丙基甲酮
英文名称	2,4-Dimethyl-3-pentanone	英文别名	Diisopropyl ketone; Isobutyron
CAS号	565-80-0	危险货物编号	32076
UN编号	1224	危险货物包装标志	7(中闪点易燃液体)
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	有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体可能有害。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与强氧化剂可发生反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。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。用水灭火无效。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。喷水雾可减少蒸发。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。用砂土吸收，使用不产生火花的工具铲入提桶，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，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。避免与强氧化剂、强酸、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。仓温不宜超过 30℃。不宜久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。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。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	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴防毒面具。		
眼睛防护	高浓度接触时，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。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	微溶于水，溶于苯，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作溶剂。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	分子量	114.19
熔点（℃）	-80	相对密度（水=1）	0.806
沸点（℃）	124	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	15	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）	4377
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.399-1.402	爆炸下限（%）	无资料
黏度（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	火源、热源、光照。
聚合危害	不聚合
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	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。	

### 【4-322】1,1'-二甲基-4,4'-联吡啶阳离子

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,1'-二甲基-4,4'-联吡啶阳离子	中文别名	百草枯；紫精；紫罗碱
英文名称	1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium	英文别名	Paraquat; Gramoxone; viologens; 1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium cation
CAS 号	4685-14-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	2781	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(a)毒害品	包装分类	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	对皮肤粘膜有刺激和腐蚀作用，全身中毒可引起多系统损害，尤以肺损害较严重，可引起肺充血、出血、水肿、透明膜形成和变性、增生、纤维化等改变，此外尚可致肝、肾损害并累及循环、神经、血液、胃肠道和膀胱等系统和器官。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用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	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	可燃。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的气体。		
燃烧性	可燃，具刺激性和腐蚀性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。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	灰白色粉末。		
溶解性	易溶于水，稍溶于丙酮和乙醇，不溶于碳氢化合物。		
主要用途	属速效灭生性触杀型除草剂，广泛用于橡胶、香蕉、甘蔗、果园、农田等地除草。		

分子式	$C_{12}H_{14}N_2^{+2}$	分子量	186.25
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.9748
沸点 (°C)	310.75	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	1.5600	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 100mg/kg(大鼠经口), 120mg/kg (小鼠经口); 500mg/kg (大鼠经皮), 为 235mg/kg (家兔经皮)。		
刺激性	对兔眼睛和皮肤有中度刺激作用，吸入可能引起鼻出血。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1(a)毒害品。			

### 【4-323】3,3'-二甲基-4,4'-二氨基联苯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基联苯	中文别名	邻二氨基二甲基联苯；3,3'-二甲基联苯胺
英文名称	3,3'-Dimethylbiphenyl-4,4'	英文别名	3,3'-Dimethylbenzidine;

	-diamine		o-Tolidine; Azoic diazo component 113; DMB; Fast Dark Blue Base R
<b>CAS 号</b>	119-93-7	<b>危险货物编号</b>	61805-1
<b>UN 编号</b>	3082	<b>危险货物包装标志</b>	14 (毒害品)
<b>危险性类别</b>	第 6.1(b) 毒害品	<b>包装分类</b>	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	本品对呼吸疲乏和眼有刺激性。对皮肤无刺激性；易经皮肤吸收。		
<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>	立即脱去被污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。就医。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	可燃。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的气体。		
<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、氧化氮。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	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>	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吸过滤式防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中粉尘浓度较高时，佩带自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		

身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色至微粉红色叶片状结晶或粉末，有类似苯胺的气味。		
溶解性	能溶于稀酸、乙醇、乙醚，微溶于水。		
主要用途	用作染料、乌来糖树脂的交联剂、鉴定金及水中游离氯的试剂。		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>	分子量	212.29
熔点（℃）	131~132	相对密度（水=1）	1.106
沸点（℃）	415	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	244	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（℃）	526	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.341	爆炸下限（%）	无资料
黏度（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	LD50: 404mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1(b)毒害品。			

## 【4-324】N',N'-二甲基-N'-苯基-N'-(氟二氯甲硫基)磺酰胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N',N'-二甲基-N'-苯基-N'-(氟二氯甲硫基)磺酰胺	中文别名	苯氟磺胺；抑菌灵；N-二氯氟甲硫基-N,N'-二甲基-N-苯基磺酰二胺
英文名称	N-[[dichlorofluoromethyl]thio]-N',N'-dimethyl-N-phenyl-Sulfamide	英文别名	n-((dichlorofluoromethyl)thio)-n',n'-dimethyl-n-phenyl-sulfamid; dichlofluamid; dichlofluanide
CAS 号	1085-98-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	2588	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	造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。		
环境危害	对水生生物毒性极大。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。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	可燃。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的气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	卤化物、氧化氮、氧化硫气体		
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、二氧化碳、砂土、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中粉尘浓度较高时，佩带自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<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。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	白色粉末。对光敏感，在强碱中分解。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于丙酮、甲醇、二甲苯。		
<b>主要用途</b>	保护性杀菌剂。杀菌谱广，主要用于防治柑桔、葡萄等水果和蔬菜等真菌性病害。		
<b>分子式</b>	$C_9H_{11}Cl_2FN_2O_2S_2$	<b>分子量</b>	333.23
<b>熔点 (°C)</b>	105.6	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.553
<b>沸点 (°C)</b>	336.8	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	157.5	<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>	0.00011mmHg 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>	1.6000	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化物，强酸，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	中毒。LD50：500 mg/kg(大鼠经口)，1250 mg/kg(小鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的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(b)毒害品。

## 【4-325】O,O-二甲基-O-(1,2-二溴-2,2-二氯乙基)磷酸酯

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	O,O-二甲基-O-(1,2-二溴-2,2-二氯乙基)磷酸酯	中文别名	二溴磷
英文名称	1,2-dibromo-2,2-dichloro-ethanodimethylphosphate	英文别名	Dibrom; Alvora; naled; Bromex 50
CAS 号	300-76-5	危险货物编号	61874
UN 编号	3018	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a)毒害品	包装分类	I 类

## 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	抑制胆碱酯酶, 引起神经生理功能紊乱。中毒症状有头晕、无力、视物模糊、恶性循环心、呕吐、瞳孔缩小等。严重者出现肺水肿、昏迷等。
环境危害	对水生生物毒性极大。

## 第三部分：急救措施

皮肤接触	立即脱去被污染的衣着, 用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
食入	饮足量温水, 催吐, 用清水或 2%~5% 碳酸氢钠溶液洗胃。就医。

## 第四部分：消防措施

危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解, 放出有毒气体。		
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	氯化氢、溴化氢、氧化磷。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、砂土、泡沫与二氧化碳。		

## 第五部分：泄漏应急处理

应急处理	迅速撤离泄漏污染区, 严格限制出入。切断火源, 不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。若是固体, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置。
------	--

## 第六部分：操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒
--------	--

	空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。空气中浓度较高时，必须佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿聚乙烯防毒服。		
<b>手防护</b>	戴氯丁橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	皮肤防护也可采用塑料薄膜和涂皂面布相结合的方法。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>	室温下为白色结晶固体，高温下为无色粘稠油状液体，微有臭味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，易溶于芳烃，不溶于脂肪，能溶于丙酮、丙二醇等有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	属速效、触杀性和胃毒性杀虫剂和杀螨剂，用于防治将要采收的蔬菜、果树等作物的害虫。		
<b>分子式</b>	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P	<b>分子量</b>	380.78
<b>熔点(℃)</b>	26.5~27.5	<b>相对密度(水=1)</b>	2.032
<b>沸点(℃)</b>	273.8	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	119.4	<b>临界压力(MPa)</b>	无资料
<b>临界温度(℃)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	0.066(110℃)
<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>	1.5108(28℃)	<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>	还原剂、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。LD <sub>50</sub> : 92 mg/kg(大鼠经口), 222 mg/kg(小鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	皮肤-兔子 : 500 毫克/24 天, 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>	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
<b>运输注意事项</b>	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配		



	装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，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(a)毒害品。

### 【4-326】O,O-二甲基-O-(4-甲硫基-3-甲基苯基)硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二甲基-O-(4-甲硫基-3-甲基苯基)硫代磷酸酯	中文别名	倍硫磷；百治屠
英文名称	O,O-Dimethyl O-3-methyl-4-methylthiophenyl phosphorothioate	英文别名	Fenthion; Baytex
CAS号	55-38-9	危险货物编号	61847
UN编号	2783	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为间接抑制剂，其有机磷中毒症状出现较迟，作用慢，但持续时间长，并且症状常出现反复。近年发现，本品急性中毒后可诱发中间型综合症，主要表现为突触后的神经肌接触头损伤，罹及呼吸肌，重者可导致呼吸肌麻痹。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解，放出磷、硫的氧化物等毒性气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氧化硫、氧化磷。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	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。喷雾状水，减少蒸发。用干燥的砂土或类似物质吸收，然后收集于密闭容器中作好标记，等待处理。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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。防潮、防晒。寒冷季节要注意保持库温在结晶点以上，防止冻裂容器及变质。专人保管。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。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，建议佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	皮肤防护也可采用塑料薄膜和涂皂棉布相结合的办法。工作后，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	纯品为无色液体，工业品为有轻度蒜臭的褐色油状液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	主要是触杀和胃毒作用，用于蔬菜、水稻、豆类、棉花、果树等，对于防治卫生害虫也有良效，且残效期长，常用于疟区灭蚊。		
<b>分子式</b>	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	278.33
<b>熔点（℃）</b>	7.5	<b>相对密度（水=1）</b>	1.25
<b>沸点（℃）</b>	87(0.01mmHg)	<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>	0.000004(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>	1.5698	<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>	中毒。LD <sub>50</sub> : 150mg / kg(小鼠经口); 150-180mg/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。

### 第十三部分：包装与运输信息

包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

### 第十四部分：法规信息

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

## 【4-327】O,O-二甲基-O-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	O,O-二甲基-O-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯	中文别名	甲基对硫磷；甲基 1605
英文名称	O,O-Dimethyl O-(p-nitrophenyl) thionophosphate	英文别名	Parathion-methyl; Methyl parathion
CAS 号	298-00-0	危险货物编号	61125
UN 编号	2052/2783/2811	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第6.1(a)毒害品 第四类 B 级有机剧毒品	包装分类	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	抑制胆碱酯酶，造成神经生理功能紊乱。急性中毒：短期接触(口服、吸入、皮肤、粘膜)大量引起急性中毒。表现有头痛、头昏、食欲减退、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、流涎、瞳孔缩小、呼吸道分泌物增多、多汗、肌束震颤等。重者出现肺水肿、脑水肿、昏迷、呼吸麻痹。部分病例可有心、肝、肾损害。严重中毒可在脱离昏迷状态后出现精神症状。血胆碱酶活性下降。慢性中毒：尚无定论。有神经衰弱综合征、多汗、肌束震颤等。血胆碱酯酶活性降低。
环境危害	对环境有害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 第三部分：急救措施

皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入	饮足量温水，催吐。用清水或2%~5%碳酸氢钠溶液洗胃。就医。

### 第四部分：消防措施

危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解，放出磷、硫的氧化物等毒性气体。在碱液中能迅
------	-------------------------------------

	速分解。		
<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、氧化氮、氧化硫、氧化磷。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	干粉、泡沫、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。若是液体。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。若是固体，避免扬尘，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，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	呼吸系统防护中已作防护。		
<b>身体防护</b>	穿连衣式胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色结晶粉末，工业品为棕色或黄色液体或固体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于多种有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作杀虫剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>5</sub> PS	<b>分子量</b>	263.21
<b>熔点（℃）</b>	36	<b>相对密度（水=1）</b>	1.358
<b>沸点（℃）</b>	143	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	46.1	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.13×10 <sup>-5</sup> （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>	1.556	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<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: 14~42 mg/kg(大鼠经口), 63 mg/kg(大鼠经皮); LC50: 34mg/m <sup>3</sup> , 4小时(大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号),工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第6.1(a)毒害品;剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中,该物质属第四类B级有机剧毒品。其它法规:甲基对硫磷生产安全技术规定(HGA025-83)。			

**【4-328】(E)-O,O-二甲基-O-[1-甲基-2-(1-苯基-乙氧基甲酰)乙烷基]磷酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	(E)-O,O-二甲基-O-[1-甲基-2-(1-苯基-乙氧基甲酰)乙烷基]磷酸酯	中文别名	巴毒磷;八毒磷;丁烯磷
英文名称	1-phenylethyl (E)-3-dimethoxyphosphoryloxybut-2-enoate	英文别名	Crotoxyphos; Pantozol; 1-methylbenzyl-3-(dimethoxyphosphinyloxy)isocrotonate
CAS号	7700-17-6	危险货物编号	61874
UN编号	2783	危险货物包装标志	14(毒害品)
危险性类别	第6.1(a)毒害品	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

<b>健康危害</b>	抑制胆碱酯酶，造成神经生理功能紊乱。急性中毒：短期接触(口服、吸入、皮肤、粘膜)大量引起急性中毒。表现有头痛、头昏、食欲减退、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、流涎、瞳孔缩小、呼吸道分泌物增多、多汗、肌束震颤等。重者出现肺水肿、脑水肿、昏迷、呼吸麻痹。部分病例可有心、肝、肾损害。严重中毒可在脱离昏迷状态后出现精神症状。血胆碱酶活性下降。慢性中毒：尚无定论。有神经衰弱综合征、多汗、肌束震颤等。血胆碱酯酶活性降低。		
<b>环境危害</b>	对环境有害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及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>	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。用清水或2%~5%碳酸氢钠溶液洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。容易自聚，聚合反应随着温度的增加而急剧加剧。在潮湿条件下能腐蚀某些金属。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，具腐蚀性，可致人体灼伤。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	雾状水、二氧化碳、砂土、泡沫、干粉。不宜用水。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。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。在专家指导下清除。若是固体，避免扬尘，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，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、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	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	生产操作或农业使用时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	淡黄色液体，有轻微酯味。		
溶解性	微溶于水，溶于部分有机溶剂。		
主要用途	对家畜体外寄生虫具有速效和中度特效，被推荐用来防治牛和猪身体上的蝇、螨和蜱。		
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> O <sub>6</sub> P	分子量	314.27
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.198
沸点（℃）	365.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	188.5	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.502	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、水。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路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(a)毒害品。

## 【4-329】O,O-二甲基-O-[1-甲基-2 氯-2-(二乙基氨基甲酰)乙烯基]磷酸酯

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	O,O-二甲基-O-[1-甲基-2 氯-2-(二乙基氨基甲酰)乙烯基]磷酸酯	中文别名	2-氯-3-(二乙氨基)-1-甲基-3-氧代-1-丙烯二甲基磷酸酯; 磷胺; 大灭虫
英文名称	(2-chloor-3-diethylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-en-y l)-dimethyl-fosfaat	英文别名	2-chlor-3-diaethylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-en-yl)-dimethyl-phosphat; PhosphaMidon
CAS 号	13171-21-6	危险货物编号	61874
UN 编号	3018	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a)毒害品	包装分类	II 类

## 第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	抑制体内胆碱酯酶, 造成神经功能紊乱。急性中毒: 轻度: 有头痛、头晕、恶心、呕吐、多汗、胸闷、视力模糊、无力等症状, 全血胆碱酯酶活性在 50~70%; 中度: 除上述症状外, 有肌束震颤、瞳孔缩小、轻度呼吸困难、流省、腹痛、腹泻等, 全血胆碱酯酶活性在 30~50%; 重度: 上述症状加重, 可有肺水肿或昏迷或呼吸麻痹或脑水肿, 全血胆碱酯酶活性在 30% 以下。慢性影响: 可有神经衰弱综合征、腹胀、多汗、肌纤维震颤等, 全血胆碱酯酶活性降至 50% 以下
环境危害	对环境有害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## 第三部分：急救措施

皮肤接触	立即脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。
眼睛接触	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。
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, 立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。
食入	误服者给饮大量温水, 催吐, 可用温水或 1:5000 高锰酸钾液彻底洗胃。或用 2% 碳酸氢钠反复洗胃。立即就医。

## 第四部分：消防措施

危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解, 放出氮、磷的氧化物等毒性气体。在碱液中能迅速分解。		
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、氧化磷、氯化氢、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。		
灭火剂	砂土、干粉、泡沫。		



<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<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。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<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），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，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>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，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>	纯品为无色油状液体，工业品为棕色油状液体。		
<b>溶解性</b>	易溶于水、醇、丙酮、乙醚、二氯甲烷，微溶于芳香烃，不溶于石油醚及脂肪烃。		
<b>主要用途</b>	广谱性有机磷杀虫剂，可防治刺吸式口器和咀嚼式口器的多种害虫。		
<b>分子式</b>	$C_{10}H_{19}ClNO_5P$	<b>分子量</b>	299.69
<b>熔点（℃）</b>	-45~-48	<b>相对密度（水=1）</b>	1.2132
<b>沸点（℃）</b>	162（0.2kPa）	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	169.1	<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>	3E-05mmHg at 25℃
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4718（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		

禁忌物	强氧化物, 强酸, 强碱。
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。
聚合危害	不聚合
<b>第十部分: 毒理学信息</b>	
急性毒性	高毒。LD50: 28.3mg/kg(大鼠经口); 267mg/kg(兔经皮); 5mg/kg (人经口最小致死剂量)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分: 生态学信息</b>	
<b>第十二部分: 废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十四部分: 法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第6.1(a)毒害品。	

### 【4-330】O,O-二甲基-S-(2,3-二氢-5-甲氧基-2-氧代-1,3,4-噻二唑-3-基甲基)二硫代磷酸酯

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	O,O-二甲基-S-(2,3-二氢-5-甲氧基-2-氧代-1,3,4-噻二唑-3-基甲基)二硫代磷酸酯	中文别名	杀扑磷; 灭达松; 麦达西磷
英文名称	Phosphorodithioic acid S-2,3-dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-yl methyl O,O-dimethyl ester	英文别名	Methidathion; DMTP; S-2,3-Dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-ylmethyl O,O-dimethylphosphorodithioate
CAS号	950-37-8	危险货物编号	61125
UN编号	2810	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第6.1(a)毒害品	包装分类	II类
<b>第二部分: 危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	症状为恶心、呕吐、腹痛、痉挛、腹泻、多涎、头痛、头昏、头晕、无力、肌肉		

	扭曲、呼吸困难、胸闷、视觉模糊和昏暗、肌肉失调，甚至因严重呼吸瘫痪和衰竭，导致支气管紧缩而致死。		
<b>环境危害</b>	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	应迅速脱去污染处衣物，用 3~5% 碳酸氢钠冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	用 2% 碳酸氢钠或生理盐水冲洗 10 分钟以上，再滴 1~2 滴 1% 阿托品。		
<b>吸入</b>	将患者移至新鲜空气处；呼吸停止时，施行人工呼吸；呼吸困难时，输氧。		
<b>食入</b>	应尽早探咽导吐并洗胃，(可选 2% 碳酸氢钠或淡食盐水)，必要时肌肉注射可托品。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	加热或燃烧时，该物质分解生成氯化氢、磷氧化物和氮氧化物高毒烟雾。与碱发生水解反应。浸蚀铁、锡和铝。		
<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、氧化磷、氯化氢、氧化氮。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	二氧化碳、干粉、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	处理工作应于高处、上风处进行，不得触摸泄漏物，保持现场通风，喷水降低泄漏物挥发量，少量泄漏，用砂或其它不可燃吸附剂吸收泄漏液；用干净铲子铲起干粉泄漏物，置于清洁、干燥的容器内；大量液体泄漏，围堤处理。		
<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），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，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>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，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>	无色结晶固体。		

溶解性	易溶于丙酮、苯和甲醇。		
主要用途	非内吸性杀虫剂，用于防治果树、棉花、蔬菜等作物上的矢尖蚧、糠片蚧、蜡蚧、褐圆蚧、粉蚧、棉蚜、棉红蜘蛛、棉铃虫、苜蓿象虫等害虫、害螨。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>3</sub>	分子量	302.33
熔点(℃)	39-40	相对密度(水=1)	1.495
沸点(℃)	347.7	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	164.1	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	5.28E-05mmHg at 25℃
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.651	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	0.8	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	在中性和弱酸性介质中稳定，但在强酸和碱性介质中不稳定。		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 26mg/kg (大鼠经口), 150mg/kg (大鼠经皮), 200mg/kg (兔经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第6.1(a)毒害品。			

**【4-331】O,O-二甲基-S-(2-甲硫基乙基)二硫代磷酸酯(II)**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O,O-二甲基-S-(2-甲硫基乙基)二硫代磷酸酯(II)	中文别名	二硫代田乐磷

英文名称	Phosphorothioic acid,O,O-dimethyl S-[2-(methylthio)ethyl] ester	英文别名	demephion-S
CAS 号	2587-90-8	危险货物编号	61126
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a)毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	症状为恶心、呕吐、腹痛、痉挛、腹泻、多涎、头痛、头昏、头晕、无力、肌肉扭曲、呼吸困难、胸闷、视觉模糊和昏暗、肌肉失调，甚至因严重呼吸瘫痪和衰竭，导致支气管紧缩而致死。		
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。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、高热可燃。受热分解，放出氮、磷的氧化物等毒性气体。		
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、氧化磷、氯化氢、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	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。 库房必须安装避雷设备。		

	排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	农药。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>	分子量	216.27
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.229
沸点（℃）	270.3	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	117.3	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.0114mmHg at 25°C
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.498	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，		

	防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1(a)毒害品。	

**【4-332】O,O-二甲基-S-(2-乙硫基乙基)二硫代磷酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O,O-二甲基-S-(2-乙硫基乙基)二硫代磷酸酯	中文别名	甲基乙拌磷；二甲硫吸磷
英文名称	O,O-Dimethyl S-(2-ethylthioethyl) dithiophosphate	英文别名	Thiometon; Ekatin; Intration; Veltin
CAS 号	640-15-3	危险货物编号	61875
UN 编号	3018	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a)毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为中等毒有机磷杀虫剂。抑制胆碱酯酶活性。轻度中毒者，出现头痛、头晕、恶心、呕吐、多汗、胸闷、视力模糊、无力等症状，瞳孔可能缩小；中度中毒者，还可出现肌束震颤、瞳孔缩小，轻度呼吸困难等；重度中毒者，可出现肺水肿、脑水肿、呼吸麻痹。另外，有的病例可出现迟发性神经病。		
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。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。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。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫、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	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。喷雾状水，减少蒸发。不要直接接触泄漏物，用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，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。如果大量泄漏，小心扫起，装入备用袋中。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。专人保管。操作现场不得吸烟、饮水、进食。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<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、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>	无色油状液体，有特殊气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作农用杀虫剂。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{15}O_2PS_3$	<b>分子量</b>	246.35
<b>熔点（℃）</b>	<25	<b>相对密度（水=1）</b>	1.209
<b>沸点（℃）</b>	110/13.3Pa	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	70	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	$0.399 \times 10^{-4}$ / 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>	1.5515（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。		
<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: 100mg / kg(大鼠经口); 179mg / kg(大鼠经皮)。		



<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>	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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(a)毒害品。	

## 【4-333】O,O-二甲基-S-(3,4-二氢-4-氧代苯并[d]-[1,2,3]-三氮苯-3-基甲基)二硫代磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	O,O-二甲基-S-(3,4-二氢-4-氧代苯并[d]-[1,2,3]-三氮苯-3-基甲基)二硫代磷酸酯	<b>中文别名</b>	保棉磷；谷硫磷
<b>英文名称</b>	Phosphorodithioic acid,O,O-dimethyl S-[(4-oxo-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-yl)methyl] ester	<b>英文别名</b>	Azinphosmethyl; Gusathion
<b>CAS 号</b>	86-50-0	<b>危险货物编号</b>	61125
<b>UN 编号</b>	2783	<b>危险货物包装标志</b>	13 (毒害品)
<b>危险性类别</b>	第 6.1(a)毒害品	<b>包装分类</b>	II 类
<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>	对人的致死剂量估计为 0.2g，中毒情况与一般有机磷农药相同。		
<b>环境危害</b>	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用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>	误服者给饮足量温水，催吐，洗胃。就医。		

<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的氮、磷和硫的氧化物烟气。		
<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、氧化氮、硫化氢、氧化硫、氧化磷。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、砂土、干粉。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，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，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。防潮、防晒。寒冷季节要注意保持库温在结晶点以上，防止冻裂容器及变质。专人保管。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，建议佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	一般不需特殊防护；但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	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>	白色晶体，商品有 2.5% 粉剂、25% 可湿性粉剂及 20%~40% 乳剂。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	主要用于防治棉花后期害虫，也能杀螨，残效 1~3 周，杀虫谱广。		
<b>分子式</b>	$C_{10}H_{12}N_3O_3PS_2$	<b>分子量</b>	317.32
<b>熔点 (°C)</b>	73	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.44
<b>沸点 (°C)</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	无资料	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	0.000051(20°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.6115 (76°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</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。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	剧毒。LD50: 5~8mg / kg(小鼠经口); 10~25mg / kg(大鼠经口); 88~220mg / kg(大鼠经皮)。		
刺激性	眼睛-兔子: 24.4 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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号),工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第6.1(a)毒害品。			

### 【4-334】O,O-二甲基-S-(N-甲基氨基甲酰甲基)硫代磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O,O-二甲基-S-(N-甲基氨基甲酰甲基)硫代磷酸酯	中文别名	氧乐果; 氧化乐果
英文名称	O,O-Dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorothioate	英文别名	Omethoate; Dimethoxon; Dimethoate oxon; Folimat
CAS 号	1113-02-6	危险货物编号	无资料
UN 编号	3018	危险货物包装标志	13(毒害品)
危险性类别	第6.1(a)毒害品	包装分类	II类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	抑制胆碱酯酶活性。轻者表现有头痛、头晕、多汗、流涎、视力模糊、呕吐和胸闷;中度中毒出现肌束震颤、瞳孔缩小、呼吸困难等;重者出现肺水肿、脑水肿。		
环境危害	对水生生物极毒,可能导致对水生环境的长期不良影响。		

<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用清水或2%~5%碳酸氢钠溶液洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。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，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氧化硫、氧化磷。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	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	无色至淡黄色透明液体。		
溶解性	易溶于水、丙酮、乙醇、氯仿、正丁醇及许多烃溶剂，微溶于石油醚。		

主要用途	为高效、高毒、广谱性杀虫、杀螨剂，具有较强的内吸、触杀和胃毒作用。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>4</sub> PS	分子量	213.19
熔点 (°C)	-27.9	相对密度 (水=1)	1.3243
沸点 (°C)	135 (分解)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	100	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	3.33×10 <sup>-6</sup> (20°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4987	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	剧毒。LD50: 30 mg / kg(大鼠经口), 4 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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1(a)毒害品。			

### 【4-335】O,O-二甲基-S-(吗啉代甲酰甲基)二硫代磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O,O-二甲基-S-(吗啉代甲酰甲基)二硫代磷酸酯	中文别名	茂硫磷；茂果
英文名称	phosphorodithioicacid,o,o-	英文别名	Morphothion emulsion;

	dimethylester,s-esterwith4-(mercaptoacetyl)morp		phosphorodithioicacid
<b>CAS 号</b>	144-41-2	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>UN 编号</b>	2783	<b>危险货物包装标志</b>	13 (毒害品)
<b>危险性类别</b>	第 6.1(a)毒害品	<b>包装分类</b>	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。吸入会中毒。		
<b>环境危害</b>	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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，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、氧化磷。		
<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。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>	水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、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。		

眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色晶体。		
溶解性	无资料		
主要用途	主要用于防治、棉红，棉蓟马等多种害虫，其药效与乐果相近。		
分子式	$C_8H_{16}NO_4PS_2$	分子量	285.32
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.21E-06mmHg at 25°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	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	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该			

物质划为第 6.1(a)毒害品。

**【4-336】 O,O-二甲基-S-(酞酰亚胺基甲基)二硫代磷酸酯**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二甲基-S-(酞酰亚胺基甲基)二硫代磷酸酯	中文别名	亚胺硫磷；酞胺硫磷
英文名称	Phthalimidomethyl-O, O-dimethyl phosphorodithioate	英文别名	Phosmet; Imidan
CAS 号	732-11-6	危险货物编号	61874
UN 编号	2783/3077	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(b)毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为中等毒有机磷杀虫剂。抑制胆碱酯酶活性。中毒症状有：头痛、头昏、无力、多汗、呕吐、流涎、瞳孔缩小、腹痛、抽搐等。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣物，用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氧化磷、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	泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，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，运至废物处理场所。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒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。防止受潮和雨淋。防止阳光曝晒。专人保管。操作现场不得吸烟、饮水、进食。应与氧化剂、食用		



	化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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	生产操作或农业使用时，必须佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	空气中浓度较高时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。工作服不要带到非作业场所，注意个人卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色结晶，工业品为灰白色结晶。具有特殊刺激性臭味。		
溶解性	微溶于水，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	农用杀虫剂。		
分子式	$C_{11}H_{12}NO_4PS_2$	分子量	317.33
熔点 (°C)	72.5	相对密度 (水=1)	1.473
沸点 (°C)	161° F	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	>100	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	$1.33 \times 10^{-7} / 50^{\circ}C$
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	1.5959	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	剧毒。LD50: 147mg / kg(大鼠经口); >3160mg / 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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，		

	勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1(b)毒害品。	

**【4-337】O,O-二甲基-S-(乙基氨基甲酰甲基)二硫代磷酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O,O-二甲基-S-(乙基氨基甲酰甲基)二硫代磷酸酯	中文别名	益棉磷; 乙基谷硫磷; 谷硫磷乙酯
英文名称	Phosphordithioic acid, O,O-diethyl-S-[(4-oxo-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-yl)methyl]ester	英文别名	Azinos; Azinphos ethyl; Bionex
CAS 号	2642-71-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	2783	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a)毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	人经口或经皮吸收后可引起急性中毒, 出现头痛、头晕、无力、烦躁、恶心、呕吐、出汗、流涎、瞳孔缩小、肌肉颤抖、抽搐、痉挛、呼吸困难、紫绀, 重者常伴有肺水肿和脑水肿, 死于呼吸衰竭。全血胆碱酯酶活性下降。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者, 饮适量温水, 催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解, 放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃, 有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氧化硫、氧化磷。		
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	砂土、干粉、泡沫。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 小心扫起, 收集于一个密闭的容器中, 倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区, 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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消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。储存于阴凉、干燥、通风处以及密封容器内。包装密封。防潮、防晒。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止泄漏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。		
<b>呼吸系统防护</b>	生产操作或农业使用时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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>	白色针状结晶。		
<b>溶解性</b>	溶于苯、丙酮；不溶于水。		
<b>主要用途</b>	该品为有机磷杀虫杀螨剂，有很好的稳定性和持久性，主要用于防治棉花、果树、蔬菜等作物的害虫。		
<b>分子式</b>	$C_{12}H_{16}N_3O_3PS_2$	<b>分子量</b>	345.38
<b>熔点(℃)</b>	53	<b>相对密度(水=1)</b>	1.284 (20/4℃)
<b>沸点(℃)</b>	111 (0.13kPa)	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点(℃)</b>	222.7	<b>临界压力(MPa)</b>	无资料
<b>临界温度(℃)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压(KPa)</b>	$0.293 \times 10^{-7}/20^\circ C$
<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>	1.5928 (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、强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	剧毒。LD50: 7 mg / kg(大鼠经口)。		

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

#### 【4-338】O-O-二甲基-S-[1,2-双(乙氧基甲酰)乙基]二硫代磷酸酯

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	O-O-二甲基-S-[1,2-双(乙氧基甲酰)乙基]二硫代磷酸酯	中文别名	马拉硫磷；马拉松
英文名称	O,O-Dimethyl S-(1,2-dicarbethoxyethyl) dithiophosphate	英文别名	Carbofos; Malathion
CAS 号	121-75-5	危险货物编号	61875
UN 编号	2783/3018	危险货物包装标志	15; 34
危险性类别	第 6.1(b)毒害品	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	抑制胆碱酯酶活性，造成神经生理功能紊乱。急性中毒：职业中毒不多见，多系口服引起。表现有头痛、头昏、食欲减退、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、流涎、瞳孔缩小、呼吸道分泌物增多、多汗、肌束震颤等。重者出现肺水肿、脑水肿、昏迷、呼吸麻痹。部分病例可有心、肝、肾损害。少数严重病例在意识恢复后数周或数月发生周围神经病。个别严重病例可发生迟发性猝死。血胆碱酯酶活性降低。慢性中毒：尚有争论。有神经衰弱综合征、多汗、肌束震颤等。血胆碱酯酶活性降低。对皮肤有刺激和致敏作用，可引起皮炎。		
环境危害	对环境有严重危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		

吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用清水或2%~5%碳酸氢钠溶液洗胃。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解，放出磷、硫的氧化物等毒性气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性，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、氧化磷、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。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>			
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，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。保持容器密封。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。储区应备有泄漏应急处理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	生产操作或农业使用时，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	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴氯丁橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色到淡黄色油状液体，有蒜恶臭，工业品带深褐色。		
溶解性	微溶于水，易溶于醇、醚、酮。		
主要用途	农药杀虫剂。		
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> O <sub>6</sub> PS <sub>2</sub>	分子量	330.36
熔点（℃）	2.85（-7℃）	相对密度（水=1）	1.2315（25/4℃）
沸点（℃）	156(1.43kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-18	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.43(156℃)

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	1.4985 (25°C)	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.89	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<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	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 1800 mg/kg(大鼠经口); LC50: 84.6mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入: 4 小时)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1(b)毒害品。其它法规：马拉硫磷生产安全技术规定 (HGA027-83)。			

**【4-339】4-N,N-二甲基氨基-3,5-二甲基苯基 N-甲基氨基甲酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4-N,N-二甲基氨基-3,5-二甲基苯基 N-甲基氨基甲酸酯	中文别名	4-二甲氨基-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯；兹克威
英文名称	4-N, N-dimethyl-3,5-dimethyl-phenyl N-methylcarbamate	英文别名	4-dimethylamino-3,5-dimethylphenyl-N-methyl carbamate;mexacarbate ; Zectran; Mexacarbate
CAS 号	315-18-4	危险货物编号	61133
UN 编号	2757/2771	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a)毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	头昏、头痛、乏力、面色苍白、呕吐、多汗、流涎、瞳孔缩小、视力模糊。严重		

	者出现血压下降、意识不清，皮肤出现接触性皮炎如风疹，局部红肿痛痒，眼结膜充血、流泪、胸闷、呼吸困难等。		
<b>环境危害</b>	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
<b>燃烧性</b>	可燃，有毒。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	抗溶性泡沫、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。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，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，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。保持容器密封。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。储区应备有泄漏应急处理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>	生产操作或农业使用时，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>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴氯丁橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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>	白色无味结晶固体。		
<b>溶解性</b>	溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	具有一定内吸作用。本品为有效的杀虫剂、杀螨剂、杀软体动物剂，它和其他氨基甲酸酯类杀虫剂一样，主要是对动物体内胆碱酯酶的抑制作用。		
<b>分子式</b>	$C_{12}H_{18}N_2O_2$	<b>分子量</b>	222.28

熔点 (°C)	85	相对密度 (水=1)	1.076
沸点 (°C)	318.3	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	146.3	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	13.3Pa(139°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 14mg/kg (大鼠经口), 37mg/kg (兔经口), 12mg/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(a)毒害品。			

**【4-340】4-N,N-二甲基氨基-3-甲基苯基 N-甲基氨基甲酸酯**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-N,N-二甲基氨基-3-甲基苯基 N-甲基氨基甲酸酯	中文别名	灭害威
英文名称	4-dimethylamino-3-cresyl methylcarbamate	英文别名	Aminocarb
CAS 号	2032-59-9	危险货物编号	无资料



UN 编号	2757	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(a)毒害品	包装分类	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	头昏、头痛、乏力、面色苍白、呕吐、多汗、流涎、瞳孔缩小、视力模糊。严重者出现血压下降、意识不清，皮肤出现接触性皮炎如风疹，局部红肿痛痒，眼结膜充血、流泪、胸闷、呼吸困难等。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物，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,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。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>			
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，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，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	生产操作或农业使用时，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	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴氯丁橡胶手套。		

其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	白色无味结晶固体。		
溶解性	溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
主要用途	杀虫，杀螨，除草。		
分子式	$C_{11}H_{16}N_2O_2$	分子量	208.26
熔点 (°C)	93-94	相对密度 (水=1)	1.095
沸点 (°C)	307.3	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	139.7	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.00073mmHg 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	1.547	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.73	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	高毒。LD50: 30 mg/kg (大鼠经口); LDL0: 94 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(a)毒害品。			

## 【4-341】8-(二甲基氨基甲基)-7-甲氧基氨基-3-甲基黄酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	8-(二甲基氨基甲基)-7-甲氧基氨基-3-甲基黄酮	中文别名	二甲弗林；回苏灵
英文名称	3-Methyl-7-methoxy-8-dimethylaminomethyl-flavon; 8-dimethylaminomethyl-7-methoxy-3-methyl-2-phenyl-chromen-4-one	英文别名	Dimeflin; Dimeflin; NSC169869; Remeflin; Dimeflin HCL
CAS 号	1165-48-6	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
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	恶心、呕吐及皮肤烧灼感等。用量较大易引起抽搐或惊厥，尤见于小儿。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，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>	生产操作或农业使用时，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>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴氯丁橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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>	外观呈白色结晶性粉末状。		
<b>溶解性</b>	易溶于水，略溶于乙醇。		
<b>主要用途</b>	用于各种原因引起的中枢性呼吸衰竭，以及麻醉药、催眠药引起的呼吸抑制。也可用于外伤、手术等引起的虚脱和休克。		
<b>分子式</b>	$C_{20}H_{21}NO_3$	<b>分子量</b>	323.39
<b>熔点（℃）</b>	213-214℃(分解)	<b>相对密度（水=1）</b>	1.163
<b>沸点（℃）</b>	465.3	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	235.2	<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>	7.81E-09mmHg 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>	1.587	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化物，强酸，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
<b>运输注意事项</b>	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易		

	产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

### 【4-342】3-二甲基氨基亚甲基氨基苯基-N-甲基氨基甲酸酯(或其盐酸盐)

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-二甲基氨基亚甲基氨基苯基-N-甲基氨基甲酸酯(或其盐酸盐)	中文别名	伐虫脞
英文名称	3-[(Dimethylamino)methyl enimino]phenyl N-methylcarbamate	英文别名	Dicarzol; Dicarzol200; Formetanat; Formetanate
CAS 号	22259-30-9; 23422-53-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	2757	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a)毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽致命。可能导致皮肤过敏反应。吸入致命。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。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，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，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。保持容器密封。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。储区应备有泄漏应急处理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>	生产操作或农业使用时，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>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴氯丁橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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>	黄色结晶。		
<b>溶解性</b>	易溶于苯、二氯甲烷。		
<b>主要用途</b>	农药。		
<b>分子式</b>	$C_{11}H_{15}N_3O_2$	<b>分子量</b>	257.72
<b>熔点（℃）</b>	101~103	<b>相对密度（水=1）</b>	1.3616
<b>沸点（℃）</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5270	<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>	LD50：5000mg/kg（大鼠经口），2000mg/kg（大鼠经皮）。		
<b>刺激性</b>	对皮肤刺激中等，对眼睛刺激强烈。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			

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

**【4-343】2,3-二甲基苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,3-二甲基苯胺	<b>中文别名</b>	1-氨基-2,3-二甲基苯
<b>英文名称</b>	2,3-Dimethylaniline; 2,3-Dimethylphenylamine	<b>英文别名</b>	2,3-Xylylamine; 2,3-Xylidine
<b>CAS 号</b>	87-59-2	<b>危险货物编号</b>	61753
<b>UN 编号</b>	1711	<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>	毒性与苯胺相似，形成高铁血红蛋白，造成组织缺氧，引起中枢神经系统，心血管系统和其它脏器损害。其中对中枢神经系统及肝脏损害较强，对血液作用较弱，也可引起皮炎。急性中毒：病人出现恶心、呕吐、手指麻木、精神恍惚，唇、指端、耳廓发绀；重者毒时皮肤、粘膜严重青紫，出现心悸、呼吸困难、抽搐等，甚至昏迷、休克。重者可出现溶血性黄疸、中毒性肝炎和中毒性肾损伤。慢性中毒：患者有神经衰弱综合征表现，伴有轻度发绀、贫血和肝、脾肿大。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热或与氧化剂接触，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>	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。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、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、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。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	浅黄色液体，有特殊气味。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成及染料的制造等。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{11}N$ ; $(CH_3)_2C_6H_3NH_2$	<b>分子量</b>	121.18
<b>熔点 (°C)</b>	2.5	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.993
<b>沸点 (°C)</b>	221	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	4.17
<b>闪点 (°C)</b>	96	<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	1.567-1.569	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、氯仿、卤素。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 933mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆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。			

### 【4-344】2,4-二甲基苯胺

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,4-二甲基苯胺	中文别名	1-氨基-2,4-二甲基苯
英文名称	2,4-Dimethyl aniline	英文别名	1-Amino-2,4-dimethylbenzene; 2,4-Dimethylaminobenzene; 2,4-Xylidine
CAS 号	95-68-1	危险货物编号	61753
UN 编号	1711	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	毒性与苯胺相似，形成高铁血红蛋白，造成组织缺氧，引起中枢神经系统，心血管系统和其它脏器损害。其中对中枢神经系统及肝脏损害较强，对血液作用较弱，也可引起皮炎。急性中毒：病人出现恶心、呕吐、手指麻木、精神恍惚，唇、指端、耳廓发绀；重谨毒时皮肤、粘膜严重青紫，出现心悸、呼吸困难、抽搐等，		

	甚至昏迷、休克。重笃者可出现溶血性黄疸、中毒性肝炎和中毒性肾损伤。慢性中毒：患者有神经衰弱综合征表现，伴有轻度发绀、贫血和肝、脾肿大。		
<b>环境危害</b>	对环境有危害，对水体可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高热或与氧化剂接触，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>	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。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、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、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。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。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。		

其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色油状液体。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、醚、苯等。		
主要用途	用作分析试剂。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	分子量	121.18
熔点 (°C)	16	相对密度 (水=1)	0.98
沸点 (°C)	214	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.18
闪点 (°C)	90	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.05(38°C)
引燃温度 (°C)	460	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	460	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.558-1.56	爆炸下限 (%)	1.1
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	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、氯仿、卤素。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 467mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆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。			

**【4-345】2,5-二甲基苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,5-二甲基苯胺	中文别名	1-氨基-2,5-二甲苯

英文名称	2,5-Dimethylaniline	英文别名	1-Amino-2,5-dimethylbenzene; 2,5-Xylidine; 3-Amino-1,4-dimethylbenzene; p-Xylidine; 5-Methyl-o-toluidine; 6-Methyl-m-toluidine
CAS 号	95-78-3	危险货物编号	61753
UN 编号	1711	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	毒性与苯胺相似，形成高铁血红蛋白，造成组织缺氧，引起中枢神经系统，心血管系统和其它脏器损害。其中对中枢神经系统及肝脏损害较强，对血液作用较弱，也可引起皮炎。急性中毒：病人出现恶心、呕吐、手指麻木、精神恍惚，唇、指端、耳廓发绀；重毒时皮肤、粘膜严重青紫，出现心悸、呼吸困难、抽搐等，甚至昏迷、休克。重笃者可出现溶血性黄疸、中毒性肝炎和中毒性肾损伤。慢性中毒：患者有神经衰弱综合征表现，伴有轻度发绀、贫血和肝、脾肿大。		
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	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，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，有毒。	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。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工		

	作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、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、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色或淡黄色油状液体，低温时形成结晶。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，微溶于醇，溶于乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于制药及染料工业。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{11}N$ ; $(CH_3)_2C_6H_3NH_2$	<b>分子量</b>	121.18
<b>熔点 (°C)</b>	15.5	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.98
<b>沸点 (°C)</b>	218	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	4.18
<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>	1.33(97°C)
<b>引燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>燃烧热 (KJ/mol)</b>	无资料
<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料	<b>最小点火能 (mJ)</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料
<b>黏度 (mPa·s)</b>	无资料	<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、氯仿、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: 1297mg / kg(大鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的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。	

**【4-346】2,6-二甲基苯胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,6-二甲基苯胺	<b>中文别名</b>	1-氨基-2,6-二甲基苯； 2,6-二甲苯胺
<b>英文名称</b>	2,6-Dimethylaniline	<b>英文别名</b>	1-Amino-2,6-dimethylbenzene； 2,6-Xylidine； Xylylamine
<b>CAS 号</b>	87-62-7	<b>危险货物编号</b>	61753
<b>UN 编号</b>	1711	<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>	本品可引起高铁血红蛋白血症，造成组织缺氧；对中枢神经系统及肝脏损害较强，对血液作用较弱。极易经皮肤吸收。可引起皮炎。急性中毒：患者有恶心，呕吐，手指麻木，精神恍惚，唇、指端、耳廓紫绀；重度中毒时皮肤、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：有神经衰弱综合征，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，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>	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>	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。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		

灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、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质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	微黄色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚和稀盐酸。		
主要用途	用作农药、医药中间体，用于制造甲霜灵、呋霜灵和利多卡因等。		
分子式	$C_8H_{11}N$ ; $(CH_3)_2C_6H_3NH_2$	分子量	121.18
熔点 (°C)	11	相对密度 (水=1)	0.984 (15°C)
沸点 (°C)	214 (98.5kPa)	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.18
闪点 (°C)	91	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	1.5600	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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	酸类、酸酐、酰基氯、强氧化剂、氯仿、卤素。
避免接触条件	受热
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD50: 840mg / kg(大鼠经口), 707mg/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。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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆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。	

### 【4-347】3,4-二甲基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,4-二甲基苯胺	中文别名	1-氨基-3,4-二甲基苯；不对称邻二甲苯胺；4-氨基邻二甲苯
英文名称	3,4-Dimethylaniline	英文别名	1-amino-3,4-dimethylbenzene;
CAS 号	95-64-7	危险货物编号	61753
UN 编号	3452	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	本品可引起高铁血红蛋白血症，造成组织缺氧；对中枢神经系统及肝脏损害较强，对血液作用较弱。极易经皮肤吸收。可引起皮炎。急性中毒：患者有恶心，呕吐，手指麻木，精神恍惚，唇、指端、耳廓紫绀；重度中毒时皮肤、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：有神经衰弱综合征，伴有轻度紫绀、贫血和肝、脾肿大。		
环境危害	对环境有危害，对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		



吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<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。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	易燃，有毒。	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。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	泡沫、雾状水、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，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>			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	纯品为片状或柱状结晶。		
溶解性	易溶于石油醚中，微溶于水。		
主要用途	在医药上为维生素 B2 的中间体，亦可用作染料中间体。		

分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	分子量	121.18
熔点 (°C)	49-51	相对密度 (水=1)	1.076
沸点 (°C)	226	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	98	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	1.5135	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	酸类、酸酐、酰基氯、强氧化剂、氯仿、卤素。		
避免接触条件	受热		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 812 mg / kg(大鼠经口), 707 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆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。			

**【4-348】3,5-二甲基苯胺**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,5-二甲基苯胺	中文别名	1-氨基-3,5-二甲基苯；5-氨基间二甲苯；对称-间二甲苯胺；间二甲苯胺
英文名称	3,5-Dimethylaniline	英文别名	1-Amino-3,5-dimethylbenzene；3,5-Xylidine；5-Amino-m-xylene
CAS 号	108-69-0	危险货物编号	61753

UN 编号	1711	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	本品可引起高铁血红蛋白血症,造成组织缺氧;对中枢神经系统及肝脏损害较强,对血液作用较弱。极易经皮肤吸收。可引起皮炎。急性中毒:患者有恶心,呕吐,手指麻木,精神恍惚,唇、指端、耳廓紫绀;重度中毒时皮肤、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:有神经衰弱综合征,伴有轻度紫绀、贫血和肝、脾肿大。		
环境危害	对环境有危害,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	立即脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水,催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	易燃,有毒。	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。隔离事故现场,禁止无关人员进入。收容和处理消防水,防止污染环境。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。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>			
操作注意事项	密闭操作,提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),戴安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			

工程控制	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒, 用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分: 理化特性</b>			
外观与性状	暗棕色液体。		
溶解性	易溶于石油醚中, 微溶于水。		
主要用途	用作染料、颜料和医药工业的中间体。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	分子量	121.18
熔点(°C)	7-9	相对密度(水=1)	0.972
沸点(°C)	220-221	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(°C)	93	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(°C)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.105mmHg 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	1.557	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分: 稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	酸类、酸酐、酰基氯、强氧化剂、氯仿、卤素。		
避免接触条件	受热		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分: 毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD50: 1297 mg / kg(大鼠经口), 841 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分: 生态学信息</b>			
<b>第十二部分: 废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆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。

### 【4-349】N,N-二甲基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N,N-二甲基苯胺	中文别名	
英文名称	N,N-Dimethylaniline	英文别名	N,N-Dimethylaminobenzene; EP 210; NL 63-10P; NSC 7195
CAS 号	121-69-7	危险货物编号	61756
UN 编号	2253	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	毒性表现与苯胺相似, 但较弱。吸收后可引起高铁血红蛋白血症。接触后出现恶心、眩晕、头痛、紫绀等。皮肤接触可发生溃疡。		
环境危害	对环境有危害, 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触, 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, 有毒。	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。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、卤素		

	接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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。应与酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<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。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	淡黄色油状液体。有特殊气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿。		
<b>主要用途</b>	用作染料中间体、溶剂、稳定剂、分析试剂。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{11}N$	<b>分子量</b>	121.18
<b>熔点（℃）</b>	2.45	<b>相对密度（水=1）</b>	0.9557
<b>沸点（℃）</b>	193.1	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.17
<b>闪点（℃）</b>	62.8	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	0.13(29.5℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	317	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	4776.5
<b>自燃温度（℃）</b>	317	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.5582	<b>爆炸下限（%）</b>	1.0
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	7.0
<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、酸酐、酰基氯、氯仿、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: 1410mg / kg(大鼠经口); 1770mg / kg(兔经皮)。		
<b>刺激性</b>	家兔经皮开放性刺激试验: 10mg/24 小时, 轻度刺激。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
<b>运输注意事项</b>	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒		

	塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。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。	

**【4-350】二甲基苯胺异构体混合物**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二甲基苯胺异构体混合物	中文别名	二甲代苯胺 (异构体混合物)；混合二甲苯胺
英文名称	Dimethylaniline	英文别名	Xilidine； Aminodimethylbenzene
CAS 号	1300-73-8	危险货物编号	
UN 编号	1711	危险货物包装标志	
危险性类别	第 6.1(a)毒害品	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽、皮肤接触或吸入可致中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑会致癌。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	对环境有危害，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	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。进行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>48</sub> H <sub>66</sub> N <sub>6</sub>	分子量	727.08
熔点（℃）	-36	相对密度（水=1）	0.98
沸点（℃）	221.9	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	97	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.154mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4780	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LDL0: 610 mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			



处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

### 第十三部分：包装与运输信息

包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆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(a)毒害品。

## 【4-351】3,5-二甲基苯甲酰氯

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	3,5-二甲基苯甲酰氯	中文别名	3,5-二甲基苯酰氯； 3,5-二甲基酰氯
英文名称	3,5-Dimethylbenzoyl chloride	英文别名	3,5-Dimethylbenzoylchlor ide; DMBC
CAS 号	6613-44-1	危险货物编号	6613-44-1
UN 编号	3265	危险货物包装标志	7 (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	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。
环境危害	对环境有危害。

### 第三部分：急救措施

皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。

### 第四部分：消防措施

危险特性	燃烧或高温下可能分解产生毒烟。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性和腐蚀性，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，氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	干粉，二氧化碳。禁止用水灭火。		

### 第五部分：泄漏应急处理

应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或
------	-------------------------------------

	跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。进行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色或淡黄色液体。		
<b>溶解性</b>	遇水分解成相应的酸，溶于苯、甲苯。		
<b>主要用途</b>	广泛应用于农药、医药和感光材料等领域的中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> ClO	<b>分子量</b>	168.62
<b>熔点（℃）</b>	34	<b>相对密度（水=1）</b>	1.136
<b>沸点（℃）</b>	127	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	101	<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>	0.0207mmHg 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>	1.534	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		

禁忌物	强氧化物, 强碱。
避免接触条件	湿气, 光照。
聚合危害	不聚合
<b>第十部分: 毒理学信息</b>	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
<b>第十一部分: 生态学信息</b>	
<b>第十二部分: 废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分: 包装与运输信息</b>	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
<b>第十四部分: 法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

**【4-352】2,4-二甲基吡啶**

<b>第一部分: 化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,4-二甲基吡啶	中文别名	2,4-二甲基氮杂苯; 2,4-卢剔啶
英文名称	2,4-Dimethylpyridine	英文别名	2,4-Lutidine; NSC 2156; a,g-Dimethylpyridine
CAS 号	108-47-4	危险货物编号	33615
UN 编号	1992	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分: 危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛有强烈刺激性。对皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。接触后可引起咳嗽、胸痛、呼吸困难、胃肠功能紊乱。		
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	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>			
<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，具强刺激性。	<b>建规火险等级</b>	乙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
<b>灭火方法</b>	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
<b>灭火剂</b>	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。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>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿胶布防毒衣。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有胡椒气味。		
<b>溶解性</b>	溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，合成药物和用作溶剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	<b>分子量</b>	107.15
<b>熔点（℃）</b>	-60	<b>相对密度（水=1）</b>	0.927
<b>沸点（℃）</b>	159	<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>	4740(76.3℃)
<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

折射率	1.4991	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	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: 400~800mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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。			

**【4-353】2,5-二甲基吡啶**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,5-二甲基吡啶	中文别名	2,5-二甲基氮杂苯
英文名称	2,5-Dimethylpyridine	英文别名	2,5-Lutidine; a,d-Dimethylpyridine
CAS 号	589-93-5	危险货物编号	33615
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	对眼睛有强烈刺激性。对皮肤有刺激性；易经皮吸收。本品对粘膜及上呼吸道有		

	刺激作用。接触后引起咳嗽、胸痛、呼吸困难和胃肠道功能紊乱。人的嗅阈浓度为 1000mg/m <sup>3</sup> 。		
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	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、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。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，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，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，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用于医药、有机合成等。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	分子量	107.15
熔点 (°C)	-15.9	相对密度 (水=1)	0.926
沸点 (°C)	157	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	47	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	371.1	饱和蒸汽压 (KPa)	3.47mmHg 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	1.499	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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	酸类、酰基氯、强氧化剂、氯仿。		
避免接触条件	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: 800 mg/kg(大鼠经口), 670 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。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

## 【4-354】2,6-二甲基吡啶

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,6-二甲基吡啶	中文别名	2,6-二甲基氮杂苯； 2,6-卢剔啶
英文名称	2,6-Dimethylpyridine	英文别名	2,6-Lutidine
CAS 号	108-48-5	危险货物编号	33615
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品具有刺激性，对神经系统、肝、肾有损害。接触后出现眼睛、皮肤和粘膜刺激症状，并引起头痛、眩晕、恶心、呕吐、精神迟钝、腹痛、腹泻等。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与氧化剂接触猛烈反应。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		



第七部分：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，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
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。实行就业前和定期的体检。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色、油状液体，有特臭。		
溶解性	微溶于热水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	在医药上可制治疗各种类型高血压病药及急救药，另外还用作杀虫剂及助染剂等。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	分子量	107.15
熔点（℃）	-5.8	相对密度（水=1）	0.9252
沸点（℃）	139~141	相对蒸汽密度（空气=1）	3.7
闪点（℃）	33	临界压力（MPa）	3.75
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	8.88(79℃)
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	1.4977	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	0.87766(25℃)	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.68	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	空气		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD <sub>50</sub> : 200~400mg/kg（小鼠经口），100~200mg/kg（小鼠腹腔）。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；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。	

**【4-355】3,4-二甲基吡啶**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,4-二甲基吡啶	中文别名	3,4-二甲基氮杂苯
英文名称	3,4-Dimethylpyridine	英文别名	3,4-Lutidine; NSC 4675
CAS 号	583-58-4	危险货物编号	33615
UN 编号	2929	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<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可引起中毒。刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。损害神经系统、肝和肾。		
环境危害	该物质对环境有危害，不要让该物质进入环境。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇高热、明火或氧化剂，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。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	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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，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。喷水雾可减少蒸发。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<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。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。避光保存。防止受潮和雨淋。防止阳光直射。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。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。必要时应该佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有吸湿性。		
<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>7</sub> H <sub>9</sub> N	<b>分子量</b>	107.15
<b>熔点 (°C)</b>	-12	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.954(25°C)
<b>沸点 (°C)</b>	163.5~164.5	<b>相对蒸汽密度(空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	53	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	2.69mmHg 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>	1.511	<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、酰基氯。		
<b>避免接触条件</b>	光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	LD50: 677mg / kg(大鼠经口); 134mg / 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。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。	

**【4-356】3,5-二甲基吡啶**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3,5-二甲基吡啶	<b>中文别名</b>	3,5-二甲基氮杂苯；3,5-卢剔啶
<b>英文名称</b>	3,5-Dimethylpyridine	<b>英文别名</b>	3,5-Lutidine
<b>CAS号</b>	591-22-0	<b>危险货物编号</b>	33615
<b>UN编号</b>	1993	<b>危险货物包装标志</b>	7；40（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>	本品具有刺激性，对神经系统、肝、肾有损害。接触后出现眼睛、皮肤和粘膜刺激症状。并引起头痛、眩晕、恶心、呕吐、精神迟钝、腹痛、腹泻等。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	易燃，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，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、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正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能		

	切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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，严禁与空气接触。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。必要时应该佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有异味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇、醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_7H_9N$	<b>分子量</b>	107.15
<b>熔点（℃）</b>	-9	<b>相对密度（水=1）</b>	0.939(25℃)
<b>沸点（℃）</b>	163~164	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	53	<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>	0.2(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>	1.504	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。		
<b>避免接触条件</b>	在空气中可氧化。		
<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		

刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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。	

**【4-357】N,N-二甲基苄胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N,N-二甲基苄胺	中文别名	N-苄基二甲胺；苄基二甲胺
英文名称	N,N-Dimethylbenzylamine	英文别名	N-Benzyl dimethylamine；Benzyl dimethylamine；BDMA
CAS号	103-83-3	危险货物编号	82023
UN编号	2619	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	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	有毒性和腐蚀性。能刺激眼睛、皮肤和粘膜。对呼吸道和皮肤有致敏作用。吸入，可引起喉和支气管痉挛、炎症、化学性肺炎、肺水肿等。		
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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。若有灼伤，按碱灼伤处理。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高热易燃。与氧化剂可发生反应。有腐蚀性。受高热分解，放出有毒的烟气。		

燃烧性	易燃，有毒，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤，具致敏性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
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，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，使用不产生火花的工具收集于密闭容器中作好标记，等待处理。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，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、酰基氯、二氧化碳接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。专人保管。避光保存。应与酸类、氧化剂等分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。车间应配备急救设备及药品。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色至淡黄色易燃液体。有氨臭。		
溶解性	微溶于冷水，溶于热水，可混溶于醇、醚。		
主要用途	用作催化剂、阻蚀剂、中和剂，也用于有机合成。		
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N	分子量	135.21
熔点（℃）	-75	相对密度（水=1）	0.894（27、4℃）
沸点（℃）	180~182	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	54	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.871mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	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	1.5011	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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、二氧化碳。		
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	LD50: 265mg / kg(大鼠经口); 1660mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经皮: 500mg/4 小时, 重度刺激。家兔经眼: 5mg, 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。用水清洗倒空的容器。			
<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	起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。			

**【4-358】N,N-二甲基丙胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N,N-二甲基丙胺	中文别名	1- 胺-2,2-二甲基丙烷; 2- 異丙基甲基甲胺
英文名称	Dimethyl-N-propylamine	英文别名	1-Propanamine, N,N-dimethyl-; N,N-Dimethyl-1-propanamine
CAS 号	926-63-6	危险货物编号	
UN 编号	2266	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。		



<b>健康危害</b>	吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。吸入会中毒。可引起呼吸道刺激。		
<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，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	无资料
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
<b>灭火剂</b>	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼睛。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		

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。车间应配备急救设备及药品。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> N	分子量	87.16
熔点 (°C)	-95	相对密度 (水=1)	0.736
沸点 (°C)	67.3	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	1.3860	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。			

## 【4-359】N,N-二甲基丙醇胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N,N-二甲基丙醇胺	中文别名	3-(二甲氨基)-1-丙醇
英文名称		英文别名	3-(Dimethylamino)-1-propanol
CAS 号	3179-63-3	危险货物编号	33625
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	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。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，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火有引起燃烧爆炸的危险。受高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，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：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。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	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。		

第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿化学防护服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	尽可能减少直接接触。工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	透明琥珀色挥发性液体。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	用于生产中枢神经抑制药氯丙嗪、纸张处理助剂、汽油添加剂、树脂熟化剂等。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> NO; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CNCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	分子量	103.16
熔点(℃)	-35	相对密度(水=1)	0.872
沸点(℃)	163-164	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	36	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	1.436	爆炸下限(%)	0.9
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	11.2
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	11.3 (10g/l, H <sub>2</sub> O, 20℃)
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50：2130 mg / kg(大鼠经口)，1650 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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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 3.3 类高闪点易燃液体。

### 【4-360】2,2-二甲基丙酸甲酯

#### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	2,2-二甲基丙酸甲酯	中文别名	三甲基乙酸甲酯；叔戊酸甲酯
英文名称	Methyl pivalate	英文别名	Methyl 2,2-dimethylpropanoate；Methyl 2,2-dimethylpropionate；Methyl pivalate；Methyl trimethylacetate
CAS 号	598-98-1	危险货物编号	32145
UN 编号	3272	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类

#### 第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。具有刺激性。
环境危害	对环境有害。

#### 第三部分：急救措施

皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗。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、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		

#### 第五部分：泄漏应急处理

应急处理	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，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>			
<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。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，注意通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，戴面具式呼吸器。		
<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>	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>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	主要用作工业香料，可用于香皂、洗发香波等，也用作医药中间体。		
<b>分子式</b>	$C_6H_{12}O_2$ ; $(CH_3)_3CCOOCH_3$	<b>分子量</b>	116.16
<b>熔点 (°C)</b>	<-70	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.873
<b>沸点 (°C)</b>	101	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	10	<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>	1.390	<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、碱类。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			

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

**【4-361】2,2-二甲基丙烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,2-二甲基丙烷	<b>中文别名</b>	新戊烷
<b>英文名称</b>	2,2-Dimethylpropane	<b>英文别名</b>	Neopentane; Tetramethylmethane; tert-Pentane
<b>CAS 号</b>	463-82-1	<b>危险货物编号</b>	21013
<b>UN 编号</b>	2044	<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、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	高浓度可引起眼与呼吸道粘膜轻度刺激症状和麻醉症状，重者意识丧失。长期接触可致轻度皮炎。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境可能有危害，对鱼类应给予特别注意。还应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
<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。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	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		

灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。若是气体，用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。或用管路导至炉中、凹地焚之。如无危险，就地燃烧，同时喷雾状水使周围冷却，以防其它可燃物着火。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。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。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供良好的自然通风条件。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色气体或极易挥发的液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇等有机溶剂。		
主要用途	本品是汽油的主要成份。		
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	分子量	72.15
熔点（℃）	-19.5	相对密度（水=1）	0.59
沸点（℃）	9.5	相对蒸汽密度（空气=1）	2.48
闪点（℃）	<-7	临界压力（MPa）	3.20
临界温度（℃）	160.6	饱和蒸汽压（KPa）	146.63
引燃温度（℃）	550	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	550	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3390	爆炸下限（%）	1.3
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	7.5



辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱、卤素。		
避免接触条件	热源、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LC50：小鼠：1000mg / m <sup>3</sup> (异戊烷)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。		
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。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。严禁与氧化剂剂等混装混运。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。			

**【4-362】1,3-二甲基丁胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-二甲基丁胺	中文别名	2-氨基-4-甲基戊烷
英文名称	1,3-Dimethylbutylamine	英文别名	2-Amino-4-methylpentane ; 4-Methyl-2-pentanamine
CAS 号	108-09-8	危险货物编号	32176
UN 编号	2379	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、口服或经皮吸收对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性，吸入后可因喉、支气管的痉挛、炎症，化学性肺炎或肺水肿而致死。长时间接触可引起强烈刺激或灼伤。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		

眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险性	易燃，遇明火、高热易燃。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
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、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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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。定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	分子量	101.19
熔点（℃）	-63	相对密度（水=1）	0.750
沸点（℃）	106~109	相对蒸汽密度（空气=1）	3.5
闪点（℃）	12	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	25.9mmHg at 25℃

引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4085	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	酸类、酰基氯、酸酐、二氧化碳、强氧化剂。		
避免接触条件	热源、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50: 470mg / kg(小鼠经口); 600mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的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。			

**【4-363】1,3-二甲基丁醇乙酸酯**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,3-二甲基丁醇乙酸酯	中文别名	乙酸仲己酯； 2-乙酸-4-甲基戊酯
英文名称	1,3-Dimethylbutyl acetate	英文别名	4-Methyl-2-amyl acetate； Methylisoamyl acetate
CAS 号	108-84-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	3272	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

<b>健康危害</b>	吸入、口服或经皮吸收对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性，吸入后可因喉、支气管的痉挛、炎症，化学性肺炎或肺水肿而致死。长时间接触可引起强烈刺激或灼伤。		
<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>	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
<b>眼睛接触</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	遇明火、高温、氧化剂较易燃；燃烧产生刺激烟雾。		
<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。		
<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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消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。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。		
<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。定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体，有芳香气味。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作硝化纤维素及油漆的溶剂，也用于香料。		

分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	分子量	144.21
熔点 (°C)	-63.8	相对密度 (水=1)	0.86
沸点 (°C)	144	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	45	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	2.91mmHg 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	1.411	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	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 6160 mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子 500 毫克 轻度；眼睛- 兔子 500 毫克/ 24 小时 轻度。		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

**【4-364】2,2-二甲基丁烷**

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2-二甲基丁烷	中文别名	新己烷
英文名称	2,2-Dimethylbutane	英文别名	Neohexane
CAS 号	75-83-2	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
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	高浓度吸入出现呼吸道刺激、轻度恶心、头痛、头晕等；极高浓度吸入可致昏迷甚至死亡。液体对眼和皮肤有刺激性。皮肤长期接触可致皮炎。		
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。		
<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、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	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	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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。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	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		

其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	常温下微有异臭的液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚，可混溶于苯。		
主要用途	作为航空汽油和车用汽油的添加剂，也用于有机合成及用作气相色谱对比样品。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	分子量	86.18
熔点（℃）	-98.2	相对密度（水=1）	0.649
沸点（℃）	49.7	相对蒸汽密度（空气=1）	2.97
闪点（℃）	-47.8	临界压力（MPa）	3.1
临界温度（℃）	216.2	饱和蒸汽压（KPa）	40(23.4℃)
引燃温度（℃）	405	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	405	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.369	爆炸下限（%）	1.2
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	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	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。			

## 【4-365】2,3-二甲基丁烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,3-二甲基丁烷	中文别名	二异丙基
英文名称	2,3-Dimethylbutane	英文别名	Biisopropyl; Diisopropyl; NSC 24837
CAS 号	79-29-8	危险货物编号	31005
UN 编号	2457	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	吸入、摄入对身体有害。对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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。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	用水保持火场容器冷却，并用水喷淋保护堵漏人员。		
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。冷却，防止震动、撞击和摩擦，用活性炭或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中作好标记，等待处理。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。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。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。夏季应早		



	晚运输，防止日光曝晒。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	作业工人佩戴防毒口罩。		
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，彻底清洗。注意个人清洁卫生。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于水、醇、酮、苯、醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	分子量	88.18
熔点（℃）	-128.5	相对密度（水=1）	0.6620
沸点（℃）	58	相对蒸汽密度（空气=1）	3.0
闪点（℃）	-29	临界压力（MPa）	3.131
临界温度（℃）	226.8	饱和蒸汽压（KPa）	26.07 / 21.1℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	4161
自燃温度（℃）	405	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3750	爆炸下限（%）	1.2
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	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	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 3.1 类低闪点易燃液体。

**【4-366】二甲基二噁烷****第一部分：化学品及企业标识**

中文名称	二甲基二噁烷	中文别名	
英文名称	Dimethyldioxane	英文别名	Dimethyl-1,4-dioxyane
CAS 号	25136-55-4	危险货物编号	33612
UN 编号	2707	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、呼吸道粘膜有刺激作用。急性中毒时, 可有头痛、腹痛、咳嗽、乏力、喘息、紫绀、多汗等。
环境危害	对环境有害。

**第三部分：急救措施**

皮肤接触	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 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、高热能引起燃烧爆炸。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。		
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。		

**第五部分：泄漏应急处理**

应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转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、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℃。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，注意通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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。定期体检。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，有恶臭。		
<b>溶解性</b>	溶于水。		
<b>主要用途</b>	用于合成异戊二烯橡胶。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	116.18
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.96(20℃)
<b>沸点（℃）</b>	134.4	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.0
<b>闪点（℃）</b>	30-35	<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>	2.05(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>	1.4100	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸。		
<b>避免接触条件</b>	静电放电、热、潮湿等。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	LD50: 3730 mg/kg(大鼠经口); 3.54 ml/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>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡		

	产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。	

**【4-367】二甲基二氯硅烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二甲基二氯硅烷	中文别名	二氯二甲基硅烷
英文名称	Dichlorodimethylsilane	英文别名	Dimethyldichlorosilane; DMDCS
CAS 号	75-78-5	危险货物编号	32186
UN 编号	1162	危险货物包装标志	7 (易燃液体); 20 (腐蚀品)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜有刺激作用。可有眼痛、流泪、咳嗽、头痛、恶心、呕吐、喘息、易激动、皮肤发痒等症状。吸入后可有咽喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，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。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅、氯化氢。		
灭火方法	消防人员必要时戴防毒面具，穿消防服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	二氧化碳、干粉、干砂。禁止用水和泡沫灭火。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它		

	不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<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、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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，在潮湿空气中发烟。		
<b>溶解性</b>	溶于苯、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作硅酮制造的中间体。		
<b>分子式</b>	$C_2H_6Cl_2Si$ ; $(CH_3)_2SiCl_2$	<b>分子量</b>	129.06
<b>熔点 (°C)</b>	<-86	<b>相对密度 (水=1)</b>	1.06
<b>沸点 (°C)</b>	70	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	4.45
<b>闪点 (°C)</b>	-8.9	<b>临界压力 (MPa)</b>	无资料
<b>临界温度 (°C)</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压 (KPa)</b>	143mmHg 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>	1.4038	<b>爆炸下限 (%)</b>	3.4
<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、酸类、醇类、胺类、强碱。		
<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	LC50: 930ppm 4 小时(大鼠吸入)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。	

### 【4-368】二甲基二乙氧基硅烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	二甲基二乙氧基硅烷	中文别名	二乙氧基二甲基硅烷
英文名称	Diethoxydimethylsilane	英文别名	dimethyldiethoxysilane
CAS 号	78-62-6	危险货物编号	32186
UN 编号	1993/2380	危险货物包装标志	7(易燃液体), 20(腐蚀品)
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。长时间接触引起恶心、头晕、头痛和胃肠功能紊乱。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	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。如呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	易燃，遇高热、明火及强氧化剂引起燃烧。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	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅。		

灭火方法	消防人员必要时戴防毒面具，穿消防服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	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：用砂土蛭石或其它不燃材料吸收。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
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。		
溶解性	可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作化学试剂及合成高分子有机硅化合物的原料。		
分子式	$C_6H_{16}O_2Si;$ $(OC_2H_5)_2Si(CH_3)_2$	分子量	148.28
熔点 (°C)	-97	相对密度 (水=1)	0.865
沸点 (°C)	114	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	11.7	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	24mmHg 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	1.381	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定
禁忌物	强氧化剂、酸类、醇类、胺类、强碱。
避免接触条件	潮湿空气。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	低毒。LD50：2980mg/kg(大鼠经口)，20 g/m <sup>3</sup> (大鼠吸入 8 小时)。
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。
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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。	

### 【4-369】2,5-二甲基呋喃

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,5-二甲基呋喃	中文别名	2,5-二甲基氧杂茂
英文名称	2,5-Dimethylfuran	英文别名	2,5-dimethyl-fura
CAS 号	625-86-5	危险货物编号	32099
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
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可能对身体有害，可能有刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，静卧休息。严重者立即就医。		
食入	误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			



<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。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，穿工作服。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，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。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，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。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	淡黄色至透明无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇、醚、氯仿、苯。		
<b>主要用途</b>	作溶剂用。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O	<b>分子量</b>	96.13
<b>熔点（℃）</b>	-62	<b>相对密度（水=1）</b>	0.905
<b>沸点（℃）</b>	92-94	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.31
<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>	57.1mmHg 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>	1.441	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<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、潮湿空气。		
避免接触条件	空气。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LC: 500ppm/4H (大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、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。			

**【4-370】2,2-二甲基庚烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,2-二甲基庚烷	中文别名	
英文名称	2,2-Dimethylheptane	英文别名	
CAS 号	1071-26-7	危险货物编号	33505
UN 编号	1920	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对粘膜有刺激作用，高浓度时有麻醉作用。		
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	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停		

	止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	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	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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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、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	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。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、苯。		
主要用途	主要用作化学试剂。		
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	分子量	128.26
熔点（℃）	-113	相对密度（水=1）	0.7070

沸点 (°C)	132.69	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	26	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3993	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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	火种、热源、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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 3.3 类高闪点易燃液体。			

### 【4-371】2,3-二甲基庚烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,3-二甲基庚烷	中文别名	1,10-癸二醇
英文名称	2,3-Dimethylheptane	英文别名	无资料
CAS 号	3074-71-3	危险货物编号	33505
UN 编号	1920	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对粘膜有刺激作用，高浓度时有麻醉作用。		
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	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	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	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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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、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	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。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好		

	的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、苯。		
主要用途	主要用作化学试剂。		
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	分子量	128.26
熔点（℃）	24	相对密度（水=1）	0.726
沸点（℃）	140	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	26	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	1.409	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	火种、热源、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。			

## 【4-372】2,4-二甲基庚烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二甲基庚烷	中文别名	
英文名称	2,4-Dimethylheptane	英文别名	2,4-dimethyl-heptane
CAS 号	2213-23-2	危险货物编号	33505
UN 编号	1920/3295	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、经皮吸收。		
健康危害	对粘膜有刺激作用，高浓度时有麻醉作用。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
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。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	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、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	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。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设		

	备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、苯。		
主要用途	主要用作化学试剂。		
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	分子量	128.26
熔点（℃）	28	相对密度（水=1）	0.72
沸点（℃）	133	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	51.7	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	10.3mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.405	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	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	火种、热源、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规		



	定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。	

**【4-373】2,5-二甲基庚烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,5-二甲基庚烷	中文别名	
英文名称	2,5-Dimethylheptane	英文别名	
CAS 号	2216-30-0	危险货物编号	33505
UN 编号	1920	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	造成皮肤刺激。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	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。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	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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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、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	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。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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，溶于醇、醚、苯。		
<b>主要用途</b>	主要用作化学试剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	<b>分子量</b>	128.26
<b>熔点（℃）</b>	-45	<b>相对密度（水=1）</b>	0.72
<b>沸点（℃）</b>	136	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<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>	9.42mmHg 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>	1.4033	<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>	火种、热源、光照。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

<b>包装方法</b>	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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。	

**【4-374】3,3-二甲基庚烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	3,3-二甲基庚烷	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	3,3-Dimethylheptane	<b>英文别名</b>	
<b>CAS 号</b>	4032-86-4	<b>危险货物编号</b>	33505
<b>UN 编号</b>	1920	<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>	造成皮肤刺激。		
<b>环境危害</b>	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量水，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。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。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、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>	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。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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，溶于醇、醚、苯。		
<b>主要用途</b>	主要用作化学试剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	<b>分子量</b>	128.26
<b>熔点（℃）</b>	7	<b>相对密度（水=1）</b>	0.724
<b>沸点（℃）</b>	137.1	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	27.2	<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>	8.88mmHg at 25℃
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化物，强酸，强碱。		
<b>避免接触条件</b>	火种、热源、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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。	

### 【4-375】3,4-二甲基庚烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,4-二甲基庚烷	中文别名	
英文名称	3,4-Dimethylheptane	英文别名	NSC 158678
CAS 号	922-28-1	危险货物编号	33505
UN 编号	1920	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	对粘膜有刺激作用，高浓度时有麻醉作用。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
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。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	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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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。少量泄漏：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	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。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、苯。		
主要用途	主要用作化学试剂。		
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	分子量	128.26
熔点（℃）	-9	相对密度（水=1）	0.721
沸点（℃）	136	相对蒸汽密度（空气=1）	4.42
闪点（℃）	23	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	7.57mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	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	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	火种、热源、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。			

**【4-376】3,5-二甲基庚烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,5-二甲基庚烷	中文别名	
英文名称	3,5-Dimethylheptane	英文别名	
CAS号	926-82-9	危险货物编号	33505
UN编号	1920	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3.3类高闪点易燃液体	包装分类	III类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对粘膜有刺激作用，高浓度时有麻醉作用。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<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。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	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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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、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	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。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、苯。		
主要用途	主要用作化学试剂。		
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	分子量	128.26
熔点（℃）	160	相对密度（水=1）	0.73
沸点（℃）	136	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料



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)	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	1.4040-1.4070	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	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	火种、热源、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。			

### 【4-377】4,4-二甲基庚烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	4,4-二甲基庚烷	中文别名	
英文名称	4,4-Dimethylheptane	英文别名	
CAS 号	1068-19-5	危险货物编号	33505
UN 编号	1920	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。		

<b>健康危害</b>	对粘膜有刺激作用，高浓度时有麻醉作用。		
<b>环境危害</b>	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
<b>眼睛接触</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
<b>吸入</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>食入</b>	饮足量水，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。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>	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、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>	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。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、苯。		
主要用途	用作气相色谱对比样品。		
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	分子量	128.26
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.72
沸点 (°C)	135.2(101.3kPa)	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.42
闪点 (°C)	21	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.386 (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	1.408	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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	火种、热源、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。			

## 【4-378】N,N-二甲基环己胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N,N-二甲基环己胺	中文别名	二甲氨基环己烷
英文名称	N,N-Dimethylcyclohexylamine	英文别名	Dimethylaminocyclohexane; Cyclohexyldimethylamine; DMCHA
CAS 号	98-94-2	危险货物编号	82022
UN 编号	2264/2266	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	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的气体。具有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），戴橡胶耐酸碱手套。戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 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，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。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	戴橡胶耐酸碱手套。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色或浅黄色透明液体。		
溶解性	微溶于水，可混溶于醇、丙酮、苯。		
主要用途	用作催化剂，橡胶促进剂的中间体，以及用于织物处理。		
分子式	$C_8H_{17}N$ ； $C_6H_{11}N(CH_3)_2$	分子量	127.23
熔点（℃）	-33.5	相对密度（水=1）	0.849
沸点（℃）	159	相对蒸汽密度（空气=1）	3.02
闪点（℃）	7.22	临界压力（MPa）	2.93
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33（10.2℃）
引燃温度（℃）	304	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	1.4541-1.4550	爆炸下限（%）	0.9
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	6.1
辛醇/水分配系数的对数值	4.01	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	LD50：348 mg/kg(大鼠经口)；LC50：1889mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入 2 小时)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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	铁桶包装，50 kg / 桶，170 kg / 桶。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按		

规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

#### 第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。

### 【4-379】1,1-二甲基环己烷

#### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称	1,1-二甲基环己烷	中文别名	
英文名称	1,1-Dimethylcyclohexane	英文别名	
CAS 号	590-66-9	危险货物编号	32012
UN 编号	2263	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类

#### 第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	无吸入中毒资料。本品属烃类，吸入有关烃类蒸气引起轻度呼吸道刺激，头晕、恶心和倦睡；极高浓度吸入引起昏迷甚至死亡。液体进入肺部，对肺组织产生强烈刺激和损伤，甚至引起死亡。蒸气或液体对眼有刺激性。液体对皮肤有轻度刺激性；反复接触可致皮炎。摄入引起恶心和呕吐。
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。

#### 第三部分：急救措施

皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
食入	立即漱口，饮足量温水，催吐。立即就医。

#### 第四部分：消防措施

危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性	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	砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。		

#### 第五部分：泄漏应急处理

应急处理	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后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。
------	---

#### 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。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包
--------	---

	装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。容器与转送设备要接地，防止产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<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、乙醚等多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用作化学中间体、分析试剂，用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	<b>分子量</b>	112.21
<b>熔点 (°C)</b>	-33.5	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.777
<b>沸点 (°C)</b>	119.5(101.3kPa)	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.02
<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>	1.33(10.2°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>	1.428	<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、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	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、酸类、碱类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
危险化学品安全管理条例（2002年1月26日国务院发布），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。	

**【4-380】1,2-二甲基环己烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	1,2-二甲基环己烷	<b>中文别名</b>	六氢邻二甲苯； 邻二甲基环己烷
<b>英文名称</b>	1,2-Dimethylcyclohexane	<b>英文别名</b>	
<b>CAS 号</b>	583-57-3	<b>危险货物编号</b>	32012
<b>UN 编号</b>	2263	<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>	有刺激作用。高浓度时有麻醉作用。		
<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>	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>	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。		
<b>灭火剂</b>	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
<b>应急处理</b>	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地		



	表水和地下水。泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料。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。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。		
<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>	透明液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇、醚、酮、苯。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成，用作分析试剂、溶剂。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{16}$	<b>分子量</b>	112.21
<b>熔点 (°C)</b>	无资料	<b>相对密度 (水=1)</b>	0.793
<b>沸点 (°C)</b>	127-130	<b>相对蒸汽密度 (空气=1)</b>	3.83
<b>闪点 (°C)</b>	15	<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>	304	<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>	1.435	<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>	热、火焰和火花。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	低毒。LD50：500 mg/kg(人经口)。
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	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、酸类、碱类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
危险化学品安全管理条例 (2002 年 1 月 26 日国务院发布)，工作场所安全 使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。	

### 【4-381】1,3-二甲基环己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,3-二甲基环己烷	中文别名	六氢间二甲苯；六氢萘；六氢二甲苯
英文名称	1,3-Dimethylcyclohexane	英文别名	m-Dimethylcyclohexane
CAS 号	591-21-9	危险货物编号	32012
UN 编号	2263	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	有刺激作用。高浓度时有麻醉作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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	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	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从		

	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料。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。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	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	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	无色透明液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、苯、酮。		
主要用途	用作溶剂。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	分子量	112.21
熔点(℃)	-71.62	相对密度(水=1)	0.767
沸点(℃)	124	相对蒸汽密度(空气=1)	3.87
闪点(℃)	6	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	306	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	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 500 mg/kg(人经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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、酸类、碱类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
危险化学品安全管理条例 (2002 年 1 月 26 日国务院发布)，工作场所安全 使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

**【4-382】1,4-二甲基环己烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,4-二甲基环己烷	中文别名	六氢对二甲苯
英文名称	1,4-Dimethylcyclohexane	英文别名	p-Dimethylcyclohexane; NSC 44845; Hexahydro-p-xylene
CAS 号	589-90-2	危险货物编号	32012
UN 编号	2263	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	有刺激作用。高浓度时有麻醉作用。		
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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		

眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。		
灭火剂	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，穿化学防护服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。用活性炭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。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项			
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。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。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。罐储时要有防火防爆技术措施。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，全面通风。		
呼吸系统防护	作业工人应戴口罩。高浓度接触时，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
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。避免高浓度吸入。		
<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，溶于醇、醚、酮、苯。		
主要用途	用于有机合成，用作溶剂。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	分子量	112.21
熔点 (°C)	-86	相对密度 (水=1)	0.773
沸点 (°C)	119.5	相对蒸汽密度(空气=1)	3.86
闪点 (°C)	10	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33 / 10.2℃
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	304	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	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	低毒。LD50: 500 mg/kg(人经口)。		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	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、酸类、碱类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
危险化学品安全管理条例 (2002 年 1 月 26 日国务院发布)，工作场所安全 使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

### 【4-383】1,1-二甲基环戊烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,1-二甲基环戊烷	中文别名	
英文名称	1,1-Dimethylcyclopentane	英文别名	
CAS 号	1638-26-2	危险货物编号	32011
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	7(中闪点易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品属烃类。吸入高浓度烃类化合物蒸气可引起轻度呼吸道刺激、头晕、恶心、倦睡；极高浓度吸入可致昏迷甚至死亡。液体进入肺部，可引起吸入性肺炎或肺水肿。高浓度蒸气对眼有刺激性；液体可引起眼部暂时性红肿和疼痛。液体对皮肤有轻度刺激性；反复接触可致皮炎。口服引起恶心和腹泻。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		

<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用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，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。在火场中，受热的容器有爆炸危险。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，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，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	提供良好的自然通风条件。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> ;	分子量	98.19

	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )CH(CH <sub>3</sub> )		
熔点 (°C)	-69.79	相对密度 (水=1)	0.772
沸点 (°C)	87.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	71.5mmHg 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	1.4109	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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、卤素。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、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 3.2 类中闪点易燃液体。			

**【4-384】1,2-二甲基环戊烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	1,2-二甲基环戊烷	中文别名	
英文名称	1, 2-Dimethylcyclopentane	英文别名	
CAS 号	2452-99-5	危险货物编号	32011



UN 编号	无资料	危险货物包装标志	7(中闪点易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品属烃类。吸入高浓度烃类化合物蒸气可引起轻度呼吸道刺激、头晕、恶心、倦睡；极高浓度吸入可致昏迷甚至死亡。液体进入肺部，可引起吸入性肺炎或肺水肿。高浓度蒸气对眼有刺激性；液体可引起眼部暂时性红肿和疼痛。液体对皮肤有轻度刺激性；反复接触可致皮炎。口服引起恶心和腹泻。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用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，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。在火场中，受热的容器有爆炸危险。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，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，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
工程控制	提供良好的自然通风条件。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		

眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	$C_7H_{14}$ ; $CH_2CH_2CH_2CH(CH_3)CH(CH_3)$	分子量	98.19
熔点 (°C)	(顺)-62; (反)-120	相对密度 (水=1)	(顺)0.77; (反)0.75
沸点 (°C)	(顺)99.5; (反)91.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.86
闪点 (°C)	21	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1333Pa(10.2°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	269	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、卤素。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、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。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳			

发[1992] 677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 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。

## 【4-385】1,3-二甲基环戊烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,3-二甲基环戊烷	中文别名	
英文名称	1,3-Dimethylcyclopentane	英文别名	
CAS 号	2453-00-1	危险货物编号	32011
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	7(中闪点易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品属烃类。吸入高浓度烃类化合物蒸气可引起轻度呼吸道刺激、头晕、恶心、倦睡；极高浓度吸入可致昏迷甚至死亡。液体进入肺部，可引起吸入性肺炎或肺水肿。高浓度蒸气对眼有刺激性；液体可引起眼部暂时性红肿和疼痛。液体对皮肤有轻度刺激性；反复接触可致皮炎。口服引起恶心和腹泻。		
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。		
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，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。在火场中，受热的容器有爆炸危险。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、		

	酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	提供良好的自然通风条件。		
<b>呼吸系统防护</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	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，可混溶于多数有机溶剂。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub>	<b>分子量</b>	98.19
<b>熔点（℃）</b>	-138.55	<b>相对密度（水=1）</b>	0.762
<b>沸点（℃）</b>	97.2	<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>	48.2mmHg 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>	1.4140	<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、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
<b>包装方法</b>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡		

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

#### 第十四部分：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。

### 【4-386】2,2-二甲基己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2-二甲基己烷	中文别名	正丁基三甲基甲烷
英文名称	2,2-dimethyl-Hexane	英文别名	n-butyltrimethylmethane
CAS 号	590-73-8	危险货物编号	32009
UN 编号	1262/3295	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	吸入或口服对身体有害。对粘膜、皮肤和上呼吸道有刺激性。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			

<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、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质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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，易溶于乙醇，可混溶于乙醚、丙酮、氯仿、苯。		
<b>主要用途</b>	用作化学试剂、气相色谱对比样品。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{18}$	<b>分子量</b>	114.23
<b>熔点（℃）</b>	-121.2	<b>相对密度（水=1）</b>	0.693
<b>沸点（℃）</b>	106.8(101.3kPa)	<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>	2.61
<b>临界温度（℃）</b>	282	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.22 psi ( 37.7 °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>	1.393	<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、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	低毒。		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			

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

**【4-387】2,3-二甲基己烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	2,3-二甲基己烷	<b>中文别名</b>	甲基丙基异丙基甲烷；异丙基甲基丙基甲烷
<b>英文名称</b>	2,3-Dimethylhexane	<b>英文别名</b>	dimethylhexane
<b>CAS号</b>	584-94-1	<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>	吸入或口服对身体有害。对粘膜、皮肤和上呼吸道有刺激性。		
<b>环境危害</b>	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<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。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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>	无色澄清液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯等。		
<b>主要用途</b>	用作化学试剂，用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_8H_{18}$	<b>分子量</b>	114.23
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	0.72
<b>沸点（℃）</b>	115.6(101.3kPa)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	4.1
<b>闪点（℃）</b>	5.3	<b>临界压力（MPa）</b>	2.63
<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>	438	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	438	<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>	0.9
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	5.9
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	4.120	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		



刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<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 3.2 类中闪点易燃液体。	

**【4-388】2,4-二甲基己烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,4-二甲基己烷	中文别名	甲基乙基异丁基甲烷；乙基异丁基甲基甲烷
英文名称	2,4-Dimethylhexane	英文别名	NSC 74171
CAS 号	589-43-5	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	吸入或口服对身体有害。对粘膜、皮肤和上呼吸道有刺激性。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用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。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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色澄清液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、乙醚。		
主要用途	用作色谱分析标准物质及用于有机合成。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	分子量	114.23
熔点（℃）	-91.46	相对密度（水=1）	0.71
沸点（℃）	109	相对蒸汽密度（空气=1）	3.9
闪点（℃）	10	临界压力（MPa）	2.61
临界温度（℃）	282	饱和蒸汽压（KPa）	48 mm Hg ( 34 °C)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.395	爆炸下限（%）	无资料
黏度（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、卤素。
避免接触条件	热、火焰和火花。
聚合危害	不聚合
<b>第十部分：毒理学信息</b>	
急性毒性	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、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-389】3,3-二甲基己烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,3-二甲基己烷	中文别名	
英文名称	3,3-Dimethylhexane	英文别名	
CAS号	563-16-6	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	吸入或口服对身体有害。对粘膜、皮肤和上呼吸道有刺激性。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用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。其蒸气比空气重，能在较		

	低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	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>	无色澄清液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	无资料		
<b>分子式</b>	$C_8H_{18}$	<b>分子量</b>	114.23
<b>熔点（℃）</b>	-126	<b>相对密度（水=1）</b>	0.711
<b>沸点（℃）</b>	111.1	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	9.3	<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>	1.401	<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、强酸、卤素。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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、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。			

**【4-390】3,4-二甲基己烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	3,4-二甲基己烷	中文别名	二仲丁基；3,4-甲基己烷
英文名称	3,4-Dimethylhexane	英文别名	meso-3,4-Dimethylhexan
CAS 号	583-48-2	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	造成皮肤刺激。吞咽并进入呼吸道可能致命。可引起昏睡或眩晕。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		

食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
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。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，有刺激性。	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
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	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	能与乙醇、丙酮、苯混溶，溶于乙醚，不溶于水。		
主要用途	气相色谱分析标准。		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	分子量	114.23
熔点（℃）	-73	相对密度（水=1）	0.72
沸点（℃）	119	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	6	临界压力（MPa）	2.69
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 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.403	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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、卤素。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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、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。			

**【4-391】N,N-二甲基甲酰胺**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	N,N-二甲基甲酰胺	中文别名	甲酰二甲胺
英文名称	N,N-Dimethylformamide	英文别名	Dimethyl formamide; Formyldimethylamine; DMF; DMFA
CAS 号	68-12-2	危险货物编号	33627
UN 编号	2265	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：主要有眼和上呼吸道刺激症状、头痛、焦虑、恶心、呕吐、腹痛、便		

	秘等。肝损害一般在中毒数日后出现，肝脏肿大，肝区痛，可出现黄疸。经皮肤吸收中毒者，皮肤出现水泡、水肿、粘糙，局部麻木、瘙痒、灼痛。慢性影响：有皮肤、粘膜刺激，神经衰弱综合征，血压偏低。尚有恶心、呕吐、胸闷、食欲不振、胃痛、便秘及肝功能变化。		
<b>环境危害</b>	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	立即脱去污染的衣着，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>	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。能与浓硫酸、发烟硝酸猛烈反应，甚至发生爆炸。与卤化物（如四氯化碳）能发生强烈反应。		
<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、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、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，穿化学防护服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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，穿化学防护服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、卤素接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<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、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<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>	穿化学防护服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。		
<b>第八部分：理化特性</b>			



外观与性状	无色透明液体，为极性惰性溶剂，微有氯的气味，有吸湿性。		
溶解性	除卤化烃以外能与水及多数有机溶剂任意混合。		
主要用途	主要用作工业溶剂，医药工业上用于生产维生素、激素，也用于制造杀虫脒。		
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCH(O)	分子量	73.09
熔点 (°C)	-61	相对密度 (水=1)	0.948
沸点 (°C)	153	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.51
闪点 (°C)	67; 59 (闭式)	临界压力 (MPa)	4.48
临界温度 (°C)	374	饱和蒸汽压 (KPa)	3.46 / 60°C
引燃温度 (°C)	445	燃烧热 (KJ/mol)	1915.46
自燃温度 (°C)	445	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4304	爆炸下限 (%)	2.2
黏度 (mPa·s)	0.802 (25°C)	爆炸上限 (%)	15.2
辛醇/水分配系数的对数值	-0.87	pH	7 (200g/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、酰基氯、氯仿、强还原剂、卤素、氯代烃、浓硫酸、发烟硝酸。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	中毒。LD <sub>50</sub> : 2800 mg/kg(大鼠经口), 3750 mg/kg(小鼠经口); LC <sub>50</sub> : 9400 mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入: 2 h)。		
刺激性	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。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	采用合金钢(碳钢)、奥氏铬镍钢(V2A)以及铝桶或镀锌铁桶包装, 净重 200kg。与本品接触的移动部位须用石墨而不得用油脂润滑。按易燃化学品规定贮运。		
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。运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
<b>第十四部分：法规信息</b>			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 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。			

## 【4-392】二甲基氯乙缩醛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二甲基氯乙缩醛	中文别名	氯乙醛缩二甲醇
英文名称	Dimethyl chloracetal	英文别名	Chloroacetaldehyde dimethyl acetal
CAS 号	97-97-2	危险货物编号	33579
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性，对皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。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	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。撒湿冰或冰水冷却。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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。工作完毕，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，有刺激性臭味。		
溶解性	溶于乙醇、乙醚、苯。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>2</sub>	分子量	124.57
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.08-1.09
沸点（℃）	126-132	相对蒸汽密度（空气=1）	4.3
闪点（℃）	28	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（℃）	232.2	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	空气、光照。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、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。	

**【4-393】2,6-二甲基吗啉**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,6-二甲基吗啉	中文别名	2, 6-二甲基吗啡啉
英文名称	2, 6-Dimethyl morphaline	英文别名	2, 6-Dimethyl-2, 3, 5, 6-tetrahydro-4H-oxazine; Dimethylmorpholine
CAS 号	141-91-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	1992	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性，对皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
危险特性	遇明火、高温、氧化剂较易燃；燃烧产生有毒氮氧化物烟雾。		
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、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	干粉、干砂、二氧化碳、泡沫、1211 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。撒湿冰或冰水冷却。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，全面排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防毒物渗透工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。定期体检。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	易溶于水，易溶于乙醇，溶于丙酮，可混溶于苯。		
<b>主要用途</b>	杀菌剂丁苯吗啉的中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO	<b>分子量</b>	115.17
<b>熔点（℃）</b>	-85	<b>相对密度（水=1）</b>	0.935
<b>沸点（℃）</b>	147	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	120 °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>	1.446	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	氧化剂。		
<b>避免接触条件</b>	空气、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: 2830 mg/kg(大鼠经口)。		
<b>刺激性</b>	皮肤- 兔子: 10 毫克/24 小时，轻度；眼睛- 兔子: 2 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>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、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。	

**【4-394】二甲基镁**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	二甲基镁	<b>中文别名</b>	
<b>英文名称</b>	Dimethyl magnesium	<b>英文别名</b>	magnesium methide
<b>CAS 号</b>	2999-74-8	<b>危险货物编号</b>	42018
<b>UN 编号</b>	3053	<b>危险货物包装标志</b>	(自燃物品)
<b>危险性类别</b>	第 4.2 类自燃物品	<b>包装分类</b>	I 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
<b>侵入途径</b>	吸入、食入、经皮吸收。		
<b>健康危害</b>	对粘膜有刺激作用。未见工业上镁中毒的病例报告。误服后，可引起上腹痛、呕吐、腹泻、烦渴、呼吸困难等。		
<b>环境危害</b>	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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>	暴露在空气或二氧化碳中会自燃。遇水、强氧化剂、酸类、醇类、卤素、胺类发生分解，放出易燃气体。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。		
<b>燃烧性</b>	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、氧化镁。		
<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>	干粉、砂土。禁止用水、雾状水、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口罩、护目镜，穿工作服。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用干燥的砂土或类似物质吸收，送至空旷地方，倒入大量水中，经稀释的污水放入废水系统。对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		

<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	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。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。包装要求密封，不可与空气接触。防止受潮。应与氧化剂、易燃物、可燃物、潮湿物品等分开存放。搬运时要轻装轻卸，避免碰撞、翻倒，防止包装破损洒漏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	作业工人应戴口罩。		
<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>	必要时戴防护手套。		
<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>	无色固体。		
<b>溶解性</b>	微溶于乙醚。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> Mg	<b>分子量</b>	54.38
<b>熔点（℃）</b>	无资料	<b>相对密度（水=1）</b>	无资料
<b>沸点（℃）</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、水。		
<b>避免接触条件</b>	潮湿空气。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			

<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	无资料
<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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学 危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.2 类自燃物品。	

**【4-395】1,4-二甲基哌嗪**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
<b>中文名称</b>	1,4-二甲基哌嗪	<b>中文别名</b>	N, N' -二甲基哌嗪
<b>英文名称</b>	1,4-Dimethyl-piperazine	<b>英文别名</b>	N,N'-Dimethylpiperazine
<b>CAS 号</b>	106-58-1	<b>危险货物编号</b>	33616
<b>UN 编号</b>	2924	<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>	本品有腐蚀性。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。吸入可引起喉痉挛、喉炎、支气管炎、化学性肺炎、肺水肿等。		
<b>环境危害</b>	对环境有害。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
<b>皮肤接触</b>	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，口服牛奶、豆浆或蛋清，催吐。就医。		
<b>第四部分：消防措施</b>			
<b>危险特性</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇高热、明火或氧化剂，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。有腐蚀性。		
<b>燃烧性</b>	易燃，有毒，具腐蚀性，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、氮氧化物。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
<b>灭火剂</b>	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，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，		



	经稀释的污水放入废水系统。也可以用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<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。仓温不宜超过 30℃。防止受潮。应与氧化剂分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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。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>	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<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>	无色挥发性液体。		
<b>溶解性</b>	易溶于水、乙醇、乙醚。		
<b>主要用途</b>	用作医药中间体及表面活性剂。		
<b>分子式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	114.19
<b>熔点（℃）</b>	-1	<b>相对密度（水=1）</b>	0.844
<b>沸点（℃）</b>	130-133	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	18	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	7.5mmHg at 25℃
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.4463	<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>	热、火焰和火花。		
<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: 2500 mg/kg (小鼠皮下)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。	

## 【4-396】二甲基胂酸钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二甲基胂酸钠	中文别名	卡可酸钠
英文名称	Sodium dimethylarsinate	英文别名	Sodium cacodylate
CAS 号	124-65-2	危险货物编号	61856
UN 编号	1688	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对人有毒。可致癌。有刺激作用。据报道，有致畸作用。		
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。洗胃。静脉注射 5% 二巯基丙磺酸钠。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不易燃烧。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	不燃、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、氧化钠。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	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自给式呼吸器，穿化学防护服。小心扫起，置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。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、酸类接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止受潮。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时，建议佩戴自给式呼吸器。		
<b>眼睛防护</b>	戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防化学品手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。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>	白色粉末，易潮解。		
<b>溶解性</b>	溶于水、乙醇。		
<b>主要用途</b>	用作除草剂，并用于生化研究。		
<b>分子式</b>	$C_2H_6AsNaO_2$	<b>分子量</b>	214.00
<b>熔点（℃）</b>	60	<b>相对密度（水=1）</b>	>1(20℃)
<b>沸点（℃）</b>	无资料	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	无资料
<b>闪点（℃）</b>	无资料	<b>临界压力（MPa）</b>	无资料
<b>临界温度（℃）</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	无资料
<b>引燃温度（℃）</b>	无资料	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	无资料
<b>自燃温度（℃）</b>	无资料	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	无资料	<b>爆炸下限（%）</b>	无资料
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强碱。		
<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	LD50: 2600mg / kg(大鼠经口)。
刺激性	无资料
<b>第十一部分：生态学信息</b>	
<b>第十二部分：废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、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 6.1 类毒害品。	

**【4-397】2,3-二甲基戊醛**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,3-二甲基戊醛	中文别名	
英文名称	2,3-dimethylpentanal	英文别名	2, 3-Dimethylpentaldehyde
CAS 号	32749-94-3	危险货物编号	33574
UN 编号	1989	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	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	遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。暴露在空气中可发生氧化反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		

<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	乙
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	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。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放，储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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>	密闭操作，全面排风。		
<b>呼吸系统防护</b>	空气中浓度较高时，佩带防毒口罩。		
<b>眼睛防护</b>	戴安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿相应的防护服。		
<b>手防护</b>	戴防护手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<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。		
<b>主要用途</b>	用作有机合成中间体。		
<b>分子式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	<b>分子量</b>	114.19
<b>熔点（℃）</b>	-110	<b>相对密度（水=1）</b>	0.83
<b>沸点（℃）</b>	140.5	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.9
<b>闪点（℃）</b>	58.3	<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

折射率	1.401	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (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	温度		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强还原剂。		
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	LD50: 3540mg / kg(大鼠经口); 7100mg / 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、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。			

**【4-398】2,2-二甲基戊烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,2-二甲基戊烷	中文别名	新庚烷
英文名称	2,2-Dimethylpentane	英文别名	Neoheptane
CAS 号	590-35-2	危险货物编号	32007
UN 编号	1206/3295	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
<b>第二部分：危险性概述</b>			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	无本品吸入中毒资料。本品属烃类，吸入高浓度烃类化合物蒸气可引起轻度呼吸道刺激、头晕、欣快感、精神错乱、恶心和呼吸困难；极高浓度吸入可致昏迷甚至死亡。液体进入肺部，可能引起吸入性肺炎或肺水肿。高浓度蒸气对眼有轻度		

	刺激性；液体可引起眼暂时性红肿和疼痛。对皮肤有轻度刺激性；反复接触可致皮炎。口服引起恶心、呕吐、腹胀和头痛。		
<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>	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，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
<b>燃烧性</b>	易燃，具刺激性。	<b>建规火险等级</b>	甲
<b>有害燃烧产物</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
<b>灭火方法</b>	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
<b>灭火剂</b>	泡沫、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吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
<b>操作注意事项</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		

溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯等。		
主要用途	用作化学试剂。		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> ; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	分子量	100.20
熔点 (°C)	-123.8	相对密度 (水=1)	0.67(20°C)
沸点 (°C)	79.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	0.6982
闪点 (°C)	15	临界压力 (MPa)	2.77
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	99.04(78°C)
引燃温度 (°C)	337	燃烧热 (KJ/mol)	4802.4
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.382	爆炸下限 (%)	1.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	6.7
辛醇/水分配系数的对数值	3.67	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	强氧化剂、强酸、强碱、卤素。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
急性毒性	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，勿在居民区和人口稠密区停留。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。			

### 【4-399】2,3-二甲基戊烷

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,3-二甲基戊烷	中文别名	2-乙基-3-甲基丁烷



英文名称	2,3-Dimethylpentane	英文别名	
CAS 号	565-59-3	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	无本品吸入中毒资料。本品属烃类，吸入高浓度烃类化合物蒸气可引起轻度呼吸道刺激、头晕、欣快感、精神错乱、恶心和呼吸困难；极高浓度吸入可致昏迷甚至死亡。液体进入肺部，可能引起吸入性肺炎或肺水肿。高浓度蒸气对眼有轻度刺激性，液体可引起眼部暂时性红肿和疼痛。液体对皮肤有轻度刺激性；反复接触可致皮炎。口服引起恶心、呕吐、腹胀和头痛等。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
<b>第三部分：急救措施</b>			
皮肤接触	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，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。撒湿冰或冰水冷却。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<b>第六部分：操作处置与储存</b>			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯。		
主要用途	用作色谱分析标准物质以及用于有机合成。		
分子式	$C_7H_{16}$ ; $CH_3CH_2CH_2C(CH_3)_3$	分子量	100.20
熔点（℃）	-135	相对密度（水=1）	0.69(20℃)
沸点（℃）	89.8	相对蒸汽密度（空气=1）	3.45
闪点（℃）	-6	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	5.33(13.9℃)
引燃温度（℃）	335	燃烧热（KJ/mol）	4802.4
自燃温度（℃）	335	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.392	爆炸下限（%）	1.1
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		
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、卤素。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LC: 75g/m <sup>3</sup> ×2 小时(小鼠吸入)。		
刺激性	人吸入 20.45g/m <sup>3</sup> ×15 分钟，恶心、厌食、步态不稳；人吸入 20.45g/m <sup>3</sup> ×4 分钟，明显眩晕；人吸入 0.93g/m <sup>3</sup> ，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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥		

	船散装运输。
<b>第十四部分：法规信息</b>	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

**【4-400】2,4-二甲基戊烷**

<b>第一部分：化学品及企业标识</b>			
中文名称	2,4-二甲基戊烷	中文别名	二异丙基甲烷
英文名称	2,4-Dimethylpentane	英文别名	
CAS 号	108-08-7	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、经皮吸收。		
健康危害	无本品吸入中毒资料。本品属烃类，吸入高浓度烃类化合物蒸气可引起轻度呼吸道刺激、头晕、欣快感、精神错乱、恶心和呼吸困难；极高浓度吸入可致昏迷甚至死亡。液体进入肺部，可能引起吸入性肺炎或肺水肿。高浓度蒸气对眼有轻度刺激性；液体可引起眼暂时性红肿和疼痛，对皮肤有轻度刺激性；反复接触可致皮炎。口服引起恶心、呕吐、腹胀和头痛。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
<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，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	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。		
<b>第五部分：泄漏应急处理</b>			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。撒湿冰或冰水冷却。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
<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、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
<b>储存注意事项</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>第七部分：接触控制/个体防护</b>			
<b>工程控制</b>	生产过程密闭，全面通风。		
<b>呼吸系统防护</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
<b>眼睛防护</b>	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
<b>身体防护</b>	穿防静电工作服。		
<b>手防护</b>	戴橡胶耐油手套。		
<b>其他防护</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
<b>第八部分：理化特性</b>			
<b>外观与性状</b>	无色液体。		
<b>溶解性</b>	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯。		
<b>主要用途</b>	用于有机合成。		
<b>分子式</b>	$C_7H_{16}$ ; $CH_3CH_2CH_2C(CH_3)_3$	<b>分子量</b>	100.20
<b>熔点（℃）</b>	-123.4	<b>相对密度（水=1）</b>	0.67(20℃)
<b>沸点（℃）</b>	80.5(101.3kPa)	<b>相对蒸汽密度（空气=1）</b>	3.48
<b>闪点（℃）</b>	-12	<b>临界压力（MPa）</b>	2.78
<b>临界温度（℃）</b>	247.1	<b>饱和蒸汽压（KPa）</b>	1.09(21℃)
<b>引燃温度（℃）</b>	335	<b>燃烧热（KJ/mol）</b>	4802.4
<b>自燃温度（℃）</b>	335	<b>最小点火能（mJ）</b>	无资料
<b>折射率</b>	1.381	<b>爆炸下限（%）</b>	1.6
<b>黏度（mPa·s）</b>	无资料	<b>爆炸上限（%）</b>	6.7
<b>辛醇/水分配系数的对数值</b>	无资料	<b>pH</b>	无资料
<b>其他理化性质</b>	无资料		
<b>第九部分：稳定性与反应活性</b>			
<b>稳定性</b>	稳定		
<b>禁忌物</b>	强氧化剂、强酸、卤素。		
<b>避免接触条件</b>	热、火焰和火花。		
<b>聚合危害</b>	不聚合		
<b>第十部分：毒理学信息</b>			
<b>急性毒性</b>	无资料		
<b>刺激性</b>	无资料		
<b>第十一部分：生态学信息</b>			
<b>第十二部分：废弃处置</b>			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			

<b>第十三部分：包装与运输信息</b>	
<b>包装方法</b>	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
<b>运输注意事项</b>	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。	