

危险化学品 安全技术说明书

第一卷
剧毒化学品

重庆大学城市建设与环境工程学院

二〇一八年十二月

目 录

一、剧毒化学品.....	1
【1-1】 5-氨基-3-苯基-1-[双(N,N-二甲基氨基氧磷基)]-1,2,4-三唑[含量>20%].....	1
【1-2】 3-氨基丙烯.....	3
【1-3】 八氟异丁烯.....	6
【1-4】 八甲基焦磷酸胺.....	8
【1-5】 1,3,4,5,6,7,8,8-八氯-1,3,3a,4,7,7a-六氢-4,7-甲撑异苯并咪唑[含量>1%].....	10
【1-6】 苯基硫醇.....	13
【1-7】 苯肼化二氯.....	15
【1-8】 1-(3-吡啶甲基)-3-(4-硝基苯基)脲.....	17
【1-9】 丙腈.....	19
【1-10】 2-丙炔-1-醇.....	22
【1-11】 丙酮氰醇.....	24
【1-12】 2-丙烯-1-醇.....	26
【1-13】 丙烯亚胺.....	29
【1-14】 叠氮化钠.....	32
【1-15】 3-丁烯-2-酮.....	34
【1-16】 1-(对氯苯基)-2,8,9-三氧-5-氮-1-硅双环(3,3,3)十二烷.....	36
【1-17】 2-(二苯基乙酰基)-2,3-二氢-1,3-茛二酮.....	38
【1-18】 1,3-二氟丙-2-醇(I)与 1-氯-3-氟丙-2-醇(II)的混合物.....	40
【1-19】 二氟化氧.....	43
【1-20】 O,O-二甲基-O-(2-甲氧甲酰基-1-甲基)乙烯基磷酸酯[含量>5%].....	45
【1-21】 二甲基-4-(甲基硫代)苯基磷酸酯.....	47
【1-22】 (E)-O,O-二甲基-O-[1-甲基-2-(二甲基氨基甲酰)乙烯基]磷酸酯[含量>25%].....	49
【1-23】 O,O-二甲基-O-[1-甲基-2-(甲基氨基甲酰)乙烯基]磷酸酯[含量>0.5%].....	52
【1-24】 N,N-二甲基氨基乙腈.....	54
【1-25】 O,O-二甲基-对硝基苯基磷酸酯.....	57
【1-26】 1,1-二甲基肼.....	58
【1-27】 1,2-二甲基肼.....	61
【1-28】 O,O'-二甲基硫代磷酸氯.....	63
【1-29】 二甲双胍.....	66
【1-30】 二甲氧基马钱子碱.....	68
【1-31】 2,3-二氢-2,2-二甲基苯并咪唑-7-基-N-甲基氨基甲酸酯.....	70
【1-32】 2,6-二硫-1,3,5,7-四氮三环 3,3,1,1,3,7 癸烷-2,2,6,6-四氧化物四亚甲基二砷四胺.....	72
【1-33】 S-[2-(二乙氨基)乙基]-O,O-二乙基硫赶磷酸酯.....	74
【1-34】 N-二乙氨基乙基氯.....	76
【1-35】 O,O-二乙基-N-(1,3-二硫戊环-2-亚基)磷酸胺[含量>15%].....	78
【1-36】 O,O-二乙基-N-(4-甲基-1,3-二硫戊环-2-亚基)磷酸胺[含量>5%].....	81

【1-37】 O,O-二乙基-N-1,3-二噁丁环-2-亚基磷酰胺	83
【1-38】 O,O-二乙基-O-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯与 O,O-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯的混合物[含量>3%]	85
【1-39】 O,O-二乙基-O-(4-甲基香豆素基-7)硫代磷酸酯	88
【1-40】 O,O-二乙基-O-(4-硝基苯基)磷酸酯	90
【1-41】 O,O-二乙基-O-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯[含量>4%]	92
【1-42】 O,O-二乙基-O-[2-氯-1-(2,4-二氯苯基)乙烯基]磷酸酯[含量>20%]	94
【1-43】 O,O-二乙基-O-2-吡嗪基硫代磷酸酯[含量>5%]	97
【1-44】 O,O-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)二硫代磷酸酯[含量>15%]	99
【1-45】 O,O-二乙基-S-(4-甲基亚磺酰基苯基)硫代磷酸酯[含量>4%]	102
【1-46】 O,O-二乙基-S-(对硝基苯基)硫代磷酸酯	104
【1-47】 O,O-二乙基-S-(乙硫基甲基)二硫代磷酸酯	106
【1-48】 O,O-二乙基-S-(异丙基氨基甲酰甲基)二硫代磷酸酯[含量>15%]	108
【1-49】 O,O-二乙基-S-氯甲基二硫代磷酸酯	111
【1-50】 O,O-二乙基-S-叔丁基硫甲基二硫代磷酸酯	113
【1-51】 二乙基汞	115
【1-52】 氟	118
【1-53】 氟乙酸	120
【1-54】 氟乙酸甲酯	122
【1-55】 氟乙酸钠	124
【1-56】 氟乙酰胺	126
【1-57】 癸硼烷	128
【1-58】 4-己烯-1-炔-3-醇	131
【1-59】 3-(1-甲基-2-四氢吡咯基)吡啶硫酸盐	133
【1-60】 2-甲基-4,6-二硝基酚	135
【1-61】 O-甲基-S-甲基-硫代磷酰胺	137
【1-62】 O-甲基氨基甲酰基-2-甲基-2-(甲硫基)丙醛肟	139
【1-63】 O-甲基氨基甲酰基-3,3-二甲基-1-(甲硫基)丁醛肟	142
【1-64】 (S)-3-(1-甲基吡咯烷-2-基)吡啶	144
【1-65】 甲基磺酰氯	147
【1-66】 甲基胂	149
【1-67】 甲烷磺酰氟	152
【1-68】 甲藻毒素(二盐酸盐)	153
【1-69】 抗霉素 A	155
【1-70】 镰刀菌酮 X	157
【1-71】 磷化氢	158
【1-72】 硫代磷酰氯	161
【1-73】 硫酸三乙基锡	163
【1-74】 硫酸铊	165
【1-75】 六氟-2,3-二氯-2-丁烯	167

【1-76】(1R,4S,4aS,5R,6R,7S,8S,8aR)-1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢-6,7-环氧-1,4,5,8-二亚甲基萘[含量 2%~90%].....	169
【1-77】(1R,4S,5R,8S)-1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢-6,7-环氧-1,4; 5,8-二亚甲基萘[含量>5%].....	172
【1-78】1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,8,8a-六氢-1,4-挂-5,8-挂二亚甲基萘[含量>10%].....	174
【1-79】1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,8,8a-六氢-1,4: 5,8-桥,挂-二甲撑萘[含量>75%].....	176
【1-80】六氯环戊二烯.....	178
【1-81】氯.....	180
【1-82】2-[(RS)-2-(4-氯苯基)-2-苯基乙酰基]-2,3-二氢-1,3-茛二酮[含量>4%].....	183
【1-83】氯代磷酸二乙酯.....	185
【1-84】氯化汞.....	187
【1-85】氯化氰.....	189
【1-86】氯甲基甲醚.....	191
【1-87】氯甲酸甲酯.....	194
【1-88】氯甲酸乙酯.....	196
【1-89】2-氯乙醇.....	199
【1-90】2-羟基丙腈.....	201
【1-91】羟基乙腈.....	203
【1-92】盐酸羟甲唑啉.....	206
【1-93】氰胍甲汞.....	208
【1-94】氰化镉.....	210
【1-95】氰化钾.....	212
【1-96】氰化钠.....	215
【1-97】氰化氢.....	217
【1-98】氰化银钾.....	220
【1-99】全氯甲硫醇.....	222
【1-100】乳酸苯汞三乙醇铵.....	224
【1-101】三氯硝基甲烷.....	227
【1-102】三氧化二砷.....	229
【1-103】三正丁胺.....	231
【1-104】砷化氢.....	234
【1-105】双(1-甲基乙基)氟磷酸酯.....	236
【1-106】双(2-氯乙基)甲胺.....	238
【1-107】5-[(双(2-氯乙基)氨基)-2,4-(1H,3H)嘧啶二酮].....	240
【1-108】O,O-双(4-氯苯基)N-(1-亚氨基)乙基硫代磷酸胺.....	243
【1-109】双(二甲胺基)磷酰氟[含量>2%].....	245
【1-110】2,3,7,8-四氯二苯并对二噁英.....	247
【1-111】3-(1,2,3,4-四氢-1-萘基)-4-羟基香豆素.....	250
【1-112】四硝基甲烷.....	252
【1-113】四氧化钷.....	254

【1-114】 O,O,O',O'-四乙基二硫代焦磷酸酯.....	256
【1-115】 四乙基焦磷酸酯.....	258
【1-116】 四乙基铅.....	261
【1-117】 碳酰氯.....	263
【1-118】 羰基镍.....	266
【1-119】 乌头碱.....	268
【1-120】 五氟化氯.....	270
【1-121】 五氯苯酚.....	272
【1-122】 2,3,4,7,8-五氯二苯并呋喃.....	275
【1-123】 五氯化铋.....	277
【1-124】 五羰基铁.....	279
【1-125】 五氧化二砷.....	282
【1-126】 戊硼烷.....	284
【1-127】 硒酸钠.....	286
【1-128】 2-硝基-4-甲氧基苯胺.....	288
【1-129】 3-[3-(4'-溴联苯-4-基)-1,2,3,4-四氢-1-萘基]-4-羟基香豆素.....	290
【1-130】 3-[3-(4-溴联苯-4-基)-3-羟基-1-苯丙基]-4-羟基香豆素.....	293
【1-131】 亚砷酸钙.....	295
【1-132】 亚硒酸氢钠.....	297
【1-133】 盐酸吐根碱.....	299
【1-134】 氧化汞.....	302
【1-135】 一氟乙酸对溴苯胺.....	304
【1-136】 乙撑亚胺.....	306
【1-137】 O-乙基-O-(4-硝基苯基)苯基硫代膦酸酯[含量>15%].....	308
【1-138】 O-乙基-S-苯基乙基二硫代膦酸酯.....	311
【1-139】 乙硼烷.....	313
【1-140】 乙酸汞.....	316
【1-141】 乙酸甲氧基乙基汞.....	318
【1-142】 乙酸三甲基锡.....	320
【1-143】 乙酸三乙基锡.....	322
【1-144】 乙烯砷.....	324
【1-145】 N-乙烯基乙撑亚胺.....	326
【1-146】 1-异丙基-3-甲基吡唑-5-基 N,N-二甲基氨基甲酸酯[含量>20%].....	328
【1-147】 异氰酸苯酯.....	331
【1-148】 异氰酸甲酯.....	333

一、剧毒化学品

【1-1】5-氨基-3-苯基-1-[双(N,N-二甲基氨基氧磷基)]-1,2,4-三唑[含量>20%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	5-氨基-3-苯基-1-[双(N,N-二甲基氨基氧磷基)]-1,2,4-三唑	中文别名	威菌磷、三唑磷胺
英文名称	P-5-amino-3-phenyl-1H-1,2,4-triazol-1-yl-N,N,N',N'-tetramethylphosphonic diamide	英文别名	Triamiphos
CAS 号	1031-47-6	危险货物编号	61125
UN 编号	2783	危险货物包装标志	14 (易燃极毒有害)
危险性类别	第 6.1(a) 毒性物质	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	高毒有机磷杀虫剂。对胆碱酯酶有抑制作用。轻度中毒出现头痛、头晕、多汗、流涎、视力模糊、乏力、恶心、呕吐等；中度中毒出现肌束震颤、瞳孔缩小、呼吸困难、腹痛、腹泻、神志模糊等；重度中毒出现昏迷、惊厥、肺水肿、呼吸抑制和脑水肿等。		
环境危害	该物质对环境有危害，建议不要让其进入环境。应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣物，用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
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	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。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离外，在上风向灭火。		
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，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			

操作注意事项	在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用品。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。防止受潮和雨淋。防止阳光曝晒。应与氧化剂分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：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或全面排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	生产操作或农业使用时，必须佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色固体，无味。		
溶解性	微溶于水，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作农用杀菌剂、杀虫剂。		
分子式	C ₁₂ H ₁₉ N ₆ OP	分子量	294.29
熔点 (°C)	167-168	相对密度 (水=1)	1.32
沸点 (°C)	471.7	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	1.637	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mm²/s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	不相容物质，热、火源、火花。		
聚合危害	不能出现		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 20mg / kg(大鼠经口); 125mg / kg(小鼠经口); 1500mg / kg(兔经皮) ; LC ₅₀ : 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。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、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。	

【1-2】3-氨基丙烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-氨基丙烯	中文别名	烯丙胺；烯丙基胺；丙烯基胺；3-氨基-1-丙烯
英文名称	3-aminopropylene	英文别名	MSDS； 2-propen-1-amine； 3-Amino-1-propene
CAS 号	107-11-9	危险货物编号	31048
UN 编号	2334	危险货物包装标志	7（低闪点易燃液体）， 40（有毒品）
危险性类别	第 3.1 类低闪点易燃液体	包装分类	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	眼睛：可致使眼睛灼伤。其蒸气或雾气将产生刺激性和严重的灼伤。另外还将产生催泪效果。 皮肤：透过皮肤吸收后将是致命的，也可产生严重的灼伤。一旦摄取：假如吞入后将是十分有害的，可以对消化系统产生刺激。 一旦吸入：吸入后也将是致命的。若此产品集中暴露在外的话，可以致使人员昏迷，恶心甚至丧失知觉。使呼吸系统受到刺激，甚至会灼伤。此外，还将会不断地流泪，眼角膜水肿，肺水肿。		
环境危害	对水生生物有毒，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	立刻寻求医疗救助。用足量的清水冲洗皮肤至少 15 分钟，同时脱去受污染的衣服和鞋子。		
眼睛接触	立即用足量的清水冲洗至少 15 分钟。可以用手指撑起上下眼睑，并立刻寻求医药救助。决不允许受害者揉搓眼睛或使眼睛紧闭。		
吸入	马上寻求医疗救助。尽快将其转入新鲜空气的地带。如果不能呼吸，则应进行人工呼吸；如呼吸困难，则要输氧。		

食入	不要强使自己呕吐。如果受害人仍然有意识，要喝下 2 至 4 满杯的牛奶活水。但决不能给无意识的受害者通过嘴进食任何东西。马上寻求医疗救助。		
第四部分：消防措施			
危险特性	本品极其危险！是极易燃烧的液体。有毒，具有腐蚀性。一旦通过皮肤吸收将是致命的。可以将眼睛和皮肤烧伤。一旦被吸入、吞入也将是致命的将对消化系统和呼吸系统产生刺激，并有可能灼伤。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。燃烧时，放出剧毒的氰化氢气体。在火场高温下，能发生聚合放热，使容器破裂。在酸性催化剂存在下会发生猛烈聚合而爆炸。具有腐蚀性。		
燃烧性	极易燃烧，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。		
灭火方法	一旦着火，灭火人员需要穿着带有自我呼吸装置的全身保护服装。其蒸气与空气混合可以形成爆炸。蒸气还可蔓延至火源后燃烧回来。而燃烧可以形成有毒气体。需要洒水来保持储藏罐冷却。无论是其液体还是其气体均极易燃烧。其蒸气要比空气重，所以非常容易沿地面蔓延，在较低的地段局级。遇热、火星、火苗极易燃烧。储藏罐遇热后可能爆炸。		
灭火剂	若火势较小，用干粉、二氧化碳、洒水、抗溶性泡沫灭火。若火势较大，则要用洒水、雾性或抗溶性泡沫来灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	运用惰性材料吸收泄漏物品(如：蛭石、沙土)，然后置放它们在适当的储藏罐内。转移所有的火源。蒸气抑制泡沫可以用来减少其蒸气。洒水可以减少蒸气，但若在较封闭的空间里，却不能阻止火源。		
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，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	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，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	穿合适的防护衣服以防皮肤裸露。		
手防护	戴合适的保护手套以防手部皮肤裸露。		
其他防护	无资料		
第八部分：理化特性			

外观与性状	清澈的浅黄色液体，有强烈的氨和焦灼味。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚、氯仿。		
主要用途	用作制药中间体，乳液改性剂、有机合成和树脂改性剂、硅产品等的中间体。		
分子式	C ₃ H ₇ N; H ₂ CCHCH ₂ NH ₂	分子量	57.09
熔点 (°C)	-88.2	相对密度 (水=1)	0.76
沸点 (°C)	52-53	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.97
闪点 (°C)	-29	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	26.39 (20°C)
引燃温度 (°C)	371	燃烧热 (KJ/mol)	2207.5 (气体 20°C)
自燃温度 (°C)	373.89	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4205-1.4225	爆炸下限 (%)	2
黏度 (mm ² /s)	0.44 cp (25°C)	爆炸上限 (%)	22
辛醇/水分配系数的对数值	0.03	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	在正确的使用和存储条件下是稳定的。		
禁忌物	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。		
避免接触条件	高温，不相容材料，火源。		
聚合危害	可能发生。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 102 mg/kg(大鼠经口); 35 mg/kg(兔经皮) ; LC ₅₀ : 413mg/m ³ (大鼠吸入: 8h)。		
刺激性	50mg/20s(家兔经眼: 重度刺激), 500mg/24h, (家兔经皮: 重度刺激)。		
第十一部分：生态学信息			
急性水生毒性	鱼类 LC ₅₀ : 22.1mg/L(96h)(鱼); 藻类/水生植物 ErC ₅₀ : 23mg/L(72h)。		
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《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 3.1 类低闪点易燃液体。

【1-3】八氟异丁烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	八氟异丁烯	中文别名	全氟异丁烯；1,1,3,3,3-五氟-2-(三氟甲基)-1-丙烯
英文名称	octafluoroisobutylene	英文别名	perfluoroisobutylene
CAS 号	382-21-8	危险货物编号	22038
UN 编号	2422	危险货物包装标志	O53
危险性类别	第 2.2 类 不燃气体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	本品毒作用带窄，危险性大。主要作用为引起急性中毒性肺水肿。对人的上呼吸道刺激一般不明显，吸入后可有头晕、恶心、胸闷、咳嗽等，但数小时后可发生急性化学性肺炎或肺水肿，甚至发生成人呼吸窘迫综合征（ARDS）。可致死亡。		
环境危害	无资料		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃的剧毒气体。在贮存、运输和操作处置过程中，受热可聚合，产生意外的危害。		
燃烧性	不燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化物。		
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。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	雾状水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原		

	剂、酸类接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。配备泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	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	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	注意检测毒物。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色气体，略带青草味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醚、苯。		
主要用途	用作制备耐腐蚀性聚合物的原料。		
分子式	C ₄ F ₈ ; CF ₃ C(CF ₂)CF ₃	分子量	200.02
熔点（℃）	-130	相对密度（水=1）	1.59(0℃)
沸点（℃）	6.5-7.0	相对蒸汽密度（空气=1）	无意义
闪点（℃）	无意义	临界压力（MPa）	无意义
临界温度（℃）	无意义	饱和蒸汽压（KPa）	无意义
引燃温度（℃）	无意义	燃烧热（KJ/mol）	无意义
自燃温度（℃）	无意义	最小点火能（mJ）	无意义
折射率	1.2600	爆炸下限（%）	无意义
黏度（mPa·s）	无意义	爆炸上限（%）	无意义
辛醇/水分配系数的对数值	无意义	pH	无意义
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	强酸、强氧化剂、强还原剂。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	能出现		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 无资料；LC ₅₀ : 24.54mg/m ³ (大鼠吸入:1h); 7.36mg/m ³ (小鼠吸入: 2h)。		
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			
根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。			
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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
---------------	---

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.2 类不燃气体。

【1-4】八甲基焦磷酸胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	八甲基焦磷酸胺	中文别名	八甲磷；希拉登
英文名称	Octamethyl pyrophosphoramine	英文别名	OMPA
CAS 号	152-16-9	危险货物编号	61126
UN 编号	3018	危险货物包装标志	13(剧毒品)
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	抑制胆碱酯酶活性, 引起神经功能紊乱, 发生与胆碱能神经过度兴奋相似的症状。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、流涎、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, 全血胆碱酯酶降至 50% 以下。		
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, 用肥皂水及流动清水彻底冲洗被污染的皮肤、头发、指甲等部位。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。就医。		
食入	患者清醒时给饮大量温水, 催吐, 可用 1: 5000 高锰酸钾液彻底洗胃。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火可燃; 受热分解, 放出氮、磷氧化物等有毒气体。		
燃烧性	可燃, 剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷、氧化硫、氧化氮。		

灭火方法	消防人员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、抗溶性泡沫、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	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄露:用砂土或其它不燃材料吸附吸收。也可用大量水冲洗,吸水稀释后放入废水系统。大量泄露:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分: 操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作,提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿橡胶耐酸碱服,戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放,切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分: 接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭,提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时,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。工作完毕,彻底清洗。单独存放被污染的衣物,洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分: 理化特性			
外观与性状	无色或浅黄色黏稠液体,有胡椒气味。		
溶解性	与水混溶,溶于醇、酮等多数有机溶剂。		
主要用途	用作农药杀虫剂。		
分子式	$C_8H_{24}N_4O_3P_2$	分子量	286.25
熔点(°C)	20-21	相对密度(水=1)	1.14
沸点(°C)	137 (0.27 KPa)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(°C)	147.1	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(°C)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.13Pa
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	1.4698 (20°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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强酸		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 5mg/kg(大鼠经口)、26.74mg/kg(小鼠经口); LC ₅₀ : 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。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶，螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《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。			

【1-5】 1,3,4,5,6,7,8,8-八氯-1,3,3a,4,7,7a-六氢-4,7-甲撑异苯并呋喃[含量>1%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,3,4,5,6,7,8,8-八氯-1,3,3a,4,7,7a-六氢-4,7-甲撑异苯并呋喃	中文别名	八氯六氢亚甲基苯并呋喃；碳氯灵
英文名称	(3aR,4S,7S,7aS)-1,3,4,5,6,7,8,8-octachloro-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methanoisobenzofuran	英文别名	isbenzan; Octachloro-hexahydro-methanoisobanzofuran
CAS 号	297-78-9	危险货物编号	61127

UN 编号	2761	危险货物包装标志	无资料
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	吸入、摄入或经皮吸收会中毒。中毒出现头痛、眩晕、食欲不振、视力模糊、失眠、震颤等。口服者，首先出现反复发作的肌肉痉挛和癫痫样抽搐，重者昏迷。		
环境危害	对环境有危害。残效极长。对鱼类毒性高。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。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，高毒，可疑致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			

外观与性状	纯品是白色晶体，工业品是奶黄色晶体。		
溶解性	不溶于水。易溶于苯、四氯化碳、甲苯、二甲苯、丙酮等有机溶剂。		
主要用途	用于防止土壤害虫，也可用于小麦拌种。		
分子式	C ₉ H ₄ Cl ₈ O	分子量	411.73
熔点 (°C)	120~122	相对密度 (水=1)	1.87
沸点 (°C)	421.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	156.3	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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	对碱性不稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 4.8 mg/kg(大鼠经口); 8.4 mg/kg(小鼠经口); 5 mg/kg(兔经皮) ; LC ₅₀ : 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			
建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。如可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶。		
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。			

【1-6】苯基硫醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	苯基硫醇	中文别名	苯硫酚；巯基苯
英文名称	phenyl mercaptan	英文别名	Thiophenol ; Mercaptobenzene
CAS 号	108-98-5	危险货物编号	61090
UN 编号	2337	危险货物包装标志	O53（腐蚀品、毒害品）
危险性类别	第 6.1 类毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、粘膜呼吸道及皮肤有强烈的刺激作用，吸入后可引起喉、支气管痉挛、水肿及化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。		
环境危害	对水生生物毒性极大。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	有腐蚀性，可燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇酸分解出硫化氢。		
燃烧性	可燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。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。		
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、防晒、干燥，远离火种热源的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混装混存。按有毒易燃危险品规章制度管理运输。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	作业场所建议与其它作业场所分开。密闭操作，防止泄漏。加强通风。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道和必要的泻险区。设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	常温下是一种带有恶臭味的无色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、苯、二硫化碳。		
主要用途	用于有机合成、制药工业、以及用作分析试剂。		
分子式	C_6H_6S	分子量	110.18
熔点（℃）	-14.8	相对密度（水=1）	1.0728
沸点（℃）	168.3	相对蒸汽密度（空气=1）	3.8
闪点（℃）	51	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	>200	饱和蒸汽压（KPa）	0.186(20℃)/1.33(46.4℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	450	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.586（25℃）	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	空气中易氧化。		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	无聚合危害。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 46.2mg/kg(小鼠经口), 2.15mg/kg(小鼠经皮), 134mg/kg(兔经皮)；		

	LC ₅₀ : 149mg/m ³ , 4 小时(小鼠吸入)。
刺激性	家兔经眼: 5mg, 重度刺激。家兔经皮: 500mg(24 小时), 重度刺激。
第十一部分: 生态学信息	
第十二部分: 废弃处置	
用焚烧法处置。与碳酸氢钠、固体易燃物充分接触后, 再焚烧。焚烧炉排出的硫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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分: 法规信息	
化学危险物品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质属第四类 B 级有机剧毒品。	

【1-7】苯胂化二氯

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	苯胂化二氯	中文别名	二氯化苯胂; 二氯苯胂
英文名称	phenylarsine dichloride	英文别名	dichlorophenylarsine
CAS 号	696-28-6	危险货物编号	61098
UN 编号	1556	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	第 6.1 类毒害品	包装分类	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	急性中毒可出现胃肠炎、神经系统损害, 重者可引起休克、肾功能损害。砷中毒三日至三周出现急性周围神经病。部分患者出现中毒性肝、肾、心肌等损害。		
环境危害	对环境有严重危害, 对水体可造成污染。		
第三部分: 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。尽快彻底洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分: 消防措施			
危险特性	本身不能燃烧。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。受热分解释出		

	高毒烟雾。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	不燃，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、砷、氧化砷。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火时尽量切断泄漏源，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	喷水、喷雾或用干粉、二氧化碳、泡沫灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离现场，保持通风，转移并隔离被污染的衣物；不得触摸泄漏物；安全情况下尽量堵漏；喷水减少泄漏物挥发量。少量泄漏：用砂土或其它燃材料吸收并置于容器内随后处理。大量泄漏：围堤防止蔓延，待处理。		
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。避免产生烟雾。避免与水接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与食用化学品等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至黄色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、醚、苯。		
主要用途	农业上用作杀菌剂。		
分子式	C ₆ H ₅ AsCl ₂	分子量	222.93
熔点（℃）	-15.6	相对密度（水=1）	1.654
沸点（℃）	252~255	相对蒸汽密度（空气=1）	7.7
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）	2.79×10 ⁻³ （20℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	水。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 5 mg/kg (兔经皮); 16 mg/kg (大鼠经皮); 4 mg/kg (小鼠经皮); LC ₅₀ : 3300 mg/m ³ , 10 个月 (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			
建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
法规信息 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第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级有机剧毒物品。			

【1-8】1-(3-吡啶甲基)-3-(4-硝基苯基)脲

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1-(3-吡啶甲基)-3-(4-硝基苯基)脲	中文别名	1-(4-硝基苯基)-3-(3-吡啶基甲基)脲；灭鼠优
英文名称	1-(3-pyridylmethyl)-3-(4-nitrophenyl)urea	英文别名	1-(4-nitrophenyl)-3-(3-pyridylmethyl)urea; VACOR; Vacot
CAS 号	53558-25-1	危险货物编号	无资料
UN 编号	2588	危险货物包装标志	无资料
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	食入。		
健康危害	呕吐，腹痛，肌肉颤抖，全身无力，之后出现糖尿和失明，12~24小时出现昏		

	迷，呼吸、心功能衰竭。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	无意义		
眼睛接触	无意义		
吸入	无意义		
食入	早期催吐，洗胃，尼克酰胺 500~1000 毫克肌肉注射，此后 48 小时内每 4 小时肌肉注射 200~300 毫克，2 周内每日 3 次口服尼克酰胺，200 毫克。生还后要常验尿，及早发现糖尿病。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热分解有毒氧化氮气体。		
燃烧性	不燃、有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化氮		
灭火方法	无资料		
灭火剂	砂土、干粉、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	无资料		
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	库房通风低温干燥；与食品原料分开储运。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	无资料		
眼睛防护	无资料		
身体防护	无资料		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		
第八部分：理化特性			
外观与性状	淡黄色粉末，无臭无味。		
溶解性	不溶于水，能溶于乙醇、乙醇、丙酮等有机溶剂。		
主要用途	该品为杀鼠剂，一般服药后 6-8h 致死，不需多次投药，更适合野外灭鼠。灭鼠优对鼠毒性高，而对人、禽、畜毒性低，选择性强，使用较安全。		
分子式	C ₁₃ H ₁₂ N ₄ O ₃	分子量	272.26
熔点 (°C)	223-225	相对密度 (水=1)	1.2545
沸点 (°C)	415.32	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	240.3	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.6120	爆炸下限 (%)	无资料
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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	不相容物质，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	LD ₅₀ : 6.2mg/kg(大鼠经口), 56.5mg/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			
无资料			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	无资料		
运输注意事项	无资料		
第十四部分：法规信息			
<p>化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。</p>			

【1-9】丙腈

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	丙腈	中文别名	乙基氰
英文名称	propionitrile	英文别名	Ethylcyanide
CAS 号	107-12-0	危险货物编号	32160
UN 编号	2404	危险货物包装标志	O52
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体；第四类 B 级有机剧毒品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	<p>该品在体内析出氰离子，抑制呼吸酶，造成缺氧。急性中毒：轻症有头痛、头晕、乏力、胸闷、呼吸困难、心悸、恶心、呕吐等。重度中毒出现：前驱期：上呼吸道刺激、呼吸加快、头痛、头晕、胸闷；呼吸困难期：血压上升、脉速、心悸、皮肤呈鲜红色、胸部压迫感、呼吸困难、紫绀、昏迷等；麻痹期：持续昏迷、全身肌肉松弛、呼吸心跳停止而死亡。眼和皮肤接触可致灼伤，吸收后可引起中毒。</p>		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用流动清水或 5% 硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 20 分钟。		

	就医。
眼睛接触	立即提起眼睑，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	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。在火场中，受热的容器有爆炸危险。
燃烧性	易燃，高毒，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	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。
第五部分：泄漏应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第六部分：操作处置与储存	
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
第七部分：接触控制/个体防护	
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。
呼吸系统防护	可能接触毒物时，必须佩戴过滤式防毒面具（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。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体，有醚样气味。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚、二甲基甲酰胺等。		
主要用途	用作溶剂、中间体、绝缘液。		
分子式	C ₃ H ₅ N; CH ₃ CH ₂ CN	分子量	55.08
熔点 (°C)	-103.5	相对密度 (水=1)	0.78
沸点 (°C)	97.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.9
闪点 (°C)	2	临界压力 (MPa)	4.18
临界温度 (°C)	291.2	饱和蒸汽压 (KPa)	5.2 (20°C)
引燃温度 (°C)	512	燃烧热 (KJ/mol)	1907.8
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.36585	爆炸下限 (%)	3.1
黏度 (mPa·s)	0.389 (30°C)	爆炸上限 (%)	14
辛醇/水分配系数的对数值	0.16	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	强酸、强碱、强氧化剂、强还原剂。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 39mg/kg (大鼠经口); 36mg/kg (小鼠经口); 210mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 500ppm (大鼠吸入, 4h); 367 毫克每立方米 (小鼠吸入, 1h)。		
刺激性	家兔经皮: 500mg (24h), 轻度刺激。家兔经眼: 100mg (24h), 中度刺激。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去。			
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 3.2 类中闪点易燃液体；剧毒品分级、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。			

【1-10】2-丙炔-1-醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-丙炔-1-醇	中文别名	丙炔醇；炔丙醇
英文名称	α -Propyne-1-ol	英文别名	Propargyl alcohol
CAS 号	107-19-7	危险货物编号	33559
UN 编号	2929	危险货物包装标志	O53
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	高浓度丙炔醇对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。严重者可能致死。		
环境危害	对水生生物有毒作用。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃。遇高温、明火引起燃烧，能与氧化剂、五氧化二磷发生反应。遇热分解。		
燃烧性	易燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具、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、干砂、二氧化碳、泡沫、1211 灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

储存注意事项	库房通风低温干燥；与氧化剂分开存放。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色、有香叶气味液体。		
溶解性	与水、苯、氯仿、1, 2-二氯乙烷、乙醚、乙醇、丙酮、二恶烷、四氢呋喃、吡啶混溶，部分溶于四氯化碳，但不溶于脂肪烃。		
主要用途	用作除锈剂。广泛用于石油开采。还用于氯化烃类的稳定剂、除草剂和杀虫剂。		
分子式	C ₃ H ₄ O	分子量	56.06
熔点(°C)	-53	相对密度(水=1)	0.963(25 °C)
沸点(°C)	114-115	相对蒸汽密度(空气=1)	1.93
闪点(°C)	34	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(°C)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.55(20 °C)
引燃温度(°C)	365	燃烧热(KJ/mol)	1729.2
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(%)	1.9
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	86.2
辛醇/水分配系数的对数值	-0.38	pH	约7(33%溶液)
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、强碱、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	能发生		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 20mg/kg(大鼠经口), 50mg/kg(小鼠经口); LC ₅₀ : 2000mg / m ³ (大鼠吸入: 2h)。		
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			
建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配		

	装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
--	---

第十四部分：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。

【1-11】丙酮氰醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	丙酮氰醇	中文别名	2-羟基异丁腈；氰丙醇；2-甲基-2-羟基丙腈
英文名称	acetone cyanohydrin	英文别名	2-Hydroxy isobutyronitrile；2-Methyl-2-hydroxy propionitrile
CAS 号	75-86-5	危险货物编号	61088
UN 编号	1541	危险货物包装标志	剧毒品，易燃液体
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、经皮肤吸收。		
健康危害	本品的蒸气或液体对皮肤、粘膜均有刺激作用，毒作用与氢氰酸相同。一般接触4-5分钟后出现症状，早期中毒症状有无力、头昏、头痛、胸闷、心悸、恶心、呕吐和食欲减退，严重者可致死。可引起皮炎。		
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	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊脂，就医。		
食入	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、高热易燃。与氧化剂可发生反应。受热分解成氢氰酸及丙酮。其蒸汽比空气重，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，高毒，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、氰化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防		

	人员。		
灭火剂	水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。作用防爆型的通风系统和设备。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储存区应备用泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行剧毒物品“五双”储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。		
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	工作完毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或亮黄色液体。		
溶解性	易溶于水、乙醇、乙醚，溶于丙酮、苯，微溶于石油醚、二硫化碳。		
主要用途	主要是有机玻璃单体—甲基丙烯酸甲酯的中间体，还用于有机合成、农药制造等。		
分子式	C ₄ H ₇ NO; (CH ₃) ₂ C(OH)CN	分子量	85.11
熔点 (°C)	-19	相对密度 (水=1)	0.932 (20/4°C)
沸点 (°C)	95	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.93
闪点 (°C)	63.89	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	2.07(20°C)
引燃温度 (°C)	687.8	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	1.3996 (20°C)	爆炸下限 (%)	2.25%
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	11.0%
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强酸、强碱、强氧化剂、强还原剂。		
避免接触条件	火种、热源。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 15mg/kg (小鼠经口); 140 mg/kg (豚鼠经皮); 17mg/kg (大鼠经口); LC ₅₀ : 575 mg, 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、塑料或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
《化学危险物品安全管理条例》(1987 年 2 月 17 日国务院发布), 《化学危险品安全管理条例实施细则》(化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-12】2-丙烯-1-醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-丙烯-1-醇	中文别名	1-丙烯-3-醇; 烯丙醇; 蒜醇; 乙烯甲醇
英文名称	2-Propen-1-ol; Allyl alcohol	英文别名	1-propen-3-ol; vinylcarbinol
CAS 号	107-18-6	危险货物编号	32065
UN 编号	1098	危险货物包装标志	051

危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体；第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对鼻、特别是眼有强烈的刺激性，具有全身毒性，有微弱的麻醉作用。接触本品蒸气可致鼻刺激；可致急性结膜炎，点状角膜炎，并可使角膜发生迟发性坏死。液体沾染眼睛可致严重灼伤。皮肤较长时间接触后可引起疼痛及接触性皮炎或灼伤。		
环境危害	对环境有严重危害，对大气和水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，立即用大量流动清水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。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。		
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。在使用和贮存过程中，易发生自聚反应，酿成事故。		
燃烧性	极度易燃，高毒，具强烈刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱金属接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。炎热季节库温不得超过 25℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱金属、食用化学品分开存		

	放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触蒸气时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴供气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有类似芥子样的刺激性气味。		
溶解性	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、石油醚、氯仿。		
主要用途	用于丙烯化合物制备、树脂、塑料合成，分析上用于测定汞及作显微分析等，也用于制备甘油以及军用毒气、试剂。		
分子式	C ₃ H ₆ O; CH ₂ CHCH ₂ OH	分子量	58.08
熔点 (°C)	-129	相对密度 (水=1)	0.854
沸点 (°C)	96~97	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.00
闪点 (°C)	21	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	271.9	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33 (10.5°C)
引燃温度 (°C)	375	燃烧热 (KJ/mol)	1849.2
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4132	爆炸下限 (%)	2.5
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	18
辛醇/水分配系数的对数值	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、硫酸、硝酸、发烟硫酸、氢氧化钠、三氯化钾、四氯化碳、三聚氰胺、亚磷酸二烯、氯磺酸、三溴化三聚氰胺。		
避免接触条件	静电、火花、火焰、热及引火源。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 99mg/kg (大鼠经口); 96mg/kg (小鼠经口); 75400mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 76ppm/8h (大鼠吸入)。		
刺激性	人经眼: 25ppm, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 10mg/24 h, 引起刺激。对眼、鼻黏膜有强烈刺激作用, 并有较强的全身毒性, 导致肝、肾损害和内脏出血, 有害影响将在体内长期积累。尽量防止与液体接触。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			

用焚烧法。废料用易燃的溶剂稀释后再焚烧。	
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。装运该产品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
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。	

【1-13】丙烯亚胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	丙烯亚胺	中文别名	2-甲基氮丙啶；2-甲基乙撑亚胺；丙撑亚胺
英文名称	2-Methylaziridine	英文别名	Propyleneimine；1,2-Propyleneimine
CAS 号	75-55-8	危险货物编号	32180
UN 编号	1921	危险货物包装标志	Z01
危险性类别	第 3.2 类 中闪点液体；第 4 类 B 级有机剧毒品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	急性中毒极少见。眼内溅入，能引起角膜损害。对上呼吸道有刺激作用。接触高浓度丙烯亚胺蒸气后，中毒症状有：胸闷、下肢无力、上肢麻木、怕冷、倦怠、恶心、咽干等。		
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，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：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。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着		

	火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰 混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消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、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能采取隔离操作。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作 完毕，淋浴更衣。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色易燃液体，呈碱性，具氨样气味。		
溶解性	与水混溶，溶于碱液。		
主要用途	用作粘合剂、固化剂，也用作固体火箭燃料。		
分子式	C ₃ H ₇ N	分子量	57.09
熔点（℃）	-65	相对密度（水=1）	0.812

沸点 (°C)	66	相对蒸汽密度(空气=1)	2.0
闪点 (°C)	-15	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	736.845mmHg (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	1.4125	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	明火、高温、震动、摩擦。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 19mg/kg (大鼠经口) ; 43mg/kg(豚鼠经皮) LC ₅₀ : 1190mg/m ³ 2 小时, 无死亡(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。用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	钢质气瓶；小开口钢桶；安培瓶外普通木箱；罗纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。丙烯亚胺严禁与氧化剂、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。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
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；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。			

【1-14】叠氮化钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	叠氮化钠	中文别名	三氮化钠
英文名称	Sodium azide	英文别名	Azium; Smite
CAS 号	26628-22-8	危险货物编号	61033
UN 编号	1687	危险货物包装标志	13(剧毒品)
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	皮肤接触后，发红、疼痛。引起水泡；眼睛接触后发红、疼痛、视力模糊；吸入或食入会引起头昏、虚弱、视力模糊、轻度呼吸短促、血压降低、腹痛、痉挛，严重者昏迷，甚至死亡；本品为新陈代谢抑制剂，干扰酶的氧化，抑制细胞核的磷酸；本品又属诱发突变剂，可破坏神经系统，引起死亡。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。		
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。		
吸入	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	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	本品与酸类剧烈反应产生爆炸性的叠氮酸。与重金属及其盐类形成十分敏感的化合物。受热或撞击或遇水会发生爆炸。剧毒，本品比亚硝酸毒性强，具刺激性。		
燃烧性	不燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物，钠氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿戴全身防火防毒服。由于火场中可能发生爆炸的情况，消防人员须在有防爆能力的掩蔽处操作。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、泡沫。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	抢修、抢救人员必须穿戴防毒面具与手套。小量泄漏：避免扬尘，用干净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖、减少飞散。然后收集回收火运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员经过培训持证上岗，严格遵守工艺规程和岗位操作法。操作岗位配备过滤式防毒面具、空气（氧气）呼吸器、橡胶手套和全身防护衣等。远离火种、热源以及易燃、可燃物，工作场所严禁吸烟。避免与酸类、重金属及其盐类、水等接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	防止容器破损。储存于阴凉、通风的地方。库温不宜超过 30℃。包装密封。远离容易起火的地方。与酸类、重金属及其盐类，特别是铅、铜、银及其他化合物隔离储运。较大批量须存放在炸药库内。储区应具备有合适的材料收容泄漏物。		

	应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	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	如需要时，佩戴防毒面具或呼吸保护装置。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	需佩戴防渗透的化学惰性手套。		
其他防护	根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶性粉末。		
溶解性	溶于液氮，微溶于醇。不易溶于有机溶剂。		
主要用途	医药合成、汽车安全气囊制备、血清防腐等。		
分子式	NaN ₃	分子量	65.01
熔点 (°C)	275 (分解)	相对密度 (水=1)	1.846
沸点 (°C)	300	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	300	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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	不稳定		
禁忌物	酸、苯基氯化物、溴、碳、二硫化物、铜、铅、硝酸、氢氧化钾、碳酸钡、硫酸、次氯酸铬、二甲基硫化物、水、银、水银。		
避免接触条件	受热、剧烈震动。活性金属粉末、强氧化剂。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 27mg / kg (小鼠经口), 18 mg / kg (小鼠腹腔), 19 mg / kg (小鼠静脉)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	用内衬塑料袋的金属盒或内放玻璃瓶的塑料盒盛装。严封后再装入坚固严密的木箱，箱内空隙衬垫料。每盒净重 100g，每箱净重不超过 0.5kg。		
运输注意事项	需贴“毒害品”标签，航空、铁路限量运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。防止容器破损。远离容易起火		

	的地方。与酸类、重金属及其盐类，特别是铅、铜、银及其他化合物隔离储运。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

《危险化学品安全管理条例》（2002年3月15日起施行），《化学危险物品安全管理条例实施细则》（化劳发〔1992〕677号），《工作场所安全使用化学品规定》（〔1996〕劳部发423号）等法规，针对危险化学品的安全生产、使用、储存、运输、装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），将其划为第6.1类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第一类A级无机剧毒品；车间空气中迭氮化钠卫生标准（GB 16187-1996），规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

【1-15】3-丁烯-2-酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-丁烯-2-酮	中文别名	甲基乙烯基酮；丁烯酮
英文名称	3-buten-2-one	英文别名	methyl vinyl ketone
CAS 号	78-94-4	危险货物编号	32078
UN 编号	1251	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	本品对眼睛、皮肤、粘膜及上呼吸道有强烈刺激性。吸入后可因喉部及支气管的痉挛、水肿、炎症及化学性肺炎，肺水肿而致死。接触后可引起烧灼感、咳嗽、哮喘、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。吸入、口服或经皮吸收后严重中毒者均可能致死。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。在火场高温下，能发生聚合放热，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，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，剧毒，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容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，并立即进行隔离，小泄漏时隔离300m，大泄漏时隔离450m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式		

	<p>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：用干燥的砂土或类似物质吸收，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。在专家指导下清除。</p>		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	<p>密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。</p>		
储存注意事项	<p>通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。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。</p>		
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	可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿聚乙烯防毒服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意检测毒物。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	具有刺激腥臭味的挥发性无色液体。		
溶解性	易溶于水、甲醇、乙醇、乙醚、丙酮、冰醋酸，微溶于烃。		
主要用途	作为聚合用单体，制造离子交换树脂和药物。		
分子式	C ₄ H ₆ O; CH ₃ COCHCH ₂	分子量	70.09
熔点 (°C)	-7	相对密度 (水=1)	0.864(25°C)
沸点 (°C)	80.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.41
闪点 (°C)	-6	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	41.23(55°C)
引燃温度 (°C)	491	燃烧热 (KJ/mol)	-2383.4
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4081	爆炸下限 (%)	2.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	15.6
辛醇/水分配系数的对数值	0.117	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。		
避免接触条件	光照、受热。		

聚合危害	聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 30 mg/kg (大鼠经口); LC ₅₀ : 7mg/m ³ , 4 小时 (大鼠吸入)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。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。	

【1-16】1-(对氯苯基)-2,8,9-三氧-5-氮-1-硅双环(3,3,3)十二烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1-(对氯苯基)-2,8,9-三氧-5-氮-1-硅双环(3,3,3)十二烷	中文别名	毒鼠硅; 氯硅宁; 硅灭鼠
英文名称	1-(4-chlorophenyl)-2,8,9-Trioxa-5-aza-1-silabicyclo[3.3.3]undecane	英文别名	Silatrane;
CAS 号	29025-67-0	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	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	吸入该物质可能会引起对健康有害影响或呼吸道不适。意外食入可导致严重的毒性反应。通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触可导致暂时不适。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣物。用肥皂和大量的水冲洗。如不适, 就医生。		

眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如不适，就医生。		
吸入	禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒中心。		
食入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅。如果呼吸停止，立即进行心脏复苏术，立即就医。不得进行口对口人工呼吸。		
第四部分：消防措施			
危险性	燃烧时可能会释放有毒烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物			
灭火方法	应佩戴呼吸面具，并穿上全身防护服。在安全距离、有充足防护的情况下灭火。防止消防栓污染地表和地下水系统。		
灭火剂	干粉、CO ₂ 或耐醇泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	保证充分的通风。清除所有火源。迅速将人员撤离至安全区域，远离泄露区并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸汽、烟雾、气体或风尘。在确保安全情况下，采取措施防止进一步的泄露或溢出。避免排放到周围环境中。少量泄露：可采用干沙或惰性吸附材料吸收泄露物。大量泄露：需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地法律法规进行处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	在通风良好处操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：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	可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿聚乙烯防毒服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意检测毒物。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色粉本或结晶，味苦。		
溶解性	难溶于水，易溶于苯、氯仿等有机溶剂。		
主要用途	用于科学实验和有机合成。		
分子式	C ₁₂ H ₁₆ ClNO ₃ Si	分子量	285.83
熔点（℃）	230~235	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	309.9	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 (°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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	不相容物质，热、火焰、火花。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 10.96mg/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			
无资料			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，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 6.1 类毒害品。			

【1-17】2-(二苯基乙酰基)-2,3-二氢-1,3-茛二酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-(二苯基乙酰基)-2,3-二氢-1,3-茛二酮	中文别名	2-(2,2-二苯基乙酰基)-1,3-茛满二酮；敌鼠
英文名称	2-diphenyl acetyl-1,3-indandione	英文别名	Diphacinone; diphacin
CAS 号	82-66-6	危险货物编号	61135
UN 编号	2588	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、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为血液抗凝剂。误食出现心慌、头昏、低热、食欲不振、全身皮疹，重者不省人事；误食 1g 以上，则表现为各脏器和皮下广泛出血，严重则可危及生命。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣物。用肥皂和大量的水冲洗。如不适，就医生。		
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如不适，就医生。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅。如果呼吸停止，立即进行心脏复苏术，立即就医。不得进行口对口人工呼吸。		
食入	禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒中心。		
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。与氧化剂发生反应，有燃烧危险。受高热分解放出有毒的气体。		
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。		
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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色结晶粉末，无嗅无味。		
溶解性	不溶于水、苯、甲苯，溶于丙酮、乙醇。		
主要用途	用作杀鼠剂，也用作抗凝血的药物。		

分子式	C ₂₃ H ₁₆ O ₃	分子量	340.37
熔点 (°C)	146~147	相对密度 (水=1)	1.281(25°C)
沸点 (°C)	528.7	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	228.5	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.37×10 ⁻⁵ mPa (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	1.6700	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	4.3	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	不相容物质，热、火焰、火花。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 15 mg/kg(大鼠经口); 112.3 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			
用安全掩埋法处置。在规定场所掩埋空容器。			
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。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,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。		
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。			

【1-18】 1,3-二氟丙-2-醇(I)与 1-氯-3-氟丙-2-醇(II)的混合物

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,3-二氟丙-2-醇(I)与 1-氯-3-氟丙-2-醇(II)的混合物	中文别名	鼠甘伏; 甘氟

英文名称	1-chloro-3-fluoro-propan-2-ol; 1,3-difluoropropan-2-ol	英文别名	gliftor; Glyfluor
CAS 号	8065-71-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	2810	危险货物包装标志	有机毒性液体
危险性类别	第 6.1 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入该物质可能会引起对健康有害影响或呼吸道不适。意外食入可导致严重的毒性反应。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触可导致暂时不适。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣物。用肥皂和大量的水冲洗。如不适，就医。		
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如不适，就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅。如果呼吸停止，立即进行心脏复苏术，立即就医。不得进行口对口人工呼吸。		
食入	禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒中心。		
第四部分：消防措施			
危险特性	燃烧时可能会释放有毒烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	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	应佩戴呼吸面具，并穿上全身防护服。在安全距离、有充足防护的情况下灭火。防止消防栓污染地表和地下水系统。		
灭火剂	干粉、CO ₂ 或耐醇泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
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	通风低温干燥；与食品原料分开储运。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		

身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或微黄色透明液体，略有酸味。		
溶解性	能与水、乙醇、乙醚等互溶。		
主要用途	高毒、速效氟醇类杀鼠剂。		
分子式	C ₃ H ₆ F ₂ O; C ₃ H ₆ FCIO	分子量	(I) 96.03; (II) 112.48
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	(I) 1.244; (II) 1.3; 混合物 (23°C) 1.25~1.27
沸点 (°C)	(I) 127~128; (II) 146~148; 混合物 120-132	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	(I) 1.3800; (II) 1.4360	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	无资料		
避免接触条件	不相容物质，热、火焰、火花。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 96mg/kg (大鼠经口)、66mg/kg (大鼠经皮); LC ₅₀ : 0.58mg/kg (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			
无资料			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料桶包装，外加木箱，大箱 10 桶，小箱 5 桶。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，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。		
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。

【1-19】二氟化氧

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二氟化氧	中文别名	一氧化二氟；次氟酸酐；氟氧酸酐
英文名称	oxygen difluoride	英文别名	difluorinemonoxide
CAS 号	7783-41-7	危险货物编号	23014
UN 编号	2190	危险货物包装标志	6(有毒气体)
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体； 第一类 A 级无机剧毒品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、经皮吸收。		
健康危害	较高浓度接触本品一定时间，可发生迟发性刺激症状，表现有头痛、头昏、胸闷、恶心、咳嗽、气急等。严重者可导致肺水肿。皮肤接触一定压力下的高浓度本品可造成灼伤。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	若有灼伤，就医治疗。		
眼睛接触	无意义		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
第四部分：消防措施			
危险特性	该品氧化性极强，助燃，剧毒，有极其强烈的刺激性和腐蚀性。受热分解产生有毒的烟气。与许多物质包括水蒸气和空气可产生剧烈反应，甚至发生爆炸。		
燃烧性	助燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 450m，严格限制出入。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。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格		

	遵守操作规程。建议操作人员佩戴空气呼吸器，穿密闭型防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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、通风的库房。远离火种、热源。防止受潮。应与易（可）燃物、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿密闭型防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色有轻微刺激的气体，或黄褐色液体，与水的反应极慢。		
溶解性	微溶于水、乙醇、酸和碱，不溶于热水。		
主要用途	用于氧化和氟化反应。		
分子式	F ₂ O	分子量	54.00
熔点（℃）	-223.8	相对密度（水=1）	1.90（液态，-145℃）
沸点（℃）	-144.8	相对蒸汽密度（空气=1）	1.43
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	0.50
临界温度（℃）	-58	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	易燃或可燃物。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 无资料；LC ₅₀ : 300mg/m ³ (大鼠吸入：1h); 137mg/m ³ (小鼠吸入：1h)。		
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			
根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。			
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	用涂敷了聚四氟乙烯层的钢瓶存放，少量的二氧化氯可存放在聚四氟乙烯瓶中，在避光的低温干燥环境下密封贮藏。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
---------------	--

第十四部分：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2.3类有毒气体；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质的液化或压缩品被划为第一类A级无机剧毒品。

【1-20】O-O-二甲基-O-(2-甲氧甲酰基-1-甲基)乙烯基磷酸酯[含量>5%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O-O-二甲基-O-(2-甲氧甲酰基-1-甲基)乙烯基磷酸酯	中文别名	甲基-3-[(二甲氧基磷酸基)氧代]-2-丁烯酸酯；速灭磷
英文名称	2-methoxycarbonyl-1-methylvinyl dimethyl phosphate	英文别名	Methyl 3-(dimethoxyphosphinoyl oxy)but-2-enoate; Mevinphos
CAS 号	7786-34-7	危险货物编号	61126
UN 编号	3018	危险货物包装标志	14(有毒品)
危险性类别	第6.1(a) 毒害品	包装分类	I类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为高毒有机磷杀虫剂。能抑制胆碱酯酶活性。使之出现头晕、眼花、无力、呕吐、多汗、流涎，重者肌肉痉挛、昏迷、呼吸困难、出现肺水肿。		
环境危害	对水生生物有极高毒性。该物质可能对环境有危害，对鸟类应给予特别注意。		
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。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
第四部分：消防措施			
危险特性	加热时，该物质分解生成含有磷酸和磷氧化物的有毒和腐蚀性烟雾。与强氧化剂发生激烈反应，有着火和爆炸的危险。侵蚀铁、不锈钢、黄铜、某些塑料、橡胶。		
燃烧性	可燃；受热放出有毒气体。	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		
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，雾状水，泡沫，二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，收集于一个密闭的容器中，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒面具。高浓度环境中，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	穿相应的工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	淡黄色至草绿色液体。		
溶解性	易溶于水，能与醇、酮等多种溶剂混溶，微溶于酯肪烃。		
主要用途	农用杀虫、杀螨剂。		
分子式	C ₇ H ₁₃ O ₆ P	分子量	224.17
熔点(℃)	(反式)6.9, (顺式)21	相对密度(水=1)	1.25 (20℃)
沸点(℃)	300 (分解)	相对蒸汽密度(空气=1)	7.73
闪点(℃)	175(开杯)	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.65×10 ⁻⁵ (20℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.4494(20℃)	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.2	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

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	热源、火源。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 人经口致死剂量<5mg/kg, 6.8mg/kg(大鼠经口); 7~18mg/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	
无资料	
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、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，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 6.1 类毒害品。	

【1-21】二甲基-4-(甲基硫代)苯基磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二甲基-4-(甲基硫代)苯基磷酸酯	中文别名	甲硫磷
英文名称	dimethyl 4-(methylthio)phenyl phosphate	英文别名	Methyl
CAS 号	3254-63-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	14(有毒品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	无资料		
环境危害	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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	明火可燃，受热放出有毒氧化磷、氧化硫气体。		
燃烧性	可燃、有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化磷、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。		
灭火剂	水雾，二氧化碳、干粉、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	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。		
储存注意事项	贮存在阴凉、干燥、通风处，不得与饲料、食品、化肥等物品混放。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	生产操作或农业使用时，建议佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	皮肤防护也可采用塑料薄膜和涂皂棉布相结合的方法。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	无色油状液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	主要用于防治棉田鳞翅目害虫。		
分子式	CH ₁₂ H ₁₉ O ₂ PS ₂	分子量	322.4
熔点(℃)	-15	相对密度(水=1)	1.20(20℃)
沸点(℃)	125	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	64	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.084mPa(20℃), 0.16mPa(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	1.5349 (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		
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	LD ₅₀ : 200mg/kg(大鼠经口); 1700mg / 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			
根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。			
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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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。		
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。			

【1-22】(E)-O,O-二甲基-O-[1-甲基-2-(二甲基氨基甲酰)乙基]磷酸酯[含量 >25%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	(E)-O,O-二甲基-O-[1-甲基-2-(二甲基氨基甲酰)乙基]磷酸酯	中文别名	3-二甲氧基磷氧基-N,N-二甲基异丁烯酰胺；百治磷；百特磷
英文名称	(E)-2-dimethylcarbamoyl-1-methylvinyl dimethyl phosphate	英文别名	3-dimethoxy phosphinyloxy-N,N-dimethylisocrotonamide;

			dicrotophos; bidrin
CAS 号	141-66-2	危险货物编号	61874
UN 编号	2783	危险货物包装标志	14(极毒/危害环境)
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	属高毒杀虫剂。轻度中毒出现头痛、头晕、多汗、流涎、视力模糊、乏力、恶心、呕吐和胸闷等症状，全血胆碱酯酶活性可下降至正常值的 70% 以下；中度中毒以肌束震颤特征，出现瞳孔缩小，呼吸困难，神态模糊，步态蹒跚等症状，全血胆碱酯酶活性可下降至正常值的 50% 以下；重度中毒出现昏迷，惊厥、肺水肿、呼吸抑制和脑水肿等症状，全血胆碱酯酶活性在 30% 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	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。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、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。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氧化磷。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	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。		
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。		

第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	生产操作或农业使用时，建议佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	皮肤防护也可采用塑料薄膜和涂皂棉布相结合的方法。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	琥珀色液体，具有酯的气味。		
溶解性	可与水，很多有机溶剂混溶。		
主要用途	农用杀虫剂。		
分子式	C ₈ H ₁₆ NO ₅ P	分子量	237.22
熔点(℃)	400	相对密度(水=1)	1.216
沸点(℃)	130℃(13.3Pa)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	93	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.013Pa(20℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	LD ₅₀ : 最小致死剂量 5mg/kg (人经口)，皮肤接触也可中毒；15~45mg/kg(鼠经口)；42 mg/kg(鼠经皮)；168-224mg/kg(兔经皮)；对铸铁、黄铜和不锈钢 304 微腐蚀。		
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			
根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。			
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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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。
--	---

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。

【1-23】 O,O-二甲基-O-[1-甲基-2-(甲基氨基甲酰)乙烯基]磷酸酯[含量>0.5%]

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-(甲基氨基甲酰)乙烯基]磷酸酯	中文别名	久效磷
英文名称	Dimethyl (E)-1-methyl-2-(methylcarbamoyl)vinyl phosphate	英文别名	Monocrotophos
CAS 号	6923-22-4	危险货物编号	无资料
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	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。大鼠经口中毒，出现震颤、肌肉痉挛、呼吸困难等。		
环境危害	对水生生物有极高毒性，可能对水体环境产生长期不良影响。		
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。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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解，放出氮、磷的氧化物等毒性气体。		
燃烧性	可燃，受热放出有毒气体。	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、二氧化碳、砂土。		
第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收,然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分: 操作处置与储存			
操作注意事项	在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。		
储存注意事项	库房通风低温干燥;与食品原料分开储运。		
第七部分: 接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭,提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	生产操作或农业使用时,佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时,应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后,彻底清洗。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。		
第八部分: 理化特性			
外观与性状	固态。		
溶解性	能与水混溶,可溶于乙醇、丙酮,稍溶于二甲苯和煤油,难溶于脂肪烃。		
主要用途	高效内吸性有机磷杀虫剂。		
分子式	C ₇ H ₁₄ NO ₅ P	分子量	223.16
熔点(°C)	54-55	相对密度(水=1)	1.33
沸点(°C)	125	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(°C)	-18	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		
第九部分: 稳定性与反应活性			

稳定性	稳定
禁忌物	无资料
避免接触条件	不相容物质，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	LD ₅₀ : 8mg/kg(大鼠经口)；15mg/kg(小鼠经口)；LC ₅₀ : 80mg/kg(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	
根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。	
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、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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。
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。	

【1-24】N,N-二甲基氨基乙腈

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N,N-二甲基氨基乙腈	中文别名	2-(二甲氨基)乙腈
英文名称	n,n-dimethyl-glycinonitril	英文别名	Dimethylaminoacetonitril e
CAS 号	926-64-7	危险货物编号	33630
UN 编号	2378	危险货物包装标志	O52（极高毒性物质）
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	吸入、摄入或经皮吸收后引起中毒，有刺激作用。本品与水、蒸气或酸接触能产生有毒烟雾。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧，就医。		

食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	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。与氧化剂和发生反应。与水、水蒸气或酸接触能产生有毒烟雾。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃、高毒、具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	CO、CO ₂ 、NO _x 、HCN		
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	用干粉、二氧化碳、沙土灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄露污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压呼吸器，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。小量泄露：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄露：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理。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、还原剂、酸、碱接触，尤其应避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、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、还原剂、酸、碱、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。储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标是，必须佩带自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩带空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	液体，带有一种像鱼一样的气味。		
溶解性	能与水混溶。		
主要用途	医药中间体。		

分子式	C ₄ H ₈ N ₂ ; (CH ₃)NCH ₂ CN	分子量	84.12
熔点 (°C)	-41	相对密度 (水=1)	0.863
沸点 (°C)	137-138	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	36	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	101.1(137°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	1.410 (20°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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	不相容物质，热源，水、水蒸气及潮湿环境。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 50mg/kg(大鼠经口); 170mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 250ppm(大鼠吸入: 4h)。		
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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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露应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-25】 O,O-二甲基-对硝基苯基磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二甲基-对硝基苯基磷酸酯	中文别名	甲基对氧磷
英文名称	Desmethylnitrophos O,O-Dimethyl-4-nitrophenyl phosphate	英文别名	Methyl paraoxon
CAS 号	950-35-6	危险货物编号	无资料
UN 编号	3018	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	无资料		
健康危害	无资料		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。		
眼睛接触	用水冲洗眼睛作为预防措施。就医。		
吸入	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	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	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物, 氮氧化物, 磷的氧化物。		
灭火方法	戴自给式呼吸器去救火。		
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	戴呼吸罩。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。在确保安全的条件下采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。用惰性或吸附材料吸收并当作危险废物处理。存放在合适的封闭的处理容器内。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。		
储存注意事项	贮存在阴凉处。容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	无资料		
眼睛防护	无资料		
身体防护	无资料		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		

第八部分：理化特性			
外观与性状	液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	有机氯杀虫剂。		
分子式	C ₈ H ₁₀ NO ₆ P	分子量	247.14
熔点 (°C)	0-4	相对密度 (水=1)	1.383
沸点 (°C)	315	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)	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	1.523 (20°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		
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	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 2100ug/kg(小鼠经口) ; 3270ug/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			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	无资料		
运输注意事项	无资料		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-26】 1,1-二甲基胍

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,1-二甲基胍	中文别名	偏二甲胍; N,N-二甲基胍
英文名称	1,1-Dimethylhydrazine; 1,1-Dimethyldrazine	英文别名	unsym-Dimethylhydrazine; N,N-dimethylhydrazine (asym.) anhydrous

CAS 号	57-14-7	危险货物编号	32184
UN 编号	1163	危险货物包装标志	易燃液体、毒害品
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体； 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	吸入、摄入或经皮吸收后对身体有害。本品对皮肤、眼睛、粘膜和上呼吸道有剧烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的痉挛、炎症和水肿，化学性肺炎、肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喉炎、眩晕、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对鱼类应给予特别注意。		
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	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。遇高热分解释出剧毒的气体。遇氧化剂及铝反应剧烈。		
燃烧性	易燃，具刺激性、致敏性， 为可疑致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	干粉、干砂、二氧化碳、泡沫、1211 灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。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。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。		

	保持容器密封。应与氧化剂、金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应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	可能接触其蒸气时，必须佩戴导管式防毒面具。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。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	为发烟性液体，有氨臭。		
溶解性	易溶于水、醇、乙醚、苯及石油产品。		
主要用途	用于化学合成，用作有机过氧化物的稳定剂、酸性气体吸收剂，还用于照相及农业。		
分子式	C ₂ H ₈ N ₂ ; (CH ₃) ₂ NNH ₂	分子量	60.1
熔点 (°C)	-57.2	相对密度 (水=1)	0.7914 (20°C)
沸点 (°C)	63.3	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.94
闪点 (°C)	-18	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	20.9(25°C)
引燃温度 (°C)	247.8	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	1.4075	爆炸下限 (%)	2.0
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	95
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	氧化剂、铜及其合金、铁、铁盐。		
避免接触条件	空气、明火、热源。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 122mg/kg(大鼠经口), 265mg/kg(小鼠经口); LC ₅₀ : 630mg/m ³ (大鼠吸入: 4h)。		
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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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、金属粉末、食用化学品等混装、混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十四部分：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。

【1-27】1,2-二甲基胂

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,2-二甲基胂	中文别名	二甲基胂[对称]
英文名称	dimethyl hydrazine (symmetrical)	英文别名	1,2-dimethyl hydrazine
CAS 号	540-73-8	危险货物编号	32184
UN 编号	2382	危险货物包装标志	O51 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体; 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	误服、吸入蒸气或经皮肤吸收会中毒，并能灼伤皮肤。蒸气对粘膜有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对鱼类应给予特别注意。在环境中能被生物降解。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。遇高热分解释出剧毒的气体。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。		
燃烧性	易燃，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、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。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有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	可能接触其蒸气时，必须佩戴导管式防毒面具。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。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	无色带氨气味、有吸湿性的液体。		
溶解性	与水混溶，溶于乙醇、醚。		
主要用途	用于有机合成中间体、高能火箭燃料。		
分子式	C ₂ H ₈ N ₂ ; H ₃ CNHNHCH ₃	分子量	60.12
熔点 (°C)	-9	相对密度 (水=1)	0.83 (20°C)
沸点 (°C)	81	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)	9.32 (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	-0.54 (计算)	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			

稳定性	稳定
禁忌物	氧化剂、铜及其合金、铁、铁盐。
避免接触条件	空气、明火、热源。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 100mg/kg(大鼠经口)；36mg/kg(小鼠经口)； LC ₅₀ : 700~1000mg/m ³ (大鼠吸入, 4h)。
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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：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。	

【1-28】 O,O'-二甲基硫代磷酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O'-二甲基硫代磷酰氯	中文别名	二甲基硫代磷酰氯
英文名称	O,O-Dimethyl phosphorochloridothioate	英文别名	Dimethylthiophosphoryl
CAS 号	2524-03-0	危险货物编号	81131
UN 编号	2267	危险货物包装标志	20(酸性腐蚀品)
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	过量接触刺激上呼吸道。高浓度引起肺刺激，出现咳嗽、不适、呼吸困难待。患呼吸系统疾病者，对本毒物的敏感性增加。		
环境危害	对水生生物有害并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			

皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。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。		
第四部分：消防措施			
危险性	遇明火、高热可燃。当加热到 120℃以上时，开始急剧分解。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。有腐蚀性。		
燃烧性	可燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、氯化氢、氧化硫、磷烷。		
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。禁止用水。		
灭火剂	干粉、砂土、二氧化碳、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏：利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储 区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：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	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。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服(防腐材料制作)。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或微黄色液体，有令人窒息的刺激性气味。		

溶解性	不溶于水，溶于苯、氯仿、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用于合成有机磷杀虫剂。		
分子式	C ₂ H ₆ ClO ₂ PS; (CH ₃ O) ₂ PSCI	分子量	160.56
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.33
沸点 (°C)	66(2.13kPa)	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)	0.32 (40°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	1.482	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强酸。		
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	LD ₅₀ : 1800mg/kg(小鼠经口) ; LC ₅₀ : 340mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-29】二甲双胍

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二甲双胍	中文别名	双胍；马钱子碱
英文名称	Metformin	英文别名	Vauquiline; Strychnine
CAS 号	57-24-9	危险货物编号	61121
UN 编号	1692	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 食入 经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、皮肤有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收后可能致死。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。		
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、还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		

身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶性粉末，味极苦。		
溶解性	溶于乙醇、氯仿和苯，难溶于水、乙醚和石油醚。		
主要用途	拆分试剂，铋、砷、溴、铈、汞、钶、氯酸盐及硝酸盐的分析；临床用于巴比妥类药物的解毒作用。		
分子式	C ₂₁ H ₂₂ N ₂ O ₂	分子量	334.42
熔点（℃）	284-286	相对密度（水=1）	1.359
沸点（℃）	471.21	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	292.4	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.6500	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	8.26(25℃)
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 对人的致死剂量为 30~60mg/kg ; 16mg/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	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	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）			

将该物质划为第 6.1 类毒害品。

第十五部分：其他信息

【1-30】二甲氧基马钱子碱

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二甲氧基马钱子碱	中文别名	番木鳖碱；布鲁生
英文名称	10,11-Dimethoxystrychnine	英文别名	Brucine
CAS 号	357-57-3	危险货物编号	63046
UN 编号	1570	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	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	对眼睛、皮肤有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收后可能致死。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。		
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、还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		

呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时,必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服,洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分:理化特性			
外观与性状	无色结晶,味极苦。		
溶解性	难溶于水,不溶于乙醇、乙醚、微溶于苯、氯仿。		
主要用途	毒杀啮齿类动物和其他害虫,中枢神经系统的兴奋剂。		
分子式	C ₂₃ H ₂₆ N ₂ O ₄	分子量	394.46
熔点(℃)	268~290	相对密度(水=1)	1.36(20℃)
沸点(℃)	270	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	337.1	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	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分:稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分:毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 1mg/kg(大鼠经口); 150mg/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	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	运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。		
第十四部分:法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则(化			

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

第十五部分: 其他信息

【1-31】 2,3-二氢-2,2-二甲基苯并呋喃-7-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	2,3-二氢-2,2-二甲基苯并呋喃-7-基-N-甲基氨基甲酸酯	中文别名	克百威; 呋喃丹
英文名称	2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranol N-methylcarbamate	英文别名	Carbofuran ; Furadan; Curaterr
CAS 号	1563-66-2	危险货物编号	61889
UN 编号	2811	危险货物包装标志	有毒品、易燃液体
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分: 危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	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	对水生生物有极高毒性, 可能对水体环境产生长期不良影响。		
第三部分: 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。洗胃, 导泄。就医。		
第四部分: 消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	可燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	应急处理: 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 转移至安全场所。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分: 操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具 (全面罩), 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化		

	剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无味、无臭的白色结晶。		
溶解性	易溶于水；可溶于多种有机溶剂，难溶于二甲苯、石油醚、煤油。		
主要用途	广谱内吸杀虫剂，并有缩短作物生长期、促进作物生长发育从而有效提高作物产量的作用。		
分子式	$C_{12}H_{15}NO_3$	分子量	221.14
熔点（℃）	150-152	相对密度（水=1）	1.18（20℃）
沸点（℃）	200	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	143.3	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	2.66×10^{-6} （33℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.32	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	热源、火源。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 8 ~ 14mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	对眼睛、皮肤、粘膜有刺激作用。		
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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	
第十五部分：其他信息	

【1-32】 2,6-二硫-1,3,5,7-四氮三环 3,3,1,1,3,7 癸烷-2,2,6,6-四氧化物四亚甲基二砷四胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,6-二硫-1,3,5,7-四氮三环 3,3,1,1,3,7 癸烷-2,2,6,6-四氧化物四亚甲基二砷四胺	中文别名	四亚甲基二砷四胺；毒鼠强
英文名称	2,6-Dithia-1,3,5,7-tetrazad mantane-2,2,6,6-tetroxide	英文别名	tetramethylene disulfotetramine； Tetramine； TETS； DSTA
CAS 号	80-12-6	危险货物编号	61135
UN 编号	3024、3025、3026、3027	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	I类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	可经消化道及呼吸道吸收。不易经完整的皮肤吸收。		
健康危害	动物中毒后兴奋跳动、惊叫、痉挛，四肢僵直，多数中毒案例为口服中毒。轻度中毒表现头痛、头晕、乏力、恶心、呕吐、口唇麻木、酒醉感。重度中毒表现突然晕倒，癫痫样大发作，发作时全身抽搐、口吐白沫、小便失禁、意识丧失。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	较大量接触者即脱离现场至空气新鲜处。皮肤及眼污染时用清水冲洗。		
眼睛接触	接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处，就医。		
食入	应立即入院催吐、洗胃、导泻，进行对症及支持治疗。		
第四部分：消防措施			
危险特性	极毒！毒性比氰化钾强100倍，目前无特效治疗药物。对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化氮、氧化硫		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、泡沫和砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			

应急处理	泄漏物扫起，重新包装备用，因有二次中毒现象，所有死鼠应立即烧掉或深埋。		
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。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	不能与粮食、食品、种子、饲料及各种日用品混装、混运。轻装轻卸，防止包装破损。防潮、防高温曝晒、防雨淋。储存于阴凉，通风的库房中，专人保管。		
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	作业工人应该佩戴防毒口罩。必要时佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	可采用安全面罩。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无味、无臭、有剧毒的粉状有机化合物。		
溶解性	溶于水、甲醇和乙醇，微溶于丙酮和氯仿，易溶于苯、乙酸乙酯。		
主要用途	杀鼠剂。国家明令禁止使用。		
分子式	C ₄ H ₈ N ₄ O ₄ S ₂	分子量	240.27
熔点（℃）	250-254	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	>270℃（在 255-260℃时分解）	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		
第九部分：稳定性与反应活性			
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		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 人口服致死量为 0.10mg/kg; 0.1~0.3mg/kg(大鼠经口); 0.2mg/kg (小鼠经口)。		

刺激性	对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
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	玻璃瓶外木箱内衬不燃材料或编织袋内衬塑料袋。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【1-33】S-[2-(二乙氨基)乙基]-O,O-二乙基硫赶磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	S-[2-(二乙氨基)乙基]-O,O-二乙基硫赶磷酸酯	中文别名	胺吸磷
英文名称	S-[2-(Diethylamino)ethyl] O, O-diethylphosphorothioate	英文别名	DSDP; Amiton; Inferno; Metramac
CAS 号	78-53-5	危险货物编号	61126
UN 编号	3018	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、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为中等毒有机磷杀虫剂。能抑制胆碱酯酶活性。中毒症状有头痛、头晕、恶发号施令、呕吐、流涎、多汗、瞳孔缩小、肌束震颤等。		
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。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场到空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃、有毒、具刺激性。	建规火险等级	无资料

有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氧化硫、氧化磷。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	水、二氧化碳、干粉、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，置于袋中转移到安全场所。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。		
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。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	库房低温，通风，干燥；与食品原料分开存放。		
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	作业工人应该佩戴防毒口罩。必要时佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	可采用安全面罩。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	液体。		
溶解性	微溶于水，可混溶于醇、氯仿、乙醚、酮、苯。		
主要用途	杀虫剂。		
分子式	C ₁₀ H ₂₄ NO ₃ PS	分子量	269.34
熔点（℃）	25-26	相对密度（水=1）	1.361
沸点（℃）	76（bp0.01）/110（bp0.2）	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4655	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	火源、热源。		

聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 3.3mg/kg(大鼠经口); 0.3mg/kg(小鼠经腹)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	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。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【1-34】N-二乙氨基乙基氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-二乙氨基乙基氯	中文别名	2-氯乙基二乙胺
英文名称	N-(2-chloroethyl) diethylamine	英文别名	2-chloroethyl diethylamine
CAS 号	100-35-6	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	有毒品
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	吸入其蒸气可引起眼、呼吸道刺激，恶心、呕吐，甚至出现肺水肿；误服可产生恶心、呕吐、腹泻。对皮肤、粘膜有强烈刺激和糜烂作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。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，高毒，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，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处理。		
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（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。避免产生烟雾或蒸气。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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	有氨气味的无色液体。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚、苯和丙酮。		
主要用途	用作抗癌药物、杀菌剂和有机合成中间体。		
分子式	C ₆ H ₁₄ ClN	分子量	135.66
熔点（℃）	-47	相对密度（水=1）	0.8921（20℃）
沸点（℃）	51-52	相对蒸汽密度（空气=1）	4.69
闪点（℃）	48	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	133（20℃）
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	1.4412	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 17 mg/kg(大鼠经口); 300mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规，或与厂商联系确定处置办法。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	无资料		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-35】 O,O-二乙基-N-(1,3-二硫戊环-2-亚基)磷酰胺[含量>15%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-N-(1,3-二硫戊环-2-亚基)磷酰胺	中文别名	2-(二乙氧基磷酰亚氨基)-1,3-二硫戊环；硫环磷；棉安磷
英文名称	phosphoramidic acid, 1,3-dithiolan-2-ylidene, diethyl ester	英文别名	Phosfolan; posfolan-methyl
CAS 号	947-02-4	危险货物编号	O52
UN 编号	2783	危险货物包装标志	14（有毒品）
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	吸入后引起呼吸系统麻痹，支气管严重收缩，继而呼吸停止致死；本品是胆碱酯酶抑上剂，症状为：恶心、呕吐、腹痉挛、腹泻、多涎、头痛、眩晕、虚弱、胸闷、视线模糊、流泪、肌肉失调、口齿不清、肌肉抽痛、瞌睡、呼吸困难、抽筋、呼吸有罗音。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用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。		
燃烧性	可燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、氧化氮、氧化硫、氧化磷。		
灭火方法	从远处灭火，勿使其扩散。		
灭火剂	喷雾或用干粉、二氧化碳、泡沫灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏现场；通风；转移并隔离被污染的衣物；勿触摸泄漏物；安全前提下尽量堵漏；喷水减少泄漏物挥发量；少量泄漏，用砂土或其他不燃吸附剂吸收并放入容器内，待处理；大量泄漏，围堤处理。		
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	存于密闭容器内，置于凉爽、通风处。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至黄色固体。		

溶解性	可溶于水、丙酮、苯、乙醇、环己烷、甲苯，微溶于乙醚，难溶于己烷。		
主要用途	内吸性杀虫性，用于防治刺吸式口器害虫，螨和鳞翅目幼虫。		
分子式	C ₇ H ₁₄ NO ₃ PS ₂	分子量	255.29
熔点 (°C)	36.5	相对密度 (水=1)	1.42
沸点 (°C)	118	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	158.7	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5463 (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		
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	受热。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 8.9mg/kg (大鼠经口); 12mg/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。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。			

【1-36】 O,O-二乙基-N-(4-甲基-1,3-二硫戊环-2-亚基)磷酰胺[含量>5%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-N-(4-甲基-1,3-二硫戊环-2-亚基)磷酰胺	中文别名	二乙基(4-甲基-1,3-二硫戊环-2-亚氨基)磷酸酯；地胺磷
英文名称	2-(Diethoxyphosphinylimino)-4-methyl-1,3-dithiolane	英文别名	Diethyl-4-Methyl-1,3-Dithiolan-2-Ylidenephosphoramidate Cytrolane; mephosfolan
CAS 号	950-10-7	危险货物编号	052
UN 编号	3018	危险货物包装标志	14 (有毒品)
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	吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可导致严重的毒性反应。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤接触可产生严重毒害作用，吸收后可产生全身影响，并可致命。通过割伤、擦伤或病变处进入血液可产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。		
环境危害	本品对水生生物有毒，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	禁止催吐，切勿给失去知觉者喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。		
第四部分：消防措施			
危险特性	燃烧时可能会释放有毒烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、氧化氮、氧化硫、氧化磷。		
灭火方法	佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。		
灭火剂	干粉、CO ₂ 或耐醇泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	保证充足的通风。清除所有火源。迅速将人员撤离至安全区域，远离泄漏区并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸汽、烟雾和风尘。在确保安全情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出，避免排放到周围环境中。少量泄漏可采用干沙或惰性吸附材料吸收泄漏物；大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地法律法规教学处理处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。		

	远离热源、火源和热表面。采取措施防止静电积累。		
储存注意事项	存于密闭容器内，置于凉爽、通风处。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色至琥珀色液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	农药，杀虫剂。		
分子式	C ₈ H ₁₆ NO ₃ PS ₂	分子量	269.3
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.38
沸点（℃）	120(0.13Pa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	162.8	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	1.539（25℃）	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	无资料		
避免接触条件	不相容物质，受热。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	9mg/kg (大鼠经口)；28.7mg/kg (兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。

【1-37】O,O-二乙基-N-1,3-二噻丁环-2-亚基磷酰胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-N-1,3-二噻丁环-2-亚基磷酰胺	中文别名	丁硫环磷；伐线丹
英文名称	Phosphoramidic acid,N-1,3-dithietan-2-ylidene-, diethyl ester	英文别名	Fosthietan; Nem-A-Tak;Acconem; Geofos(ACC)
CAS号	21548-32-3	危险货物编号	61875
UN编号	3018	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、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可导致严重的毒性反应。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤接触可产生严重毒害作用，吸收后可产生全身影响，并可致命。通过割伤、擦伤或病变处进入血液可产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。		
环境危害	本品对水生生物有毒，并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用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。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	燃烧时可能会释放有毒烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、氧化氮、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。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。		

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℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，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。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色液体，具有硫醇气味。		
溶解性	溶于水、丙酮、氯仿、甲醇和甲苯中。		
主要用途	农药，广谱杀虫剂。		
分子式	$C_6H_{12}NO_3PS_2$	分子量	241.17
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.47
沸点 (°C)	310.7	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	141.7	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	8.65×10^{-4} (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	1.5348	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	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	LD ₅₀ : 5.7mg/kg(大鼠经口)；54mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。运输车辆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。			

【1-38】O,O-二乙基-O-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯与 O,O-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯的混合物[含量>3%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-O-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯与 O,O-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯的混合物	中文别名	内吸磷；1059
英文名称	O,O-diethyl S-(1-sulfanylbutyl) thiophosphate	英文别名	demeton; Systox
CAS 号	8065-48-3	危险货物编号	38658

UN 编号	3017	危险货物包装标志	剧毒品
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	<p>该品对健康的危害与一般的有机磷农药相同。中毒情况，早期症状以头晕、无力、倦乏、恶心等居多，少数出现腹痛、呕吐、出汗、肌束颤动等、瞳孔缩小，血压升高，个别严重病例并发中毒性肝炎、阵发性心房颤动以及精神病后遗症等。慢性接触可出现头痛、无力及消化不良，植物神经功能紊乱，部分工人血压偏低等。中毒症状，早期有头晕、无力、恶心、腹痛、出汗、肌束震颤，瞳孔缩小等。严重急性中毒，并可出现中毒性肝炎、阵发性心房纤颤及精神后遗症等。</p>		
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。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮足量温水，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。受高热分解，放出磷、硫的氧化物等毒性气体。与空气混合可爆。		
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、硫化氢、氧化硫、氧化磷。		
灭火方法	<p>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。</p>		
灭火剂	水、干粉、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	<p>疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</p>		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	<p>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。</p>		
储存注意事项	库房通风低温干燥；与食品原料分开储运。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		

呼吸系统防护	生产操作或农业使用时，必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	皮肤防护也可采用塑料薄膜和涂皂棉布相结合的办法。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	淡黄色微溶于水的油状液体，带有硫醇臭味。		
溶解性	溶于甲苯、二甲苯、氯仿等有机溶剂，不溶于水。		
主要用途	有机磷杀虫剂。		
分子式	C ₈ H ₁₉ O ₃ PS ₂	分子量	258.34
熔点（℃）	-25	相对密度（水=1）	1.117(内吸磷)； 1.132（异内吸磷）
沸点（℃）	134	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点（℃）	45	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	464	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	1.4900（18℃）	爆炸下限（%）	1
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	5.3
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	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	LD ₅₀ : 5-50 mg/kg(人经口)； 1.7mg/kg(大鼠经口) ； 7.85mg/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。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。运输车辆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。

【1-39】 O,O-二乙基-O-(4-甲基香豆素基-7)硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-O-(4-甲基香豆素基-7)硫代磷酸酯	中文别名	扑打杀；扑杀磷
英文名称	O,O-diethyl-O-(4-methylumbeliferone)phosphorothioate	英文别名	potasan
CAS 号	299-45-6	危险货物编号	61139
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	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	抑制胆碱酯酶活性。轻者出现头晕、呕吐、胸闷、视力模糊、无力等；中度中毒出现肌束震颤、瞳孔缩小、呼吸困难；重者出现肺水肿、脑水肿、呼吸麻痹。		
环境危害	本品对水生生物有毒，并具有长期持续影响，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。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	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。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。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，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫、氧化磷。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色结晶，有轻微芳香味。		
溶解性	溶于部分有机溶剂。		
主要用途	杀虫剂。		
分子式	C ₁₄ H ₁₇ O ₅ PS	分子量	328.34
熔点（℃）	38	相对密度（水=1）	1.260(38/4℃)
沸点（℃）	210(0.133kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	不相容物质，受热。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 14.7mg/kg(大鼠经口) ; 300mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			

第十二部分：废弃处置	
根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。	
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，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。	

【1-40】 O,O-二乙基-O-(4-硝基苯基)磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O, O-二乙基-O-(4-硝基苯基)磷酸酯	中文别名	对硝基苯基二乙基磷酸酯；对氧磷
英文名称	O,O-Diethyl O-p-nitrophenyl phosphate	英文别名	Phosphoric acid diethyl 4-nitrophenyl ester ; Paraoxon
CAS 号	311-45-5	危险货物编号	40661
UN 编号	2810	危险货物包装标志	剧毒品
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	吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可导致严重的毒性反应。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤接触可产生严重毒害作用，吸收后可产生全身影响，并可致命。通过割伤、擦伤或病变处进入血液可产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。		
环境危害	本品对水生生物有毒，并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用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。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	燃烧时可能会释放有毒烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化氮、氧化磷		

灭火方法	佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。		
灭火剂	干粉、CO ₂ 或耐醇泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色油状液体。		
溶解性	易溶于醚及其他有机溶剂。		
主要用途	杀虫剂。		
分子式	C ₁₀ H ₁₄ (NO) ₆ P	分子量	275.22
熔点（℃）	300	相对密度（水=1）	1.274（25℃）
沸点（℃）	169	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	110	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.51	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		

禁忌物	无资料
避免接触条件	不相容物质，热源、火源。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 1.8mg/kg(大鼠经口)；0.76mg/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	
根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。	
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，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。	

【1-41】O,O-二乙基-O-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯[含量>4%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-O-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯	中文别名	对硫磷；1605；乙基对硫磷；一扫光
英文名称	O,O-Diethyl-O-(4-nitrophenyl)thiophosphate	英文别名	Diethyl 4-nitrophenyl phosphorothionate;Parathion
CAS 号	56-38-2	危险货物编号	41662
UN 编号	3278	危险货物包装标志	剧毒品
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	抑制胆碱酯酶活性，造成神经生理功能紊乱。短期内（口服、吸入、皮肤、粘膜）大量接触引起急性中毒。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。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			

皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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。就医。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	遇明火，高热可燃。受热分解，放出磷、硫的氧化物等毒性气体。加热发生异构化，变成 o,s-二乙基异构体。		
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、氧化磷、氧化硫、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、干粉、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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离。切断火源。穿防毒服。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。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	生产操作或农业使用时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。空气中浓度较高时，必须佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。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。注意个人卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为无色无臭的液体，工业品为棕色并有蒜臭的液体。		
溶解性	不溶于水、石油醚、煤油，溶于醇类、醚类、酯类、酮类、芳烃等有机溶剂。		
主要用途	广谱杀虫剂。		
分子式	C ₁₀ H ₁₄ NO ₅ PS	分子量	291.26
熔点（℃）	6.1	相对密度（水=1）	1.27

沸点 (°C)	375	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	174	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	5×10^{-6} (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	1.5370 (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	3.83	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、碱类。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 10~30mg/kg (人经口致死量); 6~15mg/kg (大鼠经口); 5~100mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 31.5mg/m ³ (大鼠吸入, 4h)。		
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			
根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。			
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; 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。		
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。			

【1-42】 O,O-二乙基-O-[2-氯-1-(2,4-二氯苯基)乙烯基]磷酸酯[含量>20%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-O-[2-氯-1-(2,4-二氯苯基)乙烯基]	中文别名	2-氯-1-(2,4-二氯苯基)乙烯基二乙基磷酸酯; 毒虫

	磷酸酯		畏
英文名称	2-chloro-1-(2,4-dichlorophenyl) vinyl phosphate	英文别名	O,O-Diethyl-O-1-(2',4'-dichloro-phenyl)-2-chlorovinyl-phosphate; Chlorfenvinphos;
CAS 号	470-90-6	危险货物编号	61874
UN 编号	2810/3018	危险货物包装标志	14 (有毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
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。皮肤接触会中毒。		
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。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	燃烧时可能会释放有毒烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化磷、氯化物。		
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。		
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，严格限制出入。切断火源。穿防毒服。切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可大量水冲洗，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	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。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	琥珀色油状液体，具有轻微的气味。		
溶解性	微溶于水，但可与丙酮、乙醇、煤油、丙二醇和二甲苯混溶。		
主要用途	用于水稻、玉米、甘蔗、蔬菜、柑橘、茶树等及家畜的杀虫。		
分子式	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₃ O ₄ P	分子量	359.57
熔点（℃）	-23~-19	相对密度（水=1）	1.373
沸点（℃）	396.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	298.9	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5272（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	3.82	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	能被水缓慢水解，对钢、铁、黄铜等有腐蚀作用，但对玻璃和聚乙烯稳定。		
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	LD ₅₀ : 117mg/kg(小鼠经口); 20mg/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			
根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。			
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。

【1-43】 O,O-二乙基-O-2-吡嗪基硫代磷酸酯[含量>5%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-O-2-吡嗪基硫代磷酸酯	中文别名	虫线磷；硫磷嗪
英文名称	Ethyl pyrazinyl phosphorothioate	英文别名	thionazin; zinophos
CAS 号	297-97-2	危险货物编号	61125
UN 编号	2783/3018	危险货物包装标志	有毒品
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为高毒有机磷杀虫剂。能使全血胆碱酯酶活性下降，引起头痛、头晕、无力、烦躁、恶心、呕吐、出汗、流涎、瞳孔缩小、抽搐、呼吸困难、紫绀，重者常伴有肺水肿、脑水肿，死于呼吸衰竭。		
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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出高毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、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。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、干粉、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。		
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	生产操作或农业使用时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色液体。		
溶解性	难溶于水，易溶于一般有机溶剂。		
主要用途	农用杀虫剂、杀线虫剂，用于防治土壤害虫和线虫。		
分子式	$C_8H_{13}N_2O_3PS$	分子量	248.24
熔点 (°C)	-1.7	相对密度 (水=1)	1.207(25°C)
沸点 (°C)	80	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)	$4.39 \times 10^{-4}(30^\circ C)$
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	1.5080~1.5105	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	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	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	LD ₅₀ : 12mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。			

【1-44】O,O-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)二硫代磷酸酯[含量>15%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)二硫代磷酸酯	中文别名	乙拌磷；敌死通
英文名称	O,O-diethyl 2-ethylthioethyl phosphorodithioate	英文别名	Disulfoton; dithiodemeton
CAS 号	298-04-4	危险货物编号	44672
UN 编号	3018	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、食入、经皮吸收。		
健康危害	昏、恶心、呕吐、多汗、无力、胸闷、视力模糊、胃口不佳等，全血胆碱酯酶活		

	力一般降至正常值的 70—50%。中度：除上述症状外还出现轻度呼吸困难、肌肉震颤、瞳孔缩小、精神恍惚、行走不稳、大汗、流涎、腹痛、腹泻。重者还会出现昏迷、抽搐、呼吸困难、口吐白沫、大小便失禁，惊厥，呼吸麻痹。		
环境危害	对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染，残留和蓄积并不严重。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，急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	立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。		
食入	患者清醒时给饮大量温水，催吐，可用温水或 1：5000 高锰酸钾液彻底洗胃。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	明火可燃；受热放出有毒氧化磷、氧化硫气体。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	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。		
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。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：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	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿戴合适的防护服。		
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。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	棕黄色油状液体，有特殊气味。		
溶解性	难溶于水，易溶于一般有机溶剂。		
主要用途	农用杀虫剂。		
分子式	C ₈ H ₁₉ O ₂ PS ₃	分子量	274.4
熔点（℃）	110-112	相对密度（水=1）	1.1445（20℃）
沸点（℃）	330.8	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	133	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	108（bp0.01）； 132-133（bp1.5）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5501	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	LD ₅₀ : 4 mg/kg(大鼠经口); 50 mg/kg(大鼠经皮) ; LC ₅₀ : 200 mg/m ³ (大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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、不晃动、不脱落、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。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。	

【1-45】O,O-二乙基-S-(4-甲基亚磺酰基苯基)硫代磷酸酯[含量>4%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-S-(4-甲基亚磺酰基苯基)硫代磷酸酯	中文别名	丰索磷；线虫磷；葑硫松
英文名称	O,O-diethyl O-4-methylsulfinylphenyl phosphorothioate	英文别名	fensulfotion
CAS 号	115-90-2	危险货物编号	61126
UN 编号	3018	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第6.1(a) 毒害品	包装分类	I类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为高毒有机磷杀虫剂，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。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
食入	误服者，洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃，有毒。	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。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、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵		

	漏。喷雾状水，减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏可利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。严禁火种。管理应按“五双”管理制度执行。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。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：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	生产操作或农业使用时，必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	油性黄色或棕色液体。		
溶解性	微溶于水，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	农用杀虫剂、杀线虫剂。		
分子式	$C_{11}H_{17}O_4PS_2$	分子量	308.354
熔点(℃)	无资料	相对密度(水=1)	1.202
沸点(℃)	138~141	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	198.2	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	6.7×10^{-6} (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	1.540 (25℃)	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	2.23	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	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	LD ₅₀ : 2.2mg/kg(大鼠经口); 7 mg/kg(大鼠经皮)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶，螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
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。	

【1-46】O,O-二乙基-S-(对硝基苯基)硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-S-(对硝基苯基)硫代磷酸酯	中文别名	硫代磷酸-O,O-二乙基-S-(4-硝基苯基)酯
英文名称	O,O-diethyl S-(p-nitrophenyl) phosphonothioate	英文别名	Phosphorothioic acid,O,O-diethyl S-(4-nitrophenyl) ester; Parathiol; Parathion S
CAS 号	3270-86-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	2810	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第6.1(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	无资料		
环境危害	无资料		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	无资料		
眼睛接触	无资料		
吸入	无资料		
食入	无资料		
第四部分：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	氧化磷、氧化硫。		
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	无资料		
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		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为无色无臭的液体，工业品为棕色并有蒜臭的液体。		
溶解性	不溶于水、石油醚、煤油，溶于醇类、醚类、酯类、酮类、芳烃等有机溶剂。		
主要用途	农药杀虫剂、杀螨剂。		
分子式	C ₁₀ H ₁₄ NO ₅ PS	分子量	291.265
熔点（℃）	63-64	相对密度（水=1）	1.27
沸点（℃）	158	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	174	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.08（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	1.5370（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	3.83	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、碱类。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			

第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	无资料
运输注意事项	无资料
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【1-47】O,O-二乙基-S-(乙硫基甲基)二硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-S-(乙硫基甲基)二硫代磷酸酯	中文别名	甲拌磷；西梅脱；3911
英文名称	O,O-diethyl ethylthiomethyl phosphorodithioate	英文别名	Thimet ; Phorate
CAS 号	298-02-2	危险货物编号	61875
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	14(有毒品), 34(易燃液体)
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	抑制胆碱酯酶活性，造成神经生理功能紊乱。急性中毒：短期内接触(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。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用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。		
燃烧性	可燃、高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫、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	抗溶性泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区，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。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。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、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	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，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	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴氯丁橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为无色透明，有蒜臭的油状液体，工业品为棕黄色。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮等。		
主要用途	农药中用于浸种、拌种，不能用于喷洒。		
分子式	C ₇ H ₁₇ O ₂ PS ₃	分子量	260.38
熔点（℃）	-15	相对密度（水=1）	1.167（25℃）
沸点（℃）	114(0.13kPa)	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）	0.112（20℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5349（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	无资料

数值			
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、碱类。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 3.7mg/kg (大鼠经口); 70~300mg/kg (大鼠经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶，螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《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。			
第十五部分：其他信息			

【1-48】 O,O-二乙基-S-(异丙基氨基甲酰甲基)二硫代磷酸酯[含量>15%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-S-(异丙基氨基甲酰甲基)二硫代磷酸酯	中文别名	发硫磷；发果
英文名称	O,O-Diethyl S-(N-isopropylcarbamoylmethyl)phosphorodithioate	英文别名	Prothoate; trimethoate
CAS号	2275-18-5	危险货物编号	61125
UN编号	2873	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	高毒有机磷杀虫剂。对胆碱酯酶有抑制作用。轻度中毒出现头痛、头晕、多汗、		

	流涎、视力模糊、乏力、恶心、呕吐等；中度中毒出现肌束震颤、瞳孔缩小、呼吸困难、腹痛、腹泻、神志模糊等；重度中毒出现昏迷、惊厥、肺水肿、呼吸抑制和脑水肿等。		
环境危害	该物质对环境有危害，不要让该物质进入环境。		
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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
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。		
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、氧化磷、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	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，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。管理应按“五双”管理制度执行。包装密封。防潮、防晒。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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为无色结晶固体，工业品为琥珀色至黄色半固体，带樟脑气味。		
溶解性	可与多数有机溶剂混溶。		
主要用途	用作杀螨和杀虫剂。		
分子式	C ₉ H ₂₀ NO ₃ PS ₂	分子量	285.36
熔点 (°C)	28.5	相对密度 (水=1)	1.151
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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 8mg/kg (大小鼠经口); 14 mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱等。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、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。			

【1-49】 O,O-二乙基-S-氯甲基二硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-S-氯甲基二硫代磷酸酯	中文别名	氯甲磷；氯甲硫磷；灭尔磷
英文名称	S-Chloromethyl-O,O-diethylphosphorodithioate	英文别名	chlormephos
CAS 号	24934-91-6	危险货物编号	61126
UN 编号	3018	危险货物包装标志	极毒/危害环境
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为高毒有机磷杀虫剂。抑制胆碱酯酶活性。可引起头痛、头晕、无力、烦躁、恶心、呕吐、出汗、流涎、瞳孔缩小、抽搐、呼吸困难、紫绀，重者常伴有肺水肿、脑水肿，可死于呼吸衰竭。		
环境危害	对环境有危害。对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热分解释出高毒烟气。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。		
燃烧性	可燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、二氧化硫。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，收集于干燥净洁有盖的容器中，转移到安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。包装密封。防潮、防晒。		

	应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
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	生产操作或农业使用时，必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	微溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
主要用途	有机氯杀虫剂。		
分子式	C ₅ H ₁₂ ClO ₂ PS ₂	分子量	234.71
熔点（℃）	53-54	相对密度（水=1）	1.295
沸点（℃）	81~85(0.0133kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	100	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	7.45×10 ⁻⁴ （30℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
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	LD ₅₀ : 7mg / kg(大鼠经口); 27mg / kg(大鼠经皮); LC ₅₀ : 360 mg/m ³ (大鼠吸入; 4h)。		
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、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。运输时运输车辆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。

【1-50】 O,O-二乙基-S-叔丁基硫甲基二硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-二乙基-S-叔丁基硫甲基二硫代磷酸酯	中文别名	特丁磷；特丁硫磷；S-叔丁基硫甲基-O,O-二乙基二硫代磷酸酯
英文名称	Phosphorodithioic acid S-[(tert-butylthio)methyl] O,O-diethyl ester	英文别名	Terbufos; S-tert-Butylthiomethyl O,O-diethyl phosphorodithioate
CAS 号	13071-79-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	2810	危险货物包装标志	极毒/危害环境
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	吞咽致命。皮肤接触致命。		
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	明火可燃； 受热放出有毒氧化磷、氧化硫气体。		
燃烧性	可燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化磷、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。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。		
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，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。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或淡黄色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于丙酮、醇类、芳烃和氯烷烃中。		
主要用途	高效、内吸、广谱杀虫剂。		
分子式	C ₉ H ₂₁ O ₂ PS ₃	分子量	288.43
熔点（℃）	-29	相对密度（水=1）	1.105
沸点（℃）	69	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	88	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	34.6mpa（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	1.531	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	LD ₅₀ : 4.5mg / kg(大鼠经口) ; 3.5mg / 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6.1类毒害品。	

【1-51】二乙基汞

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二乙基汞	中文别名	二乙汞
英文名称	diethyl mercury	英文别名	diethyl-mercur; ethyl merccuride
CAS 号	627-44-1	危险货物编号	61851
UN 编号	2024	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	大鼠吸入后，出现兴奋，共济失调和呼吸困难。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用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	立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，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，可用温水或 1: 5000 高锰酸钾液彻底洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	遇明火能燃烧。与氧化剂可发生反应。受热分解或接触酸或酸雾能发出有毒汞蒸气。		
燃烧性	可燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化汞。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	必要时戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
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。进行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			

外观与性状	具有刺激气味的无色液体。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，易溶于乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₄ H ₁₀ Hg	分子量	258.71
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	2.47
沸点 (°C)	159	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		
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	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	LD ₅₀ : 51mg/kg(大鼠经口); 44mg/kg(小鼠经口) ; LC ₅₀ : 258mg/m ³ (大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-52】 氟

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氟	中文别名	
英文名称	fluorine	英文别名	
CAS 号	7782-41-4	危险货物编号	23001
UN 编号	1045/9192	危险货物包装标志	6/38 (有毒气体、氧化剂)
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体； 第一类 A 级无机剧毒品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、经皮吸收。		
健康危害	本品高浓度时有强烈的腐蚀作用。急性中毒：高浓度接触眼和上呼吸道出现强烈的刺激症状，重者引起肺水肿、肺出血、喉及支气管痉挛。氟对皮肤、粘膜有强烈的刺激作用，高浓度可引起严重灼伤。慢性影响：可引起慢性鼻炎、咽炎、喉炎、气管炎、植物神经功能紊乱和骨骼改变。尿氟可增高。		
环境危害	无资料		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
第四部分：消防措施			
危险特性	强氧化剂。是最活泼的非金属元素，几乎可与所有的物质发生剧烈反应而燃烧。与氢气混合时会引起爆炸。特别是与水或杂质接触时，可发生激烈反应而燃烧，使容器破裂。氟对许多金属有腐蚀性，并能形成一层保护性金属氟化物。		
燃烧性	助燃，高毒，具强刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	氟化氢。		
灭火方法	本品不燃。消防人员必须穿特殊防护服，在掩蔽处操作。切断气源。须有无人操纵的定点水塔或雾状水保持火场中容器冷却，切不可将水直接喷到漏气的地方，否则会助长火势。		
灭火剂	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上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。储罐区最好设稀酸喷洒设施。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作		

	场所空气中。避免与活性金属粉末接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与易（可）燃物、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，必须佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	有刺激性气味的淡黄色气体。		
溶解性	易溶于水。		
主要用途	用作火箭燃料中的氧化剂，以及用于氟化合物、含氟塑料、氟橡胶等的制造。		
分子式	F2	分子量	38
熔点（℃）	-219.66	相对密度（水=1）	1.14（-200℃）
沸点（℃）	-188.12	相对蒸汽密度（空气=1）	1.695（273.15K，0℃）
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	5.57
临界温度（℃）	-129	饱和蒸汽压（KPa）	101.32(-187℃)
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	1.000195	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	不稳定		
禁忌物	易燃或可燃物、活性金属粉末、氨、联胺等。		
避免接触条件	不相容物质、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LC ₅₀ : 185 PPM/ 1 h(大鼠吸入); 233mg/m ³ / 1 h(小鼠吸入)。		
刺激性	25ppm（5 分钟），轻度刺激（人经眼）。		
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。把废气通过活性炭床，生成的四氟化碳直接排空，接着进入氟一烃空气燃烧器燃烧，再通过碱溶液洗涤后经烟囱排空。			
第十三部分：包装与运输信息			

包装方法	特制铜镍合金钢瓶。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

第十四部分：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 2.3 类有毒气体；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质的液化或压缩品被划为第一类 A 级无机剧毒品。

【1-53】氟乙酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氟乙酸	中文别名	氟醋酸；α-氟乙酸；一氟乙酸
英文名称	fluoroacetic acid	英文别名	alpha-Fluoroacetic acid； Monofluoroacetic acid； HFA；MFA
CAS 号	144-49-0	危险货物编号	61099
UN 编号	2642	危险货物包装标志	O51 (剧毒品、腐蚀品)
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	急性中毒以中枢神经系统和心脏损害为主。口服中毒时先有呕吐、大量流泻、麻木感、上腹痛、精神恍惚、恐惧感、肌肉震颤、视力障碍、后出现癫痫发作、呼吸抑制、心率紊乱和心搏骤停。患者可因心搏骤停、抽搐发作时窒息或呼吸衰竭而死亡。		
环境危害	该物质可能对环境有危害，对哺乳动物应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤，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。如出现呼吸困难应立即就医处治。		
食入	误服入口应立即就医处治。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氟化氢。		
燃烧性	不燃，受热释放有毒气体。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			

应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。然后收集、回收或运至废物处理场所处置，要立即切断泄漏点，应急处置人员应佩戴安全防护用品，要对污染现场、被污染产品、应急处治用具、清洗废水等应进行无害化处理以达到环保要求。		
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），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风良好的专用库房内，实行“双人收发、双人保管”制度。远离火种、热源。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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或白色结晶固体。		
溶解性	溶于水、乙醇。		
主要用途	用于制造农药、杀鼠药。		
分子式	$C_2H_3FO_2$	分子量	78.04
熔点 (°C)	35.2	相对密度 (水=1)	1.37
沸点 (°C)	165	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	55.346	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.828mmHg (25°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	-715.8
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	-0.061 (估计值)	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			

稳定性	稳定
禁忌物	强氧化剂、碱类。
避免接触条件	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	LD ₅₀ : 4.6mg/Kg(大鼠经口); 0.28mg/Kg(大鼠经皮); 5mg/kg (人口服致死量)。
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	螺纹口玻璃瓶、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。运输车辆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。	

【1-54】氟乙酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氟乙酸甲酯	中文别名	甲基氟乙酸酯
英文名称	Methyl fluoroacetate	英文别名	Fluoroacetic acid methyl ester; Methyl ester kyseliny fluoroctove
CAS 号	453-18-9	危险货物编号	3272
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	无资料	包装分类	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	无资料		
环境危害	无资料		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	无资料		

眼睛接触	无资料		
吸入	无资料		
食入	无资料		
第四部分：消防措施			
危险特性	剧毒品，能刺激眼睛、呼吸系统和皮肤，接触不慎有致命危险。		
燃烧性	易燃、有毒、具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢		
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	无资料		
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	存放于通风、干燥、阴凉场所。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	无资料		
眼睛防护	无资料		
身体防护	无资料		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体，具有乙酸乙酯的气味。		
溶解性	溶于水，微溶于石油醚。		
主要用途	医药、农药、染料中间体。		
分子式	$C_3H_5FO_2$; $CH_2FCOOCH_3$	分子量	92.07
熔点 (°C)	-40	相对密度 (水=1)	1.1744
沸点 (°C)	104.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	-32	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	8×10^{-2} (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	1.3679 (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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强酸、强碱、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		

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	塑料桶密封包装。
运输注意事项	严禁与强酸、强碱、强氧化剂、食品混储混运。按剧毒化学品严格管理和运输。
第十四部分：法规信息	
无资料	

【1-55】氟乙酸钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氟乙酸钠	中文别名	氟醋酸钠；一氟乙酸钠
英文名称	Sodium fluoroacetate	英文别名	monofluoroacetic acid sodium; Fluoroacetic acid sodium; Fluoroacetic acid
CAS 号	62-74-8	危险货物编号	61100
UN 编号	2629	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、食入、经皮吸收。		
健康危害	引起流涎、恶心、呕吐、上腹痛、视物不清、恐惧感、低血压、心律紊乱、肌痉挛、抽搐、昏迷。潜伏期一般约为 6h。可致死。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。遇高热分解出高毒烟气。		
燃烧性	可燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢、氧化钠。		
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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：小心扫起，收集于密闭容器中。大量泄漏：		

	收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理。		
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，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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色无臭吸湿的粉末。		
溶解性	易溶于水，不溶于多数有机溶剂。		
主要用途	杀鼠剂，杀昆虫药。		
分子式	C ₂ H ₂ FNaO ₂ ·FCH ₂ COONa	分子量	100.02
熔点（℃）	200-205	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（℃）	55.3	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.828mmHg（25℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 2~10mg/kg（人经口致死量）；0.1mg/kg（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	
用焚烧法处置。同大量的蛭石、碳酸钠、碳酸氢钠、消石灰混合后，在焚烧炉中焚烧。焚烧系统要装置后燃烧室，焚烧炉排出的气体要通过碱洗涤器除去。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋外塑料桶（固体）；塑料桶（液体）；塑料袋外榫槽接缝木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【1-56】氟乙酰胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氟乙酰胺	中文别名	敌蚜胺
英文名称	Acetamide, 2-fluoro-1081	英文别名	2-Fluoroacetamide; Fluoroacetamide; Monofluoroacetamide
CAS 号	640-19-7	危险货物编号	61135
UN 编号	2588	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品的中毒多由误服引起，神经系统的症状有头痛、头晕、无力、四肢麻木，易激动，肌肉震颤，肢体阵发性抽搐，进行性加重，常导致呼吸衰竭而死，国内中毒病例多为此型。循环系统方面多为窦性心动过速，重者出现心肌损害，甚至发生心室纤维性颤动，此为心脏型，国外多见，本品对胃肠道有一定的刺激性。		
环境危害	禁止进入水体。勿将材料排入周围环境。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用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	误服者给饮牛奶或蛋清。催吐，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；遇热或酸分解有毒氟化物和氮氧化物气体。		

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、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、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，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：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、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。		
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	可能接触毒物时，必须戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿化学防护服。		
手防护	戴橡皮胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无臭、无味、不易挥发的白色针状固体。		
溶解性	易溶于水，易溶于醇、多数有机溶剂。		
主要用途	用作农田、森林、果园以杀灭蚜虫、螨类和介壳虫等。		
分子式	C ₂ H ₄ FNO	分子量	77.06
熔点（℃）	108	相对密度（水=1）	1.136
沸点（℃）	259	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	110.4	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定
禁忌物	强氧化剂，强还原剂，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
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 2mg / kg (人经口); 19-33.12mg/kg(大鼠经口) ; 5.3-10.45mg/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	螺纹口玻璃瓶、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。运输车辆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。	

【1-57】癸硼烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	癸硼烷	中文别名	十硼烷；十硼氢
英文名称	Decaborane	英文别名	Decaborane(14); boron hydride
CAS 号	17702-41-9	危险货物编号	41056
UN 编号	1868	危险货物包装标志	8(易燃固体)/14(有毒品)
危险性类别	第 4.1 类易燃固体； 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	急性中毒：出现神经系统症状，主要表现为头痛、头晕、嗜睡、眼肌麻痹、皮肤感觉过敏，重者出现共济失调、肌痉挛、抽搐、角弓反张、意识障碍或精神紊乱。可有干咳、胸闷、食欲不振等症状，可有肝、肾损害。对皮肤和粘膜有强烈		

	刺激性，可以皮肤吸收引起中毒。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，立即用 1%-3% 三乙醇胺水溶液或 3% 氨水冲洗，至少 5 分钟，再用肥皂水和清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	具有强还原性。遇水、潮湿空气、酸类、氧化剂、高热及明火能引起燃烧。		
燃烧性	易燃，高毒，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硼、氢气。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。禁止用水或泡沫灭火。		
灭火剂	二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移至安全场所。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防毒物渗透手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、卤化物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、卤化物、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防毒物渗透手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，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	无色结晶。		
溶解性	微溶于冷水，溶于苯、甲苯、烃类等。		
主要用途	用于聚合物合成，也作固体燃料、腐蚀抑制剂、稳定剂、还原剂等。		
分子式	B ₁₀ H ₁₄ ; BH ₃ (BH) ₈ BH ₃	分子量	122.32
熔点 (°C)	99.7	相对密度 (水=1)	0.94
沸点 (°C)	213	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.2
闪点 (°C)	80	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	2.54 (100°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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	氧、强氧化剂、卤化物、水。		
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	LD ₅₀ : 64mg/kg(大鼠经口); 71mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 230mg/m ³ (大鼠吸入: 4h)。		
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			
根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、卤化物、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 4.1 类易燃固体；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。			

【1-58】 4-己烯-1-炔-3-醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-己烯-1-炔-3-醇	中文别名	
英文名称	(E)-hex-4-en-1-yn-3-ol; 4-Hexen-1-yn-3-ol	英文别名	
CAS 号	10138-60-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	无资料	包装分类	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	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。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	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。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。		
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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
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		
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 ₆ H ₈ O	分子量	无资料
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.934
沸点（℃）	156.5	相对蒸汽密度（空气=1）	1.04mmHg（25℃）
闪点（℃）	46.4	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，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	
无资料	

【1-59】3-(1-甲基-2-四氢吡咯基)吡啶硫酸盐

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-(1-甲基-2-四氢吡咯基)吡啶硫酸盐	中文别名	硫酸化烟碱
英文名称	1, 1-Methyl-2(3-pyridyl)pyrrolidine sulfate	英文别名	Nicotine sulfate;
CAS 号	65-30-5	危险货物编号	61868
UN 编号	1658	危险货物包装标志	有毒品
危险性类别	第 6.1 (a) 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。进入体内，可引起紫绀。接触后可致头痛、恶心、呕吐、腹泻、眩晕、惊厥等。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
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	本身不能燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。		
燃烧性	不燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、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。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	砂土、水、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，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：小心扫起，收集于密闭容器中。大量泄漏：		

	收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	棕色粘性液体。		
溶解性	溶于水、乙醇。		
主要用途	用于医药工业。		
分子式	$C_{20}H_{28}N_4 \cdot H_2SO_4$	分子量	422.56
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.15(20℃)
沸点（℃）	244.4	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	101.7	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（℃）	244	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
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	LD ₅₀ : 50mg/kg(大鼠经口)；8.55mg/kg(小鼠经口)；50mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			

第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	螺纹口玻璃瓶、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，按铁路《危规》第 22 条办理。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【1-60】2-甲基-4,6-二硝基酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-甲基-4,6-二硝基酚	中文别名	2, 4-二硝基邻甲酚；4,6-二硝基邻甲苯酚
英文名称	2-Methyl-4,6-dinitrophenol	英文别名	2, 4-Dinitro-o-cresol；4, 6-Dinitro-o-cresol
CAS 号	534-52-1	危险货物编号	61074
UN 编号	1598	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	本品中毒可引起皮肤潮红、大汗、口渴、烦躁不安、全身乏力、高热、抽搐、肌肉强直、昏迷、最后血压下降而死亡。长期接触可引起皮炎、周围神经炎。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	粉体与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解，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。		
灭火方法	无资料		
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	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，铲入提桶，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
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、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。禁止撞击和震荡。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	生产操作或农业使用时，应该佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时，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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色棱形结晶。		
溶解性	微溶于水、石油醚，溶于乙醚、乙醇、丙酮。		
主要用途	用作果树杀虫剂、除草剂。		
分子式	$C_7H_6N_2O_5$	分子量	198.15
熔点 (°C)	83-85	相对密度 (水=1)	1.55
沸点 (°C)	196	相对蒸汽密度 (空气=1)	6.82
闪点 (°C)	11	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	3571
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5460	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	氧化剂、还原剂、强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			

急性毒性	LD ₅₀ : 7mg/kg(大鼠经口) ; 21mg/kg(小鼠经口)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	无资料
运输注意事项	无资料
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【1-61】 O-甲基-S-甲基-硫代磷酰胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O-甲基-S-甲基-硫代磷酰胺	中文别名	甲胺磷；多灭磷
英文名称	O,S-dimethylphosphoramidothoate	英文别名	Methamidophos; Phosphoramidothioic acid O,S-dimethyl ester
CAS 号	10265-92-6	危险货物编号	61125
UN 编号	2783	危险货物包装标志	13 (剧毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品；第四类 B 级有机剧毒品。	包装分类	II 类
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	抑制胆碱酯酶活性，造成神经生理功能紊乱。短期内接触(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。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用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，放出氮、磷的氧化物等毒性气体。		

燃烧性	可燃，高毒。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、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、抗溶性泡沫、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。在专家指导下清除。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，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、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：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	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	穿聚乙烯防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为白色针状晶体，工业品为无色粘稠状液体，冷却或放置后能析出针状结晶。		
溶解性	微溶于水，溶于醇。		
主要用途	广谱高效杀虫剂，用于防治棉红蜘蛛、蚜、螨等。		
分子式	C ₂ H ₈ NO ₂ PS	分子量	141.13
熔点（℃）	43(纯)；18~25(工业品)	相对密度（水=1）	1.22
沸点（℃）	125(0.0013kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	212	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	4×10 ⁻⁵ （30℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料

其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
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	LD ₅₀ : 20~29.9mg/kg (大鼠经口); 50mg/kg (大鼠经皮); LC ₅₀ : 525mg/m ³ (大鼠吸入, 1h); 19mg/m ³ (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。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶 (钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤); 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	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; 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: 甲胺磷生产安全技术规定 (HGA024-83)。			

【1-62】O-甲基氨基甲酰基-2-甲基-2-(甲硫基)丙醛肟

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O-甲基氨基甲酰基-2-甲基-2-(甲硫基)丙醛肟	中文别名	丁醛肟威; 涕灭威; 涕灭克
英文名称	2-methyl-2-(methylthio)propionaldehyde O-methylcarbamoyloxime	英文别名	Aldicarb; Carbanolate
CAS 号	116-06-3	危险货物编号	61133
UN 编号	2757	危险货物包装标志	13 (剧毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

健康危害	本品为高毒杀虫剂。吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。本品有致突变作用。受热分解释出氮氧化物、氧化硫烟雾。		
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。解毒药剂为硫酸阿托品，通常剂量为 0.6mg 片剂，一次 2 片，不能用解磷毒，也不能用吗啡或镇静剂。		
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、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。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。		
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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
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	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，注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	有硫磺味的白色结晶。		
溶解性	微溶于水，溶于丙酮、苯、四氯化碳。		
主要用途	农用杀虫剂。		
分子式	C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₂ S	分子量	190.29
熔点 (°C)	98-100	相对密度 (水=1)	1.195(25/20°C)
沸点 (°C)	无资料	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)	0.133×10 ⁻⁴ (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	1.4920	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 1mg/kg(大鼠经口); 5mg/kg(小鼠经皮); 0.3mg/kg(小鼠经口); LC ₅₀ : 200mg/m ³ (大鼠吸入, 5 分钟后致死)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散		

	装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【1-63】O-甲基氨基甲酰基-3,3-二甲基-1-(甲硫基)丁醛肟

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O-甲基氨基甲酰基-3,3-二甲基-1-(甲硫基)丁醛肟	中文别名	久效威；肟吸威；己酮肟威；特氨叉威
英文名称	3,3-Dimethyl-1-(methylthio)-2-butanoneO-(methylcarbamoyl)oxime	英文别名	DS 15647; Dacamox; Thiofanox; 2-Butanone,3,3-dimethyl-1-(methylthio)-, O-[(methylamino)carbonyl]oxime
CAS 号	39196-18-4	危险货物编号	毒害品
UN 编号	2811	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	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	吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可导致严重的毒性反应。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤接触可产生严重毒害作用，吸收后可产生全身影响，并可致命。通过割伤、擦伤或病变处进入血液可产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。		
环境危害	本品对水生生物有毒，并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用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	燃烧时可能会释放有毒烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	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	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。		
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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
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	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，注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶固体，有刺激性气味。		
溶解性	易溶于芳香烃、氯化烃、酮类和极性溶剂，微溶于脂肪族烃。		
主要用途	农用杀虫剂。		
分子式	C ₉ H ₁₈ N ₂ O ₂ S	分子量	218.32
熔点（℃）	56.5~57.5	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（℃）	136	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	22.6mPa（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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	不相容物质，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	LD ₅₀ : 8mg/kg(大鼠经口)；39mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-64】(S)-3-(1-甲基吡咯烷-2-基)吡啶

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	(S)-3-(1-甲基吡咯烷-2-基)吡啶	中文别名	烟碱；尼古丁；1-甲基-2-(3-吡啶基)吡咯烷
英文名称	(S)-3-(1-Methyl-2-pyrrolidinyl)	英文别名	1-Methyl-2-(3-pyridyl)pyrrolidine; Nicotine
CAS 号	54-11-5	危险货物编号	61868
UN 编号	1654	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品属神经毒，作用于植物神经、中枢神经及运动神经末梢，先兴奋，后抑制。能经消化道、呼吸道和皮肤很快吸收，引起中毒。急性中毒表现有头痛、头晕、无力、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、心律紊乱、心前区痛、呼吸困难、大汗、流涎、		

	瞳孔缩小等。口服胃肠道有烧灼感。重者尚有肌束震颤、进行性肌无力、血压降低、神志不清、谵妄、惊厥、高度呼吸困难。死于呼吸和心脏麻痹。对眼睛、皮肤有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对蜜蜂类应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火能燃烧。与氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为无色油状液体，有焦灼味，工业品为棕色。		
溶解性	溶于水、乙醇、氯仿、乙醚、油类。		
主要用途	医药、食品和饲料添加剂。		
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂	分子量	162.23
熔点（℃）	-8	相对密度（水=1）	1.015
沸点（℃）	247(分解)	相对蒸汽密度（空气=1）	5.61
闪点（℃）	101	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13（61.8℃）
引燃温度（℃）	243	燃烧热（KJ/mol）	5967.8
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5255-1.5275	爆炸下限（%）	0.7
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	4.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	不相容物质，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	LD ₅₀ : 50 mg/kg(大鼠经口); 50 mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该			

物质划为第 6.1 类毒害品。

【1-65】 甲基磺酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基磺酰氯	中文别名	氯化硫酰甲烷；甲烷磺酰氯
英文名称	Methanesulfonyl chloride	英文别名	Mesyl chloride
CAS 号	124-63-0	危险货物编号	81127
UN 编号	3246	危险货物包装标志	O52（腐蚀品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。可致灼伤。吸入后，可因喉和支气管的痉挛、炎症和水肿，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	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	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。能与碱、氨剧烈反应，造成火灾和爆炸。具有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢。		
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。禁止用水。		
灭火剂	砂土、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安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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		

	作人员佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器，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。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或微黄色液体。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚和大多数有机溶剂。		
主要用途	用于染料、医药、农药等行业。		
分子式	CH ₃ SO ₂ Cl	分子量	114.551
熔点（℃）	-33	相对密度（水=1）	1.48（25℃）
沸点（℃）	164	相对蒸汽密度（空气=1）	3.9
闪点（℃）	110	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.60(53℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.452	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	水、醇类、强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	D ₅₀ : 50 mg/kg(大鼠经口); 200mg/kg(小鼠经口); LC ₅₀ : 620 mg/m ³ (大鼠吸入, 6h)。		

刺激性	兔子皮肤接触：500mg 严重反应；兔子眼睛接触：100mg 严重反应。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
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。	

【1-66】甲基胂

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基胂	中文别名	一甲胂；甲基联氨
英文名称	methylhydrazine	英文别名	Hydrazinomethane
CAS 号	60-34-4	危险货物编号	32183
UN 编号	1244	危险货物包装标志	O51（易燃液体、有毒品、腐蚀品）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体。	包装分类	I类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	意外吸入甲基胂蒸气可出现流泪、喷嚏、咳嗽，以后可见眼充血、支气管痉挛、呼吸困难，继之恶心、呕吐。皮肤接触引起灼伤。慢性吸入甲基胂可致轻度高铁血红蛋白形成，可引起溶血。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。在空气		

	中遇尘土、石棉、木材等疏松性物质能自燃。遇过氧化氢或硝酸等氧化剂，也能自燃。高热时其蒸气能发生爆炸。具有腐蚀性。		
燃烧性	易燃、高毒、具腐蚀性， 可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
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。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
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，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、过氧化物、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	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	正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有氨的气味。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。		
主要用途	用作有机合成中间体、溶剂。		
分子式	CH ₆ N ₂ ; CH ₃ NHNH ₂	分子量	46.072
熔点 (°C)	-52.4	相对密度 (水=1)	0.874

沸点 (°C)	87.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.6
闪点 (°C)	-8.3	临界压力 (MPa)	8.24
临界温度 (°C)	312	饱和蒸汽压 (KPa)	4.8 (20°C)
引燃温度 (°C)	194	燃烧热 (KJ/mol)	-1304.2
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.396	爆炸下限 (%)	2.5
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	98
辛醇/水分配系数的对数值	-1.05	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、氧、过氧化物。		
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	LD ₅₀ : 71 mg/kg(大鼠经口); 95 mg/kg(兔经皮) ; LC ₅₀ : 64mg/m ³ (大鼠吸入: 4h)。		
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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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、过氧化物、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体；车间空气中一甲基胍卫生标准 (GB 16222-1996)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。			

【1-67】 甲烷磺酰氟

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲烷磺酰氟	中文别名	甲磺氟酰；甲基磺酰氟
英文名称	Methanesulfonyl fluoride	英文别名	MSF; Fumette; Mesyl fluoride
CAS 号	558-25-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	2927	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	无资料	包装分类	III 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	无资料		
眼睛接触	无资料		
吸入	无资料		
食入	无资料		
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	无资料		
灭火剂	无资料		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	无资料		
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		
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	CH ₃ FO ₂ S	分子量	无资料
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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	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			
无资料			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	无资料		
运输注意事项	无资料		
第十四部分：法规信息			
无资料			

【1-68】甲藻毒素(二盐酸盐)

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲藻毒素(二盐酸盐)	中文别名	石房蛤毒素(盐酸盐)；贻贝毒素
英文名称	Saxitoxin	英文别名	STX
CAS 号	35523-89-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	无资料	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	无资料		
健康危害	人类多因误食含 STX 的贝类等海产品而发生中毒，中毒症状往往因食入的量不同而不同。轻度中毒表现为恶心、呕吐、腹泻，局部皮肤有麻或刺痛感。重度中毒后，表现为神经肌肉麻痹，随意肌无力，呼吸肌收缩无力，血压下降，心率减慢，心律失常，患者多感到身体有漂浮感，严重中毒 15 min 内就可死亡，STX 中毒的死亡率约为 10% 左右。		

环境危害	无资料		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	无资料		
眼睛接触	无资料		
吸入	无资料		
食入	无资料		
第四部分：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	无资料		
灭火剂	无资料		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	无资料		
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		
第八部分：理化特性			
外观与性状	外观呈非结晶白色粉末，纯品是一种白色、吸湿性很强的固体。		
溶解性	易溶于水，微溶于甲醇和乙醇，不溶于非极性溶剂。		
主要用途	无资料		
分子式	C ₁₀ H ₁₇ N ₇ O ₄	分子量	299.286
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	无资料		

禁忌物	无资料
避免接触条件	无资料
聚合危害	无资料
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 1mg (人类致死); 10 μg/kg (小鼠经口)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	无资料
运输注意事项	无资料
第十四部分：法规信息	
无资料	

【1-69】抗霉素 A

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	抗霉素 A	中文别名	
英文名称	antimycin A	英文别名	mixtureofthecomponentsa(1),a(2),a(3),a(4); virosin
CAS 号	1397-94-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	3462	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 (a) 有毒品	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	无资料		
眼睛接触	无资料		
吸入	无资料		
食入	无资料		
第四部分：消防措施			
危险特性	燃烧产生有毒氮氧化物、氯化物气体。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物，氯化物。		
灭火方法	无资料		
灭火剂	干粉，泡沫，沙土，二氧化碳，雾状水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	无资料		
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	库房通风低温干燥；与食品原料分开储运。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	无资料		
眼睛防护	无资料		
身体防护	无资料		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		
第八部分：理化特性			
外观与性状	针状结晶。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇，易溶于丙酮和氯仿。		
主要用途	无资料		
分子式	C ₁₃ H ₁₄ O ₅	分子量	250.25
熔点 (°C)	141-142	相对密度 (水=1)	1.6009
沸点 (°C)	598.78	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	1.5800	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	28mg/kg(大鼠经口)； 55mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	无资料		
运输注意事项	无资料		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该			

物质划为第 6.1 类毒害品。

【1-70】镰刀菌酮 X

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	镰刀菌酮 X	中文别名	镰刀菌烯酮
英文名称	Fusarenon X	英文别名	12,13-epoxy-3alpha,4beta,7beta,15-tetrahydroxy-trichothec-9-en-8-on4-aceta
CAS 号	23255-69-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	3172	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 (a) 有毒品	包装分类	I 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	无资料		
眼睛接触	无资料		
吸入	无资料		
食入	无资料		
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	无资料		
灭火剂	无资料		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	无资料		
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		
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 ₁₇ H ₂₂ O ₈	分子量	354.35
熔点 (°C)	91-92	相对密度 (水=1)	1.2646
沸点 (°C)	407.59	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	1.4430	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	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	无资料		
运输注意事项	无资料		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-71】磷化氢

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	磷化氢	中文别名	磷化三氢; 磷; 磷烷
英文名称	Phosphine	英文别名	Hydrogenphosphide; Phosphine; TK-Gas
CAS 号	7803-51-2	危险货物编号	23005
UN 编号	2199	危险货物包装标志	6 (有毒气体), 32 (易燃气体)
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体; 第一类 A 级无机剧毒品。	包装分类	无资料

第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	磷化氢作用于细胞酶，影响细胞代谢，发生内窒息。其主要损害神经系统、呼吸系统、心脏、肾脏及肝脏。10mg/m ³ 接触 6 小时，有中毒症状；409~846mg/m ³ 时，半至 1 时发生死亡。急性中毒：轻度中毒，病人有头痛、乏力、恶心、失眠、口渴、鼻咽发干、胸闷、咳嗽和低热等；中度中毒，病人出现轻度意识障碍、呼吸困难、心肌损伤；重度中毒则出现昏迷、抽搐、肺水肿及明显的心肌、肝脏及肾脏损害。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	如果接触液体，脱掉被污染的衣服，用大量的温水冲洗几分钟，并立即进行药物处理。		
眼睛接触	翻开眼睑，确保用大量的水全面冲洗 15 分钟，立即进行药物处理。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义。		
第四部分：消防措施			
危险特性	极易燃，具有强还原性。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。暴露在空气中能自燃。与氧接触会爆炸，与卤素接触激烈反应。与氧化剂能发生强烈反应。		
燃烧性	易燃，高毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	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。切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 450 米，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。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的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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿带面罩式胶布防毒衣，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。防止气体 泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、食用化学品 分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		

第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，必须佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。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	穿面罩式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色，有类似大蒜气味的气体。		
溶解性	不溶于热水，微溶于冷水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于缩合催化剂，聚合引发剂及制备磷的有机化合物等。		
分子式	PH ₃	分子量	34.04
熔点（℃）	-132.5	相对密度（水=1）	0.491
沸点（℃）	-87.5	相对蒸汽密度（空气=1）	1.15
闪点（℃）	<-50	临界压力（MPa）	64.6 atm
临界温度（℃）	324 K	饱和蒸汽压（KPa）	53.32(-98.3℃)
引燃温度（℃）	100	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（%）	1.79
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LC ₅₀ : 15.3mg/m ³ (大鼠吸入：4h)。		
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	钢质气瓶。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气		

	管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
--	---

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 2.3 类有毒气体；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质的液化或压缩品被划为第一类 A 级无机剧毒品。

【1-72】 硫代磷酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫代磷酰氯	中文别名	硫代氯化磷酰；三氯化硫磷；三氯硫磷
英文名称	Phosphorus sulfochloride	英文别名	Thiophosphoryl chloride
CAS 号	3982-91-0	危险货物编号	81064
UN 编号	1837	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	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	对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。吸入可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	无资料		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱出被污染的衣着，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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与乙醇、甲醇激烈反应。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。具有强烈的腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氧化磷、磷烷。		
灭火方法	消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。		
灭火剂	二氧化碳、砂土。禁止用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于干燥清洁的仓间内。远离火种、热源。包装要求密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放。不可混储混运。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服(防腐材料制作)。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作后，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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或浅黄色油状液体，有刺激性气味。		
溶解性	溶于苯、二硫化碳和四氯化碳，遇水分解。同碱作用强烈分解放出大量硫化氢。		
主要用途	作为制造农药的原料。		
分子式	PSCl ₃ ; SPCl ₃	分子量	169.42
熔点 (°C)	-35	相对密度 (水=1)	1.668
沸点 (°C)	125	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.86
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	2.93 (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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、水、醇类、碱类。		
避免接触条件	潮湿空气。		

聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 750mg/kg(大鼠经口)；LC ₅₀ : 138mg/m ³ (大鼠吸入，4小时)。
刺激性	100mg(家兔经眼，重度刺激)；500mg(家兔经皮，轻度刺激，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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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、醇类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、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。	

【1-73】硫酸三乙基锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫酸三乙基锡	中文别名	
英文名称	triethyl tin sulfate	英文别名	
CAS号	57-52-3	危险货物编号	61096
UN编号	2788	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第6.1类毒害品； 第四类B级有机剧毒品。	包装分类	II类
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	该品属有机锡。工业性有机锡中毒的主要临床表现有：眼和鼻粘膜的刺激症状；中毒性神经衰弱综合征；重症出现中毒性脑病。溅入眼内引起结膜炎。可致变应性皮炎。摄入有机锡化合物可致中毒性脑水肿，可产生后遗症，如瘫痪、精神失常和智力障碍。慢性影响：神经衰弱综合征。		
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	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			

危险特性	遇明火、高热可燃。加热分解产生毒性气体。		
燃烧性	可燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、硫化物、氧化锡。		
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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色固体，有刺激性臭味。		
溶解性	无资料		
主要用途	用作农药，防治麦赤霉病、水稻稻瘟病。		
分子式	$C_6H_{16}O_4SSn$	分子量	302.94
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定
禁忌物	强氧化剂、强碱。
避免接触条件	氧化剂、碱类。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 10 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。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
法规信息 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第四类 B 级有机剧毒品。	

【1-74】硫酸铊

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫酸铊	中文别名	硫酸亚铊
英文名称	Thallosulfate	英文别名	Dithallium sulfate
CAS 号	7446-18-6	危险货物编号	61023
UN 编号	1707	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品。	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	粉尘对眼睛、粘膜有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收均可引起中毒。同时尚可有心、肝、肾损害。全身毛发脱落是其特征，但眉毛内侧 1/3 常不受累。		
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。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。特效解毒药普鲁士蓝。		

第四部分：消防措施			
危险特性	本身不能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	不燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硫、铊。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	无资料		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或白色斜方晶系结晶。		
溶解性	溶于水，易溶于硫酸。		
主要用途	用作杀鼠剂、分析试剂。		
分子式	Tl ₂ SO ₄	分子量	504.83
熔点（℃）	632	相对密度（水=1）	6.77
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.860	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	无资料
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 16 mg/kg(大鼠经口); 19 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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
法规信息 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

【1-75】六氟-2,3-二氯-2-丁烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	六氟-2,3-二氯-2-丁烯	中文别名	2,3-二氯六氟-2-丁烯
英文名称	2, 3-Dichlorohexafluoro-2-butylene	英文别名	Hexafluoro-2, 3-dichloro-2-butylene
CAS 号	303-04-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	3389	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	无资料	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	本品对肺部有强烈刺激性，引起肺部组织广泛迟发性坏死，间质纤维化；对肝、肾及神经系统亦有毒作用。急性中毒患者在吸入本品后出现明显的窒息性呼吸功能障碍，伴消化系统功能紊乱及腰骶部神经根疼痛。治愈者可残留肺部纤维化病变。		
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。		

眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	受高热分解，放出有毒的氟化物和氯化物气体。		
燃烧性	不燃，高毒、具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢、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。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	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，应急处理人员戴自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。撒湿冰或冰水冷却，用干燥的砂土或类似物质吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。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。应与碱类、酸类、金属粉末等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	液体。		
溶解性	微溶于水；易溶于有机溶剂。		
主要用途	有机化合物的中间体。		
分子式	C ₄ C ₁₂ F ₆ ；CF ₃ CCl	分子量	232.93
熔点（℃）	-67	相对密度（水=1）	1.605
沸点（℃）	66-68	相对蒸汽密度（空气=1）	8.0
闪点（℃）	3.2	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	101.08（66℃）

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	1.3458	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	光照。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LC ₅₀ : 949mg/m ³ (大鼠吸入, 1h), 578-711mg/m ³ (小鼠吸入, 1h)。		
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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号）、《危险货物品名表》（GB12268-2012）、《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）、《危险化学品目录(2015 版)》等；《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》GBZ2.1-2007 中规定了工作场所空气中该物质的容许浓度。			

【1-76】(1R,4S,4aS,5R,6R,7S,8S,8aR)-1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢-6,7-环氧-1,4,5,8-二亚甲基萘[含量 2%~90%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	(1R,4S,4aS,5R,6R,7S,8S,8aR)-1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢-6,7-环氧-1,4,5,8-二亚甲基萘	中文别名	狄氏剂；六氯-环氧八氢-二甲撑萘
英文名称	(1R,4S,4aS,5R,6R,7S,8S,8aR)-1,2,3,4,10,10-hexachloro-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalene	英文别名	Dieldrin; HEOD

CAS 号	60-57-1	危险货物编号	61127
UN 编号	2761	危险货物包装标志	14 (有毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品；第四类 B 级有机剧毒品。	包装分类	II 类
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	本品可经呼吸道、胃肠道及完整皮肤吸收入体。过量接触可引起头痛、眩晕、恶心、呕吐、乏力、以后出现肌肉抽搐、肌阵挛和搐搦，可出现昏迷，可有肾损害。吸入中毒者除上述症状外，还有咳嗽、呼吸困难、紫绀，甚至肺水肿。可致接触性皮炎。		
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	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。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	患者清醒时给饮大量温水，催吐。可用温水或 1：5000 高锰酸钾液彻底洗胃。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	遇明火、高热可燃。受热放出有毒氯化物气体。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	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	干粉、泡沫、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，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。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：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	生产操作或农业使用时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿聚乙烯防毒服。		

手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作 完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为白色无臭晶体，工业品为褐色固体。		
溶解性	不溶于水、甲醇、脂肪烃，溶于丙酮、苯、四氯化碳。		
主要用途	用作杀虫剂。		
分子式	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	分子量	380.91
熔点 (°C)	175-176	相对密度 (水=1)	1.75
沸点 (°C)	416.154	相对蒸汽密度(空气=1)	13.2
闪点 (°C)	155.314	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.72mPa (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	1.676	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	5.4	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 5mg/kg (人经口最小致死剂量), 46mg/kg (大鼠经口), 60mg/kg (大鼠经皮); LC ₅₀ : 43mg/m ³ (大鼠吸入, 4 小时)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶 (钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶 净重不超过 100 公斤); 塑料袋外榫槽接缝木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该			

物质划为第 6.1 类毒害品；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。

【1-77】(1R,4S,5R,8S)-1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢-6,7-环氧-1,4; 5,8-二亚甲基萘[含量>5%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	(1R,4S,5R,8S)-1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢-6,7-环氧-1,4; 5,8-二亚甲基萘	中文别名	异狄氏剂；安特灵
英文名称	1,2,3,4,10,10-hexachloro-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-endo-endo-5,8-dimethano-naphthalene	英文别名	Endrin; Hexadrin
CAS 号	72-20-8	危险货物编号	61127
UN 编号	2761	危险货物包装标志	14(有毒品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入，经皮吸收。		
健康危害	本品为高毒杀虫剂。中毒后症状有头痛、眩晕、乏力、食欲不振、视力模糊、失眠、震颤等，重者引起昏迷。		
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皮肤。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，饮足量温水，催吐。洗胃。就医。禁用肾上腺素。		
第四部分：消防措施			
危险特性	当受热或燃烧时，可释放氯化氢和光气。		
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、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	干粉、泡沫、沙土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，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。在污染区撒上石灰，并用大量水冲洗，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。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	作业工人建议佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。工作服不要带到非作业场所，注意个人卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色晶体。		
溶解性	不溶于水，难溶于醇、石油烃，溶于苯、丙、二甲苯。		
主要用途	用于致癌和毒性研究。杀虫剂。有机合成。		
分子式	$C_{12}H_8Cl_6O$	分子量	380.90
熔点 (°C)	245°C(分解)	相对密度 (水=1)	1.65 (25°C)
沸点 (°C)	496.11	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	11	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.266×10^{-7} (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	1.5550	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	5.34	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，对硫磷。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 7.5~17.5mg/kg(大鼠经口); 15mg/kg(小鼠经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒		

	塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
--	--

第十四部分：法规信息

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

【1-78】1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,8,8a-六氢-1,4-挂-5,8-挂二亚甲基萘[含量 >10%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,8,8a-六氢-1,4-挂-5,8-挂二亚甲基萘	中文别名	异艾氏剂
英文名称	1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-endo,endo-1,4:5,8-dimethanonaphthalene	英文别名	Isodrine;
CAS 号	465-73-6	危险货物编号	61127
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	皮肤吸收为主要入侵途径。主要引起中枢神经系统损害。中毒后发生头痛、恶心、呕吐、眩晕、四肢肌肉痉挛、共济失调。重症出现中枢性发热，全身性抽搐，多呈强直性阵挛性抽搐，可反复发作，并出现昏迷。吸入该品还可发生肺水肿、肾功能异常。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。		
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	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	患者清醒时给饮大量温水，催吐。可用温水或 1：5000 高锰酸钾液彻底洗胃。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解产生有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
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。		
第五部分：泄漏应急处理			

应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（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	工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶。		
溶解性	不溶于水，溶于有机溶剂。		
主要用途	化学试剂、精细化学品、医药中间体、材料中间体。		
分子式	$C_{12}H_8Cl_6$	分子量	364.90
熔点（℃）	239-241	相对密度（水=1）	1.5043
沸点（℃）	450.9	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	11	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5840	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	无资料		

聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	7mg/kg(大鼠经口)，8.8mg/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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；塑料袋外榫槽接缝木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【1-79】1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,8,8a-六氢-1,4：5,8-桥,挂-二甲撑萘[含量 >75%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,8,8a-六氢-1,4：5,8-桥,挂-二甲撑萘	中文别名	六氯-六氢-二甲撑萘；艾氏剂
英文名称	1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-exo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene	英文别名	Aldrin; aldrin metabolized to dieldrin
CAS 号	309-00-2	危险货物编号	61127
UN 编号	2761	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	主要引起中枢神经系统、肝、肾及皮肤的损害。发生头痛、恶心、呕吐、眩晕、四肢肌肉痉挛、惊厥、血尿、氮血症、昏迷等。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。		
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	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	患者清醒时给饮大量温水，催吐。可用温水或1：5000高锰酸钾液彻底洗胃。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	遇明火、高热可燃。受热分解产生有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（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	工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为白色无臭结晶，工业品为暗棕色固体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、苯、丙酮等多数有机溶剂。		
主要用途	用作杀虫剂。		
分子式	C ₁₂ H ₈ Cl ₆	分子量	364.90
熔点（℃）	104	相对密度（水=1）	1.56（20℃）
沸点（℃）	132~150（0.13kPa）	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	65	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	18.7mPa（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	1.659	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	7.4	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	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 最小致死剂量: 14mg/kg (成人经大中枢神经), 1250ug/kg (儿童经口); 39 mg/kg (大鼠经口); 62 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。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶 (钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤); 塑料袋外榫槽接缝木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-80】六氯环戊二烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	六氯环戊二烯	中文别名	全氯环戊二烯
英文名称	Hexachlorocyclopentadiene	英文别名	Perchlorocyclopentadiene
CAS 号	77-47-4	危险货物编号	61055
UN 编号	2646	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	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	对粘膜和皮肤有明显刺激。吸入高浓度基品蒸气可致化学性肺炎、肺水肿。皮肤		

	接触可发生皮炎、长期吸入可能引起肝、肾损害。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	给饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不易燃烧。受高热分解，放出腐蚀性、刺激性的烟雾。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	氯化氢、一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	砂土、泡沫、雾状水、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，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	必要时戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。及时换洗工作服。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色至琥珀色油状液体，有刺激性气味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醚、四氯化碳等多数有机溶剂。		
主要用途	用于制农药如灭蚁灵，也用作聚酯树脂和聚氨酯泡沫塑料的阻燃剂。		
分子式	C ₅ Cl ₆ ； CCl ₂ (CCl) ₄	分子量	272.77

熔点 (°C)	9.6	相对密度 (水=1)	1.702
沸点 (°C)	239	相对蒸汽密度 (空气=1)	9.42
闪点 (°C)	109	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.012 (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	1.5644	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、水。		
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	584mg/kg(大鼠经口); 430mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	500 mg (皮肤-兔子: 4 小时、重度); 20 mg (眼睛-兔子: 24 小时、中度)。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
用焚烧法处置。与燃料混合后, 再焚烧。			
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	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-81】 氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氯	中文别名	液氯; 氯气
英文名称	chlorine	英文别名	Chlorinemol; Chlorine molecule
CAS 号	7782-50-5	危险货物编号	23002

UN 编号	1017	危险货物包装标志	O52 (有毒气体)
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体； 第一类 A 级无机剧毒品。	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	对眼、呼吸道粘膜有刺激作用。急性中毒：轻度者有流泪、咳嗽、咳少量痰、胸闷，出现气管炎和支气管炎的表现；中度中毒发生支气管肺炎或间质性肺水肿，病人除有上述症状的加重外，出现呼吸困难、轻度紫绀等；重者发生肺水肿、昏迷和休克，可出现气胸、纵隔气肿等并发症。吸入极高浓度的氯气，可引起迷走神经反射性心跳骤停或喉头痉挛而发生“电击样”死亡。皮肤接触液氯或高浓度氯，在暴露部位可有灼伤或急性皮炎。慢性影响：长期低浓度接触，可引起慢性支气管炎、支气管哮喘等；可引起职业性痤疮及牙齿酸蚀症。		
环境危害	对大气可造成污染；对水生生物有极高毒性。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱出被污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。		
食入	无意义		
第四部分：消防措施			
危险特性	本品不会燃烧，但可助燃。一般可燃物大都能在氯气中燃烧，一般易燃气体或蒸气也都能与氯气形成爆炸性混合物。氯气能与许多化学品如乙炔、松节油、乙醚、氨、燃料气、烃类、氢气、金属粉末等猛烈反应发生爆炸或生成爆炸性物质。它对金属和非金属几乎都有腐蚀作用。		
燃烧性	助燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	氯化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具 (全面罩) 或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，用管道将泄漏物导至还原剂 (酸式硫酸钠或酸式碳酸钠) 溶液。也可以将漏气钢瓶浸入石灰乳液中。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴空气呼吸器，穿带面罩式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与醇类接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与易燃物（可燃物）、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	建议佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴氧气呼吸器。		
眼睛防护	必要时戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿带面罩式胶布防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的个人卫生习惯。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄绿色、有刺激性气味的气体。		
溶解性	微溶于水，易溶于碱液、四氯化碳、二硫化碳等有机溶剂。		
主要用途	用于漂白，制造氯化化合物、盐酸、聚氯乙烯等。		
分子式	Cl ₂	分子量	70.91
熔点（℃）	-101	相对密度（水=1）	1.468（0℃）
沸点（℃）	-34.5	相对蒸汽密度（空气=1）	2.48
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	7.71
临界温度（℃）	144	饱和蒸汽压（KPa）	506.62（10.3℃）
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	1.375	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	易燃或可燃物、烷烃、炔烃、卤代烷烃、芳香烃、胺类、醇类、乙醚、氢、金属、苛性碱、非金属单质、非金属氧化物、金属氢化物等。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LC ₅₀ : 850mg/m ³ （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			
把废气通入过量的还原性溶液（亚硫酸氢盐、亚铁盐、硫代亚硫酸钠溶液）中，中和后用水冲入下水道。			
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	本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、醇类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
---------------	---

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.3 类有毒气体；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质的液化或压缩品被划为第一类 A 级无机剧毒品。其它法规：液氯生产安全技术规定 (HGA005-83)；液氯 (GB5138-85)。

【1-82】 2-[(RS)-2-(4-氯苯基)-2-苯基乙酰基]-2,3-二氢-1,3-茛二酮[含量 >

4%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-[(RS)-2-(4-氯苯基)-2-苯基乙酰基]-2,3-二氢-1,3-茛二酮	中文别名	2-(苯基对氯苯基乙酰)茛满-1,3-二酮；氯鼠酮；氯敌鼠
英文名称	2-[(4-Chlorophenyl)phenyl acetyl]-1H-indene-1,3(2H)-dione	英文别名	Chlorophacinone; Liphadione; 2-(alpha-(4-chlorophenyl) phenylacetyl)indan-1,3-dione
CAS 号	3691-35-8	危险货物编号	61135
UN 编号	2761	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、食入、经皮吸收。		
健康危害	高毒杀鼠剂。误服或皮肤接触会中毒。受热分解释出氯烟雾。		
环境危害	对环境有害。对水生生物有极高毒性，可能对水体环境产生长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，受热分解有毒气体。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具 (全面罩) 或隔离式呼吸器、穿全身防火防		

	毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	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，小心扫起，避免扬尘，置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。管理应按“五双”管理制度执行。保持容器密封。防止受潮和雨淋。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。		
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或全面排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，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	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	原药为黄色无臭结晶。		
溶解性	不溶于水，溶于丙酮、乙醇、乙酸乙酯。		
主要用途	抗凝血杀鼠剂。		
分子式	$C_{23}H_{15}ClO_3$	分子量	374.82
熔点（℃）	138	相对密度（水=1）	1.1517
沸点（℃）	490.38	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	230.6	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	1.4585	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			

稳定性	稳定
禁忌物	强氧化剂、强酸。
避免接触条件	无资料
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 2.1mg / kg(大鼠经口); 1.1mg / kg(小鼠经口); 200mg / kg(兔经皮)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【1-83】氯代磷酸二乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氯代磷酸二乙酯	中文别名	氯化磷酸二乙酯
英文名称	Diethyl chlorophosphate	英文别名	Diethyl phosphorochloridate; Phosphorochloridic acid diethyl ester
CAS 号	814-49-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	2927	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，皮肤及眼睛接触。		
健康危害	该品是胆碱酯酶的抑制剂；短时过度暴露，导致瞳孔收缩、视力模糊、头痛、头昏、肌肉痉挛、极度无力、呕吐、腹痛、腹泻、腹痛、癫痫发作、昏迷；吸入后心跳减慢；皮肤暴露后，心跳加快、胸痛、低血压或高血压、呼吸短促，甚至瘫痪；接触后，严重刺激灼伤皮肤、眼、粘膜。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即用肥皂、水清洗。		
眼睛接触	立即用温水冲洗 15 分钟。		

吸入	将患者移至新鲜空气处，若呼吸停止，施行心肺复苏术；若呼吸困难，供氧；就医。		
食入	观察病情，让清醒患者饮水、牛奶；用盐水通便或山梨醇促进排泄；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	尽可能转移火中容器；用水冷却火中容器，以免爆炸。		
灭火剂	喷水、喷雾或使用干粉、二氧化碳、泡沫灭火剂		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	严禁触摸泄漏物；不得吸入蒸气；排除一切火情隐患；喷水减少泄漏物挥发量。少量泄漏：用砂土或其它不燃吸附剂吸附，并放置在容器中，待处理。大量泄漏：围堤防止扩散，隔离现场；处理工作应于高处和上风处进行。		
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	存于密闭容器内，置于凉爽、通风处。		
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	紧急情况下，戴压气式、自吸式、全面罩自携式呼吸器或自吸式送风呼吸器。		
眼睛防护	无资料		
身体防护	穿全遮式防化服。		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		
第八部分：理化特性			
外观与性状	油状液体。		
溶解性	溶于苯等有机溶剂。		
主要用途	杀虫剂，有机合成与医药中间体。		
分子式	C ₄ H ₁₀ ClO ₃ P	分子量	172.55
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.194
沸点 (°C)	81 (6 mmHg)	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.94
闪点 (°C)	142 °F	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.1 mm Hg (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	1.416 (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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	无资料		
禁忌物	无资料		

避免接触条件	无资料
聚合危害	无资料
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	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	无资料
运输注意事项	无特殊要求。
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。	

【1-84】氯化汞

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氯化汞	中文别名	氯化高汞；二氯化汞；升汞
英文名称	Mercury bichloride	英文别名	Mercuric chloride
CAS 号	7487-94-7	危险货物编号	61030
UN 编号	1624	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第一类 A 级无机剧毒品。	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收。		
健康危害	汞离子可使含疏基酶丧失活性，失去功能；还能与酶中的氨基、二巯基、羧基、羟基以及细胞内的磷酸基结合，引起相应的损害。急性中毒：有头痛、头晕、乏力、失眠、多梦、口腔炎、发热等全身症状。可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者皮肤出现红斑丘疹。严重者发生间质性肺炎及肾损害。口服可发生急性腐蚀性胃肠炎，严重者昏迷、休克，甚至发生坏死性肾病致急性肾功能衰竭。对眼有刺激性。可致皮炎。慢性中毒：表现有神经衰弱综合征；易兴奋症；神经情绪障碍，如胆怯、害羞、易怒、爱哭等；汞毒性震颤；口腔炎。少数病例有肝、肾损伤。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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，流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱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。		

食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	与碱金属能发生剧烈反应。		
燃烧性	不燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化物、氧化汞。		
灭火方法	本品不燃。消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。然后收集、回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排放。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或白色结晶粉末，常温下微量挥发。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚、乙酸乙酯，不溶于二硫化碳。		
主要用途	用作有机合成的催化剂、防腐剂、消毒剂和试剂。		
分子式	HgCl ₂	分子量	271.50
熔点 (°C)	277	相对密度 (水=1)	5.44
沸点 (°C)	302	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13 (136.2°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
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		
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	光照。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 1mg/kg (大鼠经口); 41mg/kg (兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	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。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。			

【1-85】氯化氰

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氯化氰	中文别名	氰化氯；氯甲腈
英文名称	Cyanogen chloride	英文别名	chlorocyan; Chlorocyanogen; Chlorine cyanide
CAS 号	506-77-4	危险货物编号	23027
UN 编号	1589	危险货物包装标志	6 (有毒气体)
危险性类别	第 2.3 类 有害气体	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品在体内代谢形成氢氰酸，作用与氢氰酸相似，但对眼和呼吸道还有强烈的刺激作用。低浓度对呼吸道及眼即有强刺激作用，引起气管炎和支气管炎；高浓度时，引起眩晕、恶心、大量流泪、咳嗽、呼吸困难、肺水肿，甚至迅速死亡。慢性影响：可有不同程度的呕吐、腹泻、尿痛、咳嗽、头痛、体重减轻等。		

环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，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	化学反应活性较高，能与许多物质发生化学反应。受热分解或接触水、水蒸气会发生剧烈反应，释出剧毒和腐蚀性的烟雾。		
燃烧性	不燃，极毒，具强刺激性。	建规火灾等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氰化氢、氮氧化物。		
灭火方法	本品不燃。消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即 隔离 150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。若是气体。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。若是液体，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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。采用隔离式操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿带面罩式胶布防毒衣，戴橡胶手套。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、醇类、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与碱类、醇类、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿带面罩式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。		
第八部分：理化特性			

外观与性状	无色液体或气体，有催泪性。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚等。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	CNCl	分子量	61.47
熔点 (°C)	-6.5	相对密度 (水=1)	1.186
沸点 (°C)	13.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.98
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)	134.63(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	1.377	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	溶于水后为弱酸性。
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	不稳定		
禁忌物	水、碱类、醇类、酸类。		
避免接触条件	受热、光照、潮湿空气。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LC ₅₀ :5400mg/m ³ (大鼠吸入：3min)；吸入-小鼠 LC ₅₀ :3000 mg/m ³ (小鼠吸入：30s)。		
刺激性	人吸入：2.5 mg/m ³ (重度)；120 mg/m ³ (死亡)。		
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	钢质气瓶。		
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与碱类、醇类、酸类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
危险化学品安全管理条例》(国务院令 第 591 号)、《危险物品名表》(GB12268-2012)、《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2012)、《危险化学品目录(2015 版)》等；《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》GBZ2.1-2007 中规定了工作场所空气中该物质的容许浓度。			
第十五部分：其他信息			

【1-86】氯甲基甲醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氯甲基甲醚	中文别名	甲基氯甲醚；氯二甲醚

英文名称	Chloromethyl methyl ether	英文别名	methyl chloromethyl ether; CMME
CAS 号	107-30-2	危险货物编号	32089
UN 编号	1239	危险货物包装标志	O52 (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	本品蒸气对呼吸道有强烈刺激性。吸入较高浓度后立即发生流泪、咽痛、剧烈呛咳、胸闷、呼吸困难并有发热、寒战，脱离接触后可逐渐好转。但经数小时至 24 小时潜伏期后，可发生化学性肺炎、肺水肿，抢救不及时可死亡。眼及皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触本品可引起支气管炎。本品可致肺癌。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如出现呼吸困难应立即就医处治。		
食入	误服入口应立即就医处治。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热、氧化剂有引起燃烧有危险。长期储存，可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。遇潮气、水份分解出有毒的甲醛气体。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，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	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容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。立即切断泄漏点，应急处置人员应佩戴安全防护用品，要对污染现场、被污染产品、应急处治用具、清洗废水等应进行无害化处理以达到环保要求。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。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒		

	空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。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	穿防静电工作服。		
手防护	戴乳胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体，易挥发，有刺激性臭味，具有催泪性。		
溶解性	溶于乙醇、丙酮、乙苯、苯和氯仿。		
主要用途	作为氯甲基化剂。		
分子式	C ₂ H ₅ ClO; ClCH ₂ OCH ₃	分子量	80.51
熔点(℃)	-103	相对密度(水=1)	1.06(25℃)
沸点(℃)	55-59	相对蒸汽密度(空气=1)	4.37
闪点(℃)	15.5	临界压力(MPa)	3.91
临界温度(℃)	385.7	饱和蒸汽压(KPa)	34.66(20℃)
引燃温度(℃)	595	燃烧热(KJ/mol)	-3754
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.396	爆炸下限(%)	1.3
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、强碱、酸类。		
避免接触条件	光照、空气。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	吸入为高毒，经口为低毒，经皮属中等毒类。LD ₅₀ : 500mg/kg(大鼠经口); 280mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	LC ₅₀ : 182mg/m ³ (大鼠吸入、7h); 98.7mg/m ³ (人吸入：不能忍受), 9.87mg/m ³ (人吸入：对眼咽喉有轻度刺激)。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
用焚烧法。废料同其他燃料混合后焚烧。燃烧要充分，防止生成光气。焚烧炉排气中的卤化氢通过洗涤器			

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

【1-87】氯甲酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氯甲酸甲酯	中文别名	氯碳酸甲酯
英文名称	Methyl chloroformate	英文别名	methyl chlorocarbonate; Carbonochloridic acid methyl ester
CAS 号	79-22-1	危险货物编号	32150
UN 编号	1238	危险货物包装标志	7; 41 (易燃液体、有毒 品、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
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对呼吸道、眼结膜有剧烈刺激作用。人接触后表现为眼及上呼吸道刺激及表皮灼伤。较高浓度时发生肺水肿。本品刺激强度为氯气的 5 倍。涂于豚鼠皮肤引起深度坏死及形成焦痂。与兔眼接触造成永久性角膜损害。		
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、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。具有腐蚀性。		

燃烧性	易燃、有毒、具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	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，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用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，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），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、碱类、醇类、胺类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与酸类、碱类、醇类、胺类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。必要时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有强烈刺激性气味。		
溶解性	不溶于水，溶于苯、甲醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成及制造杀虫剂，也用于制取催泪性毒气。		
分子式	C ₂ H ₃ ClO ₂	分子量	94.50
熔点（℃）	-61	相对密度（水=1）	1.2231（20/4℃）
沸点（℃）	71.4	相对蒸汽密度（空气=1）	3.26
闪点（℃）	17	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	16.93(20℃)
引燃温度（℃）	504	燃烧热（KJ/mol）	无资料

自燃温度 (°C)	504	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3865	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、强碱、醇类、胺类、水。		
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	LD ₅₀ : 50 mg/kg(大鼠经口); 7120 mg/kg(兔经皮) ; LC ₅₀ : 338mg/m ³ (大鼠吸入、1h); 190ppm (人吸入 10min: 致死, 肺水肿)。		
刺激性	50ppm (人吸入: 上呼吸道粘膜和肺的炎症); 10ppm (人吸入 10min: 流泪); 0.005mg/L (人吸入: 呼吸道、眼有持久性的刺激及表皮灼伤, 皮肤过敏)。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。与燃料混合后, 再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓶瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与酸类、碱类、醇类、胺类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
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。			

【1-88】氯甲酸乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氯甲酸乙酯	中文别名	氯碳酸乙酯
英文名称	Ethyl chloroformate	英文别名	Ethyl chlorocarbonate; Carbonchloridic acid ethyl ester

CAS 号	541-41-3	危险货物编号	32151
UN 编号	1182	危险货物包装标志	7; 40; 41 (易燃液体、有毒品、腐蚀品)
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体； 第四类 B 级有机剧毒品。	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	人接触后主要中毒表现为眼及上呼吸道刺激；高浓度时可发生肺水肿。涂于豚鼠皮肤引起深度坏死及形成焦痂。与兔眼接触造成永久性角膜损害。		
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、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。具有腐蚀性。		
燃烧性	易燃、有毒、具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	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，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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），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、碱类、醇类、胺类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、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。应与酸类、碱类、醇类、胺类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。		

	储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体，具有刺激性臭味。		
溶解性	不溶于水，溶于苯、氯仿、乙醚等大多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成及用作溶剂。		
分子式	$C_3H_5ClO_2$	分子量	108.53
熔点（℃）	-80.6	相对密度（水=1）	1.1352（20/4℃）
沸点（℃）	94	相对蒸汽密度（空气=1）	3.74
闪点（℃）	16	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	7.06(20℃)
引燃温度（℃）	500	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	500	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3974	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、强碱、醇类、胺类、水。		
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	LD ₅₀ : 50mg/kg(大鼠经口); 7120mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 646mg/m ³ (大鼠吸入: 1h)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡		

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

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；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。

【1-89】2-氯乙醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-氯乙醇	中文别名	乙撑氯醇；氯乙醇
英文名称	2-Chloroethanol	英文别名	Ethylene chlorohydrin
CAS 号	107-07-3	危险货物编号	61583
UN 编号	1135	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	高浓度蒸气对眼、上呼吸道有刺激性。高浓度吸入出现头痛、头晕、嗜睡、恶心、呕吐，继之乏力、呼吸困难、紫绀、共济失调、抽搐、昏迷。重者发生脑和肺水肿。可因循环和呼吸衰竭而死亡。皮肤接触，可出现皮肤红斑；可经皮吸收引起中毒。口服可致死。慢性影响有头痛、乏力、胃纳减退、血压降低和消瘦等。		
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，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	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。高热时能分解出剧毒的光气。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	乙
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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		

第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，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	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，微具醚香味。		
溶解性	溶于水、酸、乙醚。		
主要用途	用于制造乙二醇、环氧乙烷，及医药、染料、农药的合成等。		
分子式	C_2H_5ClO	分子量	80.52
熔点（℃）	-67.5	相对密度（水=1）	1.2
沸点（℃）	128.8	相对蒸汽密度（空气=1）	2.78
闪点（℃）	60	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(30.3℃)
引燃温度（℃）	425	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	1.4417	爆炸下限（%）	4.9
黏度（mPa·s）	3.42	爆炸上限（%）	15.9
辛醇/水分配系数的对数值	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	碱、强氧化剂。
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	LD ₅₀ : 71mg/kg(大鼠经口); 67mg/kg(兔经皮) ; LC ₅₀ : 290mg/m ³ (大鼠吸入)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶。
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。	

【1-90】2-羟基丙腈

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-羟基丙腈	中文别名	乳腈
英文名称	2-hydroxypropionitrile	英文别名	acetaldehyde cyanohydrin; Lactonitrile
CAS 号	78-97-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	3276	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	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用，反复接触可引起肾损害。		
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。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止者，立即进行人工呼吸（勿用口对口）。就医。		

食入	误服者用水漱口，用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 的硫代硫酸钠洗胃，就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	遇明火能燃烧。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。与氯磺酸、发烟硫酸、硫酸、氢氧化钠能发生强烈反应。		
燃烧性	可燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。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理。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。 配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，注意通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（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	保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	为无色至淡黄色液体。		
溶解性	与水混溶，可混溶于丙酮、乙醇、多数有机溶剂。		
主要用途	主要用作溶剂和制备丙烯腈、丙烯酸酯和乳酸乙酯。		
分子式	C ₃ H ₅ NO	分子量	71.08
熔点（℃）	-40.15	相对密度（水=1）	0.991
沸点（℃）	90 (17 mmHg)	相对蒸汽密度（空气=1）	2.45

闪点 (°C)	77	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33(74°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	1.404	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	氧化剂、潮湿空气、酸类、碱类。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 10000 mg/kg(大鼠经口); 1800mg/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	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。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-91】羟基乙腈

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	羟基乙腈	中文别名	乙醇腈；甲醛氰醇；氰基甲醇
英文名称	Glycolonitrile	英文别名	Formaldehyde cyanohydrin; 2-Hydroxymethylnitrile; Cyanomethanol
CAS 号	107-16-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	3276	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、食入、经皮吸收。		
健康危害	该物质刺激眼睛，可能对呼吸细胞有影响，导致惊厥和呼吸衰竭。接触可能导致死亡。需进行医疗观察。该物质可能对神经系统和甲状腺有影响。		
环境危害	该物质可能对环境有危害，对水生生物应予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生量盐水彻底冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。禁止口对口人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，用水冲服活性炭浆，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	本品剧毒。易透过皮肤吸收，因其容易分解为甲醛和氢氰酸，所以有与氢氰酸几乎同等程度的毒性，能引起头痛、头晕、恶心、呕吐、无力、共济失调、体温升高。在血液中可发现氰化物。毒性非常强，对人体即使未经吸入，而溅污到衣服上时也可致死。在微量酸或碱作用下，该物质可能激烈聚合，有着火或爆炸危险。加热时，该物质分解生成含氰化氢和氮氧化物的有毒烟雾。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氰化氢和氮氧化物。		
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。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。		
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。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开		

	存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，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，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色、无嗅带甜味的油状液体。		
溶解性	溶于水、乙醇和乙醚；不溶于氯仿、苯。		
主要用途	有机合成原料。		
分子式	C ₂ H ₃ NO; HOCH ₂ CN	分子量	57.05
熔点（℃）	-67	相对密度（水=1）	1.045
沸点（℃）	183	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	133°F	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13(63℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.389	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	易聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 8mg/kg（大鼠经口），10mg/kg（小鼠经口）；LC ₅₀ : 27ppm（大小鼠吸入：8h）。		
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。
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。	

【1-92】盐酸羟甲唑啉

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	盐酸羟甲唑啉	中文别名	6-叔丁基-3,12-咪唑啉-2-苯甲基-2,4-二甲基苯酚盐；盐酸氧甲唑啉
英文名称	Oxymetazoline hydrochloride	英文别名	2-(3-Hydroxy-2,6-dimethyl-4-tert-butylbenzyl)-2-imidazoline hydrochloride; afrazine; afrinhydrochloride
CAS 号	2315-02-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	有毒品
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	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	无资料		
眼睛接触	无资料		
吸入	无资料		
食入	无资料		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃；燃烧释放有毒氮氧化物和氯化氢烟雾。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物和氯化氢。		
灭火方法	无资料		
灭火剂	干粉、泡沫、砂土、二氧化碳，雾状水。		
第五部分：泄漏应急处理			

应急处理	无资料		
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	库房通风低温干燥；与食品原料分开存放。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	无资料		
眼睛防护	无资料		
身体防护	无资料		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色固体。		
溶解性	无资料		
主要用途	局部血管收缩药，用于过敏性结膜炎、过敏性鼻炎、急慢性鼻炎等。		
分子式	$C_{16}H_{25}ClN_2O$; $C_{16}H_{24}N_2OHCl$	分子量	296.84
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	431.9	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	215	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	4.59E-08mmHg (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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 6.8mg/kg (大鼠经口), 4.7mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	无资料		
运输注意事项	无资料		

第十四部分：法规信息

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

【1-93】氰胍甲汞

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	氰胍甲汞	中文别名	氰甲汞胍
英文名称	1-cyano-3-(methylmercurio)guanidine	英文别名	methylmercury dicyandiamide
CAS 号	502-39-6	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	无资料	包装分类	无资料

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	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。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。		

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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
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，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
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	$C_3H_6HgN_4$	分子量	无资料
熔点（℃）	156	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	无资料		
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	
无资料	
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	
无资料	

【1-94】氰化镉

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氰化镉	中文别名	
英文名称	Cadmium cyanide	英文别名	cadmium dicyanide
CAS 号	542-83-6	危险货物编号	61001
UN 编号	2570	危险货物包装标志	有毒品
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	腐蚀眼睛、皮肤、呼吸道及胃肠道。吸入可引起迟发几小时的肺水肿，严重病例有死亡危险。长期或高浓度接触会引起肾脏和血液损坏，也能影响嗅觉。		
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	遇水、潮气和酸分解有毒氢化氢气体；热分解排出有毒含镉、氰化物烟雾。与氯酸盐，亚硝酸钠（钾）混合可爆。		
燃烧性	不燃、有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	镉化物、氰化物。		
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。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。		
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，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色固体，无味。		
溶解性	能溶于水、稀酸、氰化钠和氨水，不溶于醇。		
主要用途	无资料		
分子式	C ₂ CdN ₂ ； Cd(CN) ₂	分子量	164.45
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	6.33
沸点（℃）	25.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料

折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、硫、硒、碲。		
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	LD ₅₀ : 16mg/kg (大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-95】氰化钾

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氰化钾	中文别名	山奈钾
英文名称	Potassium cyanide	英文别名	cyanide of potassium; cyanure de potassium
CAS 号	151-50-8	危险货物编号	61001
UN 编号	1680	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第一类 A 级无机剧毒品。	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			

侵入途径	吸入，食入，经皮肤吸收。		
健康危害	抑制呼吸酶，造成细胞内窒息。吸入、口服或经皮吸收均可引起急性中毒。口服 50~100mg 即可引起猝死。非骤死者临床分为 4 期：前驱期有粘膜刺激、呼吸加深加快、乏力、头痛；口服有舌尖、口腔发麻等。呼吸困难期有呼吸困难、血压升高、皮肤粘膜呈鲜红色等。惊厥期出现抽搐、昏迷、呼吸衰竭。麻痹期全身肌肉松弛，呼吸心跳停止而死亡。长期接触小量氰化物出现神经衰弱综合征、眼及上呼吸道刺激。可引起皮疹、皮肤溃疡。		
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	立即脱去被污染的衣着，用流动的清水或 5% 硫代硫酸溶液彻底冲洗至少 20 分钟，就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。		
食入	饮足量温水，催吐，用 1：5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐反应剧烈，有发生爆炸的危险。遇酸或露置空气中能吸收水分和二氧化碳，分解出剧毒的氰化氢气体。水溶液为碱性腐蚀液体。		
燃烧性	不燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氰化氢、氧化氮。		
灭火方法	发生火灾时应尽量抢救商品，防止包装破损，引起环境污染。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。禁止用二氧化碳和酸碱灭火剂灭火。		
灭火剂	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。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用次氯酸盐溶液冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。可能接触其粉尘时，		

	应该佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。车间应配备急救设备及药品。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。作业人员应学会自救互救。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶或粉末，易潮解，有氰化氢气味（苦杏仁气味）。		
溶解性	易溶于水、乙醇、甘油，微溶于甲醇、氢氧化钠水溶液。		
主要用途	用于提炼金、银等贵金属和淬火、电镀，及制分析试剂、有机腈类、医药、杀虫剂等。		
分子式	KCN	分子量	65.12
熔点（℃）	634.5	相对密度（水=1）	1.52
沸点（℃）	1625	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	1625	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类、水。		
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	LD ₅₀ : 6.4mg/kg（大鼠经口）；8500 μg/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。加入强碱性次氯酸盐，反应 24 小时后，再用大量水冲入废水系统。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路		

	运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。	

【1-96】氰化钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氰化钠	中文别名	山奈
英文名称	Sodium cyanide	英文别名	Cyanasalt H; Cyanasalt S; Cymag; NSC 77379; Natrium cyanide
CAS 号	143-33-9	危险货物编号	61001
UN 编号	1689	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第一类 A 级无机剧毒品。	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收。		
健康危害	抑制呼吸酶，造成细胞内窒息。吸入、口服或经皮吸收均可引起急性中毒。口服 50~100mg 即可引起猝死。非骤死者临床分为 4 期：前驱期有粘膜刺激、呼吸加快加深、乏力、头痛；口服有舌尖、口腔发麻等。呼吸困难期有呼吸困难、血压升高、皮肤粘膜呈鲜红色等。惊厥期出现抽搐、昏迷、呼吸衰竭。麻痹期全身肌肉松弛，呼吸心跳停止而死亡。长期接触少量氰化物出现视神经衰弱综合征、眼及上呼吸道刺激。可引起皮疹。		
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	立即脱去被污染的衣着，用流动的清水或 5% 硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 20 分钟。就医。		
眼睛接触	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。		
吸入	迅速脱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	不燃。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐反应剧烈，有发生爆炸的危险。遇酸会产生剧毒、易燃的氰化氢气体。在潮湿空气或二氧化碳中即缓慢发出微量氰化氢气体。		
燃烧性	不燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氰化氢，氧化氮。		
灭火方法	本品不燃。发生火灾时应尽量抢救商品，防止包装破损，引起环境污染。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。禁止用二氧化碳和酸碱灭火剂灭火。		
灭火剂	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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。然后收集、回收或运至废物处理场所处理。		
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和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的库房。远离火种、热源。库内相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或灰色粉末状结晶，有微弱的氰化氢气味。		
溶解性	易溶于水，微溶于液氨、乙醇、乙醚、苯。		
主要用途	用于提炼金、银等贵金属和淬火，并用于塑料、农药、医药、染料等有机合成工业。		
分子式	NaCN	分子量	49.02
熔点 (°C)	562	相对密度 (水=1)	1.60
沸点 (°C)	1497	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.7
闪点 (°C)	1500	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13 (817°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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		

禁忌物	酸类、强氧化剂、水。
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	LD ₅₀ : 6.4mg/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。加入强碱性次氯酸盐，反应 24 小时后，再用大量水冲入废水系统。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	装入塑料袋，袋口密封，再装入厚度不小于 0.75 毫米的坚固钢桶中，桶盖严密卡紧，每桶净重 50 公斤；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；但玻璃瓶外须加塑料袋。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。	

【1-97】氰化氢

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氰化氢	中文别名	氢氰酸
英文名称	hydrogen cyanide	英文别名	acide cyanhydrique; hydrocyanic acid fumigant
CAS 号	74-90-8	危险货物编号	61003
UN 编号	3265	危险货物包装标志	13; 34 (易燃液体、剧毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第一类 A 级无机剧毒品。	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收。		
健康危害	抑制呼吸酶，造成细胞内窒息。急性中毒：短时间内吸入高浓度氰化氢气体，可立即呼吸停止而死亡。非骤死者临床分为 4 期：前驱期有粘膜刺激、呼吸加快加深、乏力、头痛；口服有舌尖、口腔发麻等。呼吸困难期有呼吸困难、血压升高、皮肤粘膜呈鲜红色等。惊厥期出现抽搐、昏迷、呼吸衰竭。麻痹期全身肌肉		

	松弛，呼吸心跳停止而死亡。可致眼、皮肤灼伤，吸收引起中毒。慢性影响：神经衰弱综合征、皮炎。		
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	立即脱去污染的衣着，用流动清水或 5% 硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 20 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，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	易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。长期放置则因水分而聚合，聚合物本身有自催化作用，可引起爆炸。		
燃烧性	极易燃，有毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。消防人员必须穿全身专用防护服，佩戴氧气呼吸器，在安全距离以外或有防护措施处操作。用水灭火无效，但须用水保持火场容器冷却。用雾状水驱散蒸汽。		
灭火剂	干粉、泡沫、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，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。收集于密闭容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴隔离式呼吸器，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。防止气体或蒸汽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。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库房温度不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储存区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行剧毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。采用隔离式操作。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		

呼吸系统防护	可能接触毒物时，应该佩戴隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴氧气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色气体或液体，有苦杏仁味。		
溶解性	溶于水、醇、醚等。		
主要用途	用于丙烯腈和丙烯酸树脂及农药杀虫剂的制造。		
分子式	HCN	分子量	27.03
熔点（℃）	-13.2	相对密度（水=1）	0.69
沸点（℃）	25.7	相对蒸汽密度（空气=1）	0.93
闪点（℃）	-17.8	临界压力（MPa）	4.95
临界温度（℃）	183.5	饱和蒸汽压（KPa）	53.32(9.8℃)
引燃温度（℃）	538	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	538	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	5.6
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	40
辛醇/水分配系数的对数值	0.35	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、碱类、酸类。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	长期放置则因水分而聚合，聚合物本身有自催化作用，可引起爆炸。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 无资料；LC ₅₀ : 357mg/m ³ (小鼠吸入：5分钟)。		
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	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线		

	行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。	

【1-98】氰化银钾

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氰化银钾	中文别名	银氰化钾；氰银酸钾；二氰合银酸钾
英文名称	Potassium dicyanoargentate	英文别名	potassium silver cyanide；silver potassium cyanide
CAS 号	506-61-6	危险货物编号	61001
UN 编号	1588	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮吸收均有毒。口服剧毒。非骤死者先出现感觉无力、头痛、眩晕、恶心、呼吸困难等，随后面色苍白、抽搐、失去知觉，呼吸停止而死亡。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去衣著，用大量清水冲洗。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，给输氧气。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。给吸入亚硝酸异龙酯。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	遇酸或露置空气中能吸收水分和二氧化碳分解出剧毒的氰化氢气体。遇高热分解释出高毒烟气。		
燃烧性	不燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氰化物、氰化氢、氧化钾、氧化银。		
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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、		

	有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。然后收集、回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。防止阳光直射。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶固体。对光敏感。		
溶解性	溶于水、甲醇、酸。		
主要用途	用于电镀银，并用作杀菌剂、防腐剂。		
分子式	KAg(CN) ₂	分子量	199.01
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	2.36
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		
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、氨、氯、过氧化氢。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			

急性毒性	LD ₅₀ : 20.9mg/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	装入塑料袋，袋口密封，再装入厚度不小于 0.75 毫米的坚固钢桶中，桶盖严密卡紧，每桶净重 50 公斤；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；但玻璃瓶外须加塑料袋。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【1-99】全氯甲硫醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	全氯甲硫醇	中文别名	过氯甲硫醇；三氯甲基硫酰氯
英文名称	Perchloromethyl mercaptan	英文别名	Trichloromethanesulfenyl chloride
CAS 号	594-42-3	危险货物编号	61089
UN 编号	1670	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。本品严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤。吸入后可因喉和支气管的痉挛、炎症和水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂接触可发生化学反应。禁止与强氧化剂、强碱、水、潮湿空气接触。		

燃烧性	不燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、硫化物、四氯化碳。		
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。		
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，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。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	一种黄色油性液体，带有一种攻击性的气味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇。		
主要用途	用于有机合成，用作染料中间体、熏蒸药。		
分子式	CCl ₄ S	分子量	185.89
熔点（℃）	-44	相对密度（水=1）	1.694(25 °C)

沸点 (°C)	146-148	相对蒸汽密度(空气=1)	6.41
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.31(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	1.537-1.541	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		
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、水、潮湿空气。		
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	LD ₅₀ : 82 mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 296 mg/m ³ (小鼠吸入: 2 小时)。		
刺激性	对皮肤有强烈刺激性。		
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。			

【1-100】 乳酸苯汞三乙醇铵

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乳酸苯汞三乙醇铵	中文别名	[2,2',2''-次氨基三(乙醇)-N,O,O',O'']苯基汞乳酸盐

英文名称	Phenylmercuritriethanolam monium lactate	英文别名	2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol,2-hydroxyprop anoate,phenylmercury(1+)
CAS 号	23319-66-6	危险货物编号	无资料
UN 编号	2026	危险货物包装标志	无资料
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	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	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。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。		
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，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。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。		
第八部分：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 ₁₅ H ₂₅ HgNO ₆	分子量	515.95
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	335.4	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	185	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，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 6.1 类毒害品。

【1-101】三氯硝基甲烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯硝基甲烷	中文别名	氯化苦; 硝基三氯甲烷; 硝基氯仿
英文名称	chloropicrin	英文别名	nitrotrichloromethane; PS
CAS 号	76-06-2	危险货物编号	61051
UN 编号	1580	危险货物包装标志	13 (易燃液体、剧毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品; 第四类 B 级有机剧毒品。	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	蒸气强烈刺激眼和肺, 具有全身毒作用。损害中、小支气管, 导致中毒性肺炎和肺水肿。急性中毒: 出现眼与咽喉部刺激症状、头痛、恶心、呕吐、腹痛、呼吸困难、心悸、气促、胸部紧束感等。严重者发生肺水肿, 往往由于肺水肿而致死。可引起角膜炎和虹膜炎。皮肤接触可致灼伤。		
环境危害	危害水生环境。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 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	其蒸气沿地面扩散, 有毒。遇发烟硫酸可分解产生光气。		
燃烧性	不燃, 高毒, 具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氧化氮、一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、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 150 米, 严格限制出入。建议应		

	<p>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。大量泄漏：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。</p>		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	<p>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，建议操作人员佩带自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学防护眼睛，穿胶布防毒衣，防渗透工作服，戴橡胶耐油手套，远离火种热源，工作场所禁止吸烟，使用防爆型通风系统和防爆型电气设备。防止蒸汽泄露到工作场 所空气中，设备要有接地装路，防止静电积聚。搬运时要轻 装轻卸，防止包装容器损坏，配备相应品种和数量的消防器材及应急处理设备。</p>		
储存注意事项	<p>储存于阴凉，通风仓间内远离火种热源，防止日光曝晒，包装容器要求严密不可与空气接触，应与强氧化剂、强还原剂、酸类、碱类、胺类等分开储存，禁止使用易产生火花的机械设备工具，定期检查是否有泄漏现象，搬运时，要轻装轻卸，防止包装容器损坏，禁止撞击和震荡。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	<p>严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。</p>		
呼吸系统防护	<p>可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。</p>		
眼睛防护	<p>呼吸系统防护中已作防护。</p>		
身体防护	<p>穿防毒服。</p>		
手防护	<p>戴橡胶手套。</p>		
其他防护	<p>工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。</p>		
第八部分：理化特性			
外观与性状	<p>无色或微黄色油状液体，有催泪性。</p>		
溶解性	<p>不溶于水，溶于乙醇、苯等多数有机溶剂。</p>		
主要用途	<p>用于有机合成，用作杀虫剂。</p>		
分子式	CCl ₃ NO ₂	分子量	164.39
熔点（℃）	-64	相对密度（水=1）	1.69
沸点（℃）	112	相对蒸汽密度（空气=1）	5.7
闪点（℃）	420	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	5.33(33.8℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.461	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	<p>无资料</p>		
第九部分：稳定性与反应活性			

稳定性	稳定
禁忌物	硫酸、强还原剂、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	LD ₅₀ : 27. 1mg/kg(小鼠经口, 雄); 126mg/kg(小鼠经口, 雌) ; LC ₅₀ : 119ppm(人吸入: 30 分钟), 510mg/m ³ ×25 分钟 (猫吸入: 通常 1 天内死亡)。
刺激性	5mg/m ³ (人吸入: 眼刺激症状), 7.5ppm×10 分钟 (人吸入: 可耐受)。
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	包装桶或包装瓶。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质属第四类 B 级有机剧毒品。	

【1-102】三氧化二砷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氧化二砷	中文别名	白砒; 砒霜; 亚砷酸酐
英文名称	Arsenic(III) oxide	英文别名	arsenic trioxide; arsenous acid anhydride
CAS 号	1327-53-3	危险货物编号	61007
UN 编号	1561	危险货物包装标志	13(无机剧毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品; 第一类 A 级无机剧毒品。	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	主要影响神经系统和毛细血管通透性对皮肤和粘膜有刺激作用。急性中毒口服中毒出现恶心呕吐腹痛“米泔”样大便有时混有血液四肢痛性痉挛少尿无尿昏迷、抽搐呼吸麻痹而死亡。可在急性中毒的周内发生周围神经病。可发生中毒性心肌炎、肝炎。大量吸入亦可引起急性中毒但消化道症状轻指趾甲上出现米氏纹。慢性中毒消化系统症状肝肾损害皮肤色素沉着、角化过度或疣状增生以及多发性周围神经炎。可致肺癌、皮肤癌。		
环境危害	该物质对环境有危害, 对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。		

第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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			
危险性	本品不燃，高毒，为致癌物，具刺激性。若遇高热升华产生剧毒的气体。		
燃烧性	不燃，高毒，为致癌物，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具全面罩穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器穿连衣式胶布防毒衣戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服洗后备用。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无臭无味的白色粉末。		
溶解性	微溶于水，溶于酸、碱。		
主要用途	用于玻璃、搪瓷、颜料工业和杀虫剂、皮革保存剂等。		
分子式	As ₂ O ₃	分子量	197.84

熔点 (°C)	315	相对密度 (水=1)	3.86
沸点 (°C)	457.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	465	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	13.33(332.5°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	酸类、强氧化剂、卤素。		
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	LD50: 1.43mg / kg(人经口); 138mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	50ug/24h (家兔经眼: 重度), 50mg /24h (家兔经皮: 重度)。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质属第一类 A 级无机剧毒品。			

【1-103】三正丁胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三正丁胺	中文别名	N,N-二丁基-1-丁胺; 三丁胺
英文名称	Tributylamine;	英文别名	N,N-Dibutyl-1-butanamin

	Tri-n-butylamine		e;
CAS 号	102-82-9	危险货物编号	82510
UN 编号	2542	危险货物包装标志	20(毒害品; 碱性腐蚀品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品; 第 8.2 类 碱性腐蚀品	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	本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。可致灼伤。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，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，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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。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	干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫、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。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，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。配备相应品种和数量的消防器材。		

	储区应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。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至微黄色液体，有类似氨的气味。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	用作溶剂、中间体、杀虫剂、乳化剂等。		
分子式	C ₁₂ H ₂₇ N	分子量	185.35
熔点（℃）	-70	相对密度（水=1）	0.778
沸点（℃）	216.5	相对蒸汽密度（空气=1）	6.38
闪点（℃）	86	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.32（55℃）
引燃温度（℃）	210	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	210	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4297	爆炸下限（%）	1.4
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	6.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 540mg / kg(大鼠经口), 250mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。
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。	

【1-104】砷化氢

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷化氢	中文别名	砷化三氢；肿；砷烷
英文名称	Arsenic hydride	英文别名	Arsenic trihydride ; arsine
CAS 号	7784-42-1	危险货物编号	23006
UN 编号	2188	危险货物包装标志	6；32（有毒气体、易燃气体）
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体。	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	本品为强烈溶血毒物，红细胞溶解后的产物可堵塞肾小管，引起急性肾功能衰竭。急性中毒：一般在十多小时内即出现溶血症状和体征。轻者全身无力、恶心、呕吐、腰痛、巩膜轻度黄染、尿色深暗；较重者出现寒战，体温升高，尿呈酱油色甚至黑色，黄疸加深，肝脏肿大；严重者导致急性肾功能衰竭，病人全身症状加重，体温升高，出现尿闭，可因急性心力衰竭和尿毒症而死亡。慢性影响：长期在低浓度环境中作业主要表现为头痛、乏力、恶心、呕吐，较重者可有多种发性神经炎，常伴有贫血。		
环境危害	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 20~30 分钟。如有不适感，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 10~15 分钟。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	不会通过该途径接触。		
第四部分：消防措施			
危险特性	强还原剂。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		
燃烧性	易燃，高毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氧化砷。		
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。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。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	消除所有点火源。根据气体的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤		

	<p>离至安全区。建议应急处理人员穿内置正压自给式呼吸器的全封闭防化服。如果是液化气体泄漏，还应注意防冻伤。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。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。若可能翻转容器，使之逸出气体而非液体。防止气体通过下水道、通风系统和密闭性空间扩散。隔离泄漏区直至气体散尽。</p>		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	<p>严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿带面罩式防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p>		
储存注意事项	<p>储存于阴凉、通风的有毒气体专用库房。实行“双人收发、双人保管”制度。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。</p>		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	<p>严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p>		
呼吸系统防护	<p>正常工作情况下，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。</p>		
眼睛防护	<p>戴化学安全防护眼镜。</p>		
身体防护	<p>穿密闭型防毒服。</p>		
手防护	<p>戴橡胶手套。</p>		
其他防护	<p>工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。</p>		
第八部分：理化特性			
外观与性状	<p>无色气体，有大蒜臭味。</p>		
溶解性	<p>溶于水，微溶于乙醇、碱液。</p>		
主要用途	<p>用于有机合成、军用毒气，及应用于科研或某些特殊实验中。</p>		
分子式	A_5H_3	分子量	77.93
熔点 (°C)	-113.5	相对密度 (水=1)	1.689
沸点 (°C)	-55	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.66
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	99.95	饱和蒸汽压 (KPa)	1043(20°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	4.5
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	100
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	<p>无资料</p>		
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	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	LC ₅₀ : 390 mg/m ³ (大鼠吸入: 10min), 250mg/m ³ (小鼠吸入: 10min)。
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	钢瓶。
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、食用化学品、等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
无资料	

【1-105】双(1-甲基乙基)氟磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	双(1-甲基乙基)氟磷酸酯	中文别名	氟磷酸异丙酯；二异丙基氟磷酸酯；丙氟磷
英文名称	Phosphorofluoridic acid, bis(1-methylethyl) ester	英文别名	Isopropyl fluorophosphate; DFP; diflupyl; difluorophate; diisopropoxyphosphoryl fluoride
CAS 号	55-91-4	危险货物编号	61114
UN 编号	2810	危险货物包装标志	13 (有毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	胆碱酯酶抑制剂。吸入、摄入或经皮肤吸收后可能致死。中毒表现有咳嗽、胸痛、呼吸困难、头痛、恶心、呕吐、眩晕、腹泻、胃痛、惊厥。		
环境危害	无资料		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		

吸入	如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口, 禁止催吐。立即就医。		
第四部分: 消防措施			
危险特性	遇高热、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。		
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、氧化磷、磷烷。		
灭火方法	灭火时, 应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离, 有充足防护情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。		
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	保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离至安全区域, 远离泄露区并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸汽、烟雾、其它或风尘。在确保安全情况下, 采取措施防止进一步的泄露和溢出。避免排放到周围环境中。少量泄露: 可采用干沙或惰性吸附材料吸收泄露物。大量泄露: 需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规进行处置。清除所有点火源, 并采用防火花工具和防爆设备。		
第六部分: 操作处置与储存			
操作注意事项	在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离火花、热源、明火和热表面。采取措施防止静电积累。		
储存注意事项	储存于阴凉、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。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分: 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	可能接触其蒸气时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿密闭型防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。		
第八部分: 理化特性			
外观与性状	无色油状液体, 易潮解, 有芳香味。		
溶解性	微溶于水, 溶于醇、醚、氯仿。		
主要用途	用于医药。		
分子式	C ₆ H ₁₄ FO ₃ P	分子量	184.15
熔点 (°C)	-82	相对密度 (水=1)	1.07
沸点 (°C)	183	相对蒸汽密度 (空气=1)	6.3
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.077(20°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料

折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 5 mg/kg (大鼠经口), 2 mg/kg (小鼠经口), 72 mg/kg (小鼠经皮); LC ₅₀ : 8200 ug/m ³ (人吸入: 10min), 360 mg/m ³ (大鼠吸入: 10min), 440 mg/m ³ (小鼠吸入: 10min)。		
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)外木板箱。		
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。		
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。			

【1-106】双(2-氯乙基)甲胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	双(2-氯乙基)甲胺	中文别名	氮芥; 双(氯乙基)甲胺
英文名称	Bis-(2-chloroethyl)methylamine	英文别名	Chlormethine; Dichloramine
CAS 号	51-75-2	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 (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	吸入、摄入或经皮吸收均可引起中毒。对人有致突变作用。人静脉注射 0.4mg/kg, 可迅速引起胃肠道症状, 迟发性白细胞抑制。本品是一种起疱剂和局部刺激剂。		

环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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，高毒。	建规火灾等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、溴化氢。		
灭火方法	消防人员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。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。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、食用化学品等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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	无资料		
呼吸系统防护	无资料		
眼睛防护	无资料		
身体防护	无资料		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色油状易流动的液体。		
溶解性	微溶于水，可混溶于四氯化碳、二硫化碳。		
主要用途	无资料		
分子式	C ₅ H ₁₁ Cl ₂ N	分子量	156.05
熔点 (°C)	-60	相对密度 (水=1)	1.118 (25/4°C)
沸点 (°C)	86~87 (1.46kPa)	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.9
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.02(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	1.5500	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	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 10 mg/kg (大鼠经口), 20 mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	0.4 mg (兔经眼: 重度), 0.02 mg /30 分钟 (兔经眼: 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	无资料		
运输注意事项	无资料		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-107】5-[(双(2-氯乙基)氨基)-2,4-(1H,3H)嘧啶二酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	5-[(双(2-氯乙基)氨基)-2,4-(1H,3H)嘧啶二酮	中文别名	乌拉莫司汀; 尿嘧啶芳芥; 嘧啶苯芥
英文名称	2,4(1H,3H)-Pyrimidinedione,5-[bis(2-chloroethyl)ami	英文别名	2,6-Dihydroxy-5-bis[2-chloroethyl]aminopyrimidine

	no]- Uracil,5-[bis(2-chloroethyl)amino]- (6CI,8CI)		; 5-N,N-Bis(2-chloroethyl)a minouracil; Aminouracil mustard
CAS 号	66-75-1	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	无资料	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	吸入本品蒸汽或气溶胶（雾、烟）可产生严重毒害作用，甚至可致命。吸入可引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入可导致严重的毒性反应。意外食入可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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	燃烧时可能会释放出有毒烟雾。加热时容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	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, 氯化氢气体。		
灭火方法	灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离，有充足防护情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、耐醇泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	戴呼吸罩。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。收集、处理泄漏物，不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在适当的闭口容器中待处理。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、食用化学品等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	正常工作情况下，佩戴过滤式防毒面具(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	穿密闭型防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	为白色或微黄色结晶性粉末。		
溶解性	不溶于水，微溶于甲醇、丙醇，溶于四氢呋喃、二氧六环、二甲基亚砷、酸性或碱性水溶液，在碱性溶液中不稳定。		
主要用途	无资料		
分子式	C ₈ H ₁₁ Cl ₂ N ₃ O ₂	分子量	252.10
熔点（℃）	210-212	相对密度（水=1）	1.4
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	不相容物质，热源、火源。		
聚合危害	无资料		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 3.55mg/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	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	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。		
第十四部分：法规信息			

无资料

【1-108】 O,O-双(4-氯苯基)N-(1-亚氨基)乙基硫代磷酸胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O-双(4-氯苯基)N-(1-亚氨基)乙基硫代磷酸胺	中文别名	毒鼠磷
英文名称	O,O-bis(4-chlorophenyl)N-acetimidoylphosphoramidothioate	英文别名	phosacetim
CAS 号	4104-14-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	2783	危险货物包装标志	有毒品
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	吸入本品蒸汽或气溶胶（雾、烟）可产生严重毒害作用，甚至可致命。吸入可引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入可导致严重的毒性反应。意外食入可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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	燃烧时可能会释放出有毒烟雾。加热时容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化氮、二氧化硫、氯化物气体。		
灭火方法	灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离，有充足防护情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、耐醇泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	戴呼吸罩。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。收集、处理泄漏物，不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在适当的闭口容器中待处理。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、食用化学品等分开存放，切忌混储。配备相应		

	品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	正常工作情况下，佩戴过滤式防毒面具(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	穿密闭型防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为白色粉末，工业品为浅粉色或黄色粉末。		
溶解性	易溶于二氯甲烷，微溶于乙醇、氯仿、苯和醚，不溶于水。		
主要用途	高效、高毒、广谱性有机磷杀鼠剂。		
分子式	C ₁₄ H ₁₃ Cl ₂ N ₂ O ₂ PS	分子量	405.19
熔点(℃)	104-106	相对密度(水=1)	1.43
沸点(℃)	477.24	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	242.43	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物，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	LD ₅₀ : 3.7mg/kg (大鼠经口), 25mg/kg (大鼠经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	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	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。
--	---

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。

【1-109】双(二甲胺基)磷酰氟[含量>2%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	双(二甲胺基)磷酰氟	中文别名	甲氟磷；甲氯磷；四甲氟
英文名称	Tetramethylphosphorodiamidic fluoride	英文别名	Dimefox； Bis(dimethylamido)phosphoryl fluoride
CAS 号	115-26-4	危险货物编号	61125
UN 编号	2783	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品； 第二类 A 级有机剧毒品。	包装分类	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	本品为高毒杀虫剂。其中毒表现及对全血胆碱酯酶活性的影响同一般的有机磷农药。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
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。受高热分解，放出有毒的氮、磷氧化物和氟化物气体。		
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、氧化磷、氟化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具 (全面罩) 或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建		

	<p>议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	<p>密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、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。</p>		
储存注意事项	<p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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。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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	<p>严加密闭，提供充分的局部排风。</p>		
呼吸系统防护	<p>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。</p>		
眼睛防护	<p>呼吸系统防护中已作防护。</p>		
身体防护	<p>穿胶布防毒衣。</p>		
手防护	<p>戴橡胶手套。</p>		
其他防护	<p>皮肤防护也可采用塑料薄膜和涂皂面布相结合的方法。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>		
第八部分：理化特性			
外观与性状	<p>黄色液体。</p>		
溶解性	<p>与水混溶，可混溶于多数有机溶剂。</p>		
主要用途	<p>用作农用杀虫剂。</p>		
分子式	$C_4H_{12}FN_2OP$	分子量	154.5
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	67(0.53kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	1.15（20℃）
闪点（℃）	100	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	2.83mmHg（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	1.4171	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	<p>无资料</p>		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	<p>稳定</p>		

禁忌物	强氧化剂、强酸、卤素。
避免接触条件	不相容物质，热源、火源。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 2 mg/kg(大鼠经口)，5 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	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	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；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。	

【1-110】2,3,7,8-四氯二苯并对二噁英

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,3,7,8-四氯二苯并对二噁英	中文别名	二噁英；2,3,7,8-TCDD；四氯二苯二噁英；硫丙磷
英文名称	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo[b,e][1,4]dioxin	英文别名	TCDBD；TCDD；2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin
CAS号	1746-01-6	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	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	<p>吞咽致命。造成严重眼刺激。急性中毒多在12小时内发病，口服立即发病。轻度：头痛、头昏、恶心、呕吐、多汗、无力、胸闷、视力模糊、胃口不佳等，全血胆碱酯酶活力一般降至正常值的70—50%。中度：除上述症状外还出现轻度呼吸困难、肌肉震颤、瞳孔缩小、精神恍惚、行走不稳、大汗、流涎、腹疼、腹泻。重者还会出现昏迷、抽搐、呼吸困难、口吐白沫、大小便失禁，惊厥，呼吸麻痹。</p>		

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	燃烧时可能会释放有毒烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	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	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。		
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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
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。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
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 ₁₂ H ₄ C ₁₄ O ₂	分子量	321.97
熔点 (°C)	284-287	相对密度 (水=1)	1.643
沸点 (°C)	407.62	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	4	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	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	1.643	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	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 6.1 类毒害品。

【1-111】 3-(1,2,3,4-四氢-1-萘基)-4-羟基香豆素

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-(1,2,3,4-四氢-1-萘基)-4-羟基香豆素	中文别名	杀鼠醚
英文名称	3-(1,2,3,4-Tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin	英文别名	Coumatetralyl
CAS 号	5836-29-3	危险货物编号	61135
UN 编号	3027	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为高毒杀鼠剂, 是一种慢性杀鼠剂。人误食, 可引起头昏、恶心、心悸、食欲不振、皮疹、脏器及皮下出血, 重者可危及生命。		
环境危害	对环境有危害, 对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。		
眼睛接触	分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口, 禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、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。	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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具 (全面罩), 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避光保存。包装密封。应与氧化剂、		

	食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为白色粉末，原药为黄色晶体，无味。		
溶解性	微溶于水、甲苯、环己酮，溶于二氯甲烷、丙二醇。		
主要用途	杀鼠剂。		
分子式	C ₁₉ H ₁₆ O ₃	分子量	292.33
熔点（℃）	172~176	相对密度（水=1）	1.329
沸点（℃）	374.26	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	1.4200	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.133×10 ⁻¹⁰ (20℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	光照。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 5~25 mg/kg(大鼠经口); 25~50 mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	全封闭纸板桶或塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝		

	晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【1-112】四硝基甲烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	四硝基甲烷	中文别名	
英文名称	Tetranitromethane	英文别名	tetranitro-methane; TNM
CAS 号	509-14-8	危险货物编号	51079
UN 编号	1510	危险货物包装标志	11; 40 (氧化剂、有毒品)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛和呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可引起支气管炎、肺炎，重者可引起肺水肿，甚至发生死亡。可引起高铁血红蛋白血症而致紫绀。高浓度时有麻醉作用，并可有肝、肾损害。慢性影响：长期吸入，可引起头痛和呼吸系统的损害。但对皮肤无刺激作用。		
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	强氧化剂。受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。如混有胺类或酸等能增加爆炸敏感性。能与可燃物、有机物或易氧化物质形成爆炸性混合物，经摩擦和与少量水接触可导致燃烧或爆炸。		
燃烧性	易燃，高毒，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火，须用水保持容器冷却。		
灭火剂	雾状水、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，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大		

	量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。高浓度环境中，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿聚乙烯防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有刺激性气味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作火箭燃料，分析上用于不饱和化合物的测定。		
分子式	C(NO ₂) ₄ ；CN ₄ O ₈	分子量	196.03
熔点（℃）	14.2	相对密度（水=1）	1.64
沸点（℃）	126	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	<110	临界压力（MPa）	3.99
临界温度（℃）	267.1	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(22.7℃)
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	1.4384	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强碱、活性金属粉末、铜。		
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	LD ₅₀ : 130 mg/kg(大鼠经口) ; LC ₅₀ : 144mg/m ³ (大鼠吸入: 4 小时)。
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	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。	

【1-113】四氧化锇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	四氧化锇	中文别名	锇酸酐
英文名称	Osmium tetroxide	英文别名	Osmium tetroxide; Osmic anhydride
CAS 号	20816-12-0	危险货物编号	61076
UN 编号	2471	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有强烈刺激作用。可引起眼结膜炎、支气管炎、肺炎等，可因肺炎而致死。对皮肤可引起坏死性皮炎。低浓度较长期的作用，引起角膜损害，甚至失明。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，保持呼吸道通畅。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			

危险特性	具有强氧化性。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。受热分解产生有毒的烟气。		
燃烧性	助燃。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	钨化物。		
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。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于干燥清洁的仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、易燃、可燃物，还原剂、食用化工原料、不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，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	穿密闭型防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或淡黄色结晶，有类似氯的气味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、四氯化碳、氨水。		
主要用途	用作催化剂、氧化剂、化学试剂，还用于医药和制造白热气灯的纱罩等。		
分子式	OsO ₄	分子量	254.23
熔点（℃）	41	相对密度（水=1）	4.9
沸点（℃）	130（升华）	相对蒸汽密度（空气=1）	8.8
闪点（℃）	-40	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.93（20℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	无资料

数值			
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	强还原剂、易燃或可燃物。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 14mg/kg(大鼠经口), 162mg/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	塑料袋外塑料桶（固体）；塑料桶（液体）；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：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。			

【1-114】 O,O,O',O'-四乙基二硫代焦磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O,O,O',O'-四乙基二硫代焦磷酸酯	中文别名	治螟磷；硫特普；触杀灵
英文名称	O,O,O',O'-tetraethylthiopyro phosphate	英文别名	Sulfotep; TEDP; Thiodiphosphoric acid tetraethyl ester
CAS 号	3689-24-5	危险货物编号	61125
UN 编号	2783	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入，食入，皮肤及眼睛接触。		
健康危害	本品每亩用药 150g 连续接触 3 小时以上，部分人出现头昏、四肢无力、眼睑沉重感等症状，少数人有腹痛，腹泻。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		

眼睛接触	用流动水冲洗 15 分钟。		
吸入	将患者移至新鲜空气处，若呼吸停止，施行人工呼吸；若呼吸困难，输氧，就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解，放出磷、硫的氧化物等毒性气体。		
燃烧性	可燃，剧毒。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、硫化物、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	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏现场；处理工作应在高处或上风处进行；保持现场通风；更换并隔离被污染衣物；严禁触摸泄漏物；喷水减少泄漏物挥发量。少量泄漏：用砂土或其它不燃物吸收后放入容器中，待处理。大量泄漏：围堤处理。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：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	纯品为无色透明油状液体，有硫黄气味。		
溶解性	易溶于多种有机溶剂，难溶于石油醚和水。		
主要用途	有机磷杀虫剂。		
分子式	C ₈ H ₂₀ O ₅ P ₂ S ₂	分子量	384.46
熔点（℃）	60-67	相对密度（水=1）	1.18（25/4℃）
沸点（℃）	92(0.13kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料

闪点 (°C)	-18	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	1.4753 (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		
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	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	LD ₅₀ : 5 mg/kg(大鼠经口); 8.74 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	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 类毒害品。			

【1-115】四乙基焦磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	四乙基焦磷酸酯	中文别名	特普; 过磷酸酯; 六乙四磷; 死虫四磷
英文名称	Tetraethyl pyrophosphate	英文别名	tetraethyl diphosphate; TEPP
CAS 号	107-49-3	危险货物编号	61126
UN 编号	3018	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	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为高毒有机磷杀虫剂，抑制胆碱酯酶活性。轻度中毒表现有头痛、头晕、多汗、流涎、视力模糊、乏力、恶心、呕吐和胸闷；中度中毒以肌束震颤为特征，出现瞳孔缩小、呼吸困难、大汗、腹痛、神志模糊等症状；重度中毒出现昏迷、惊厥、肺水肿、呼吸抑制和脑水肿等。		
环境危害	该物质对环境有危害，不要让该物质进入环境。		
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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。		
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，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷、磷化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。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	泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，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，喷雾状水，减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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。严禁火种，应严格执行极毒物品“五双”管理制度。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与碱类、潮湿物品等分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		

第七部分：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	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿化学防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色无味吸湿性液体。		
溶解性	与水混溶，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	农用杀蚜、杀螨剂。		
分子式	C ₈ H ₂₀ O ₇ P ₂	分子量	290.22
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.185
沸点 (°C)	124(0.133kPa)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	125.6	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.206×10 ⁻⁴ (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	1.4196(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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强碱、水、潮湿空气。		
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	LD ₅₀ : 0.5 mg/kg(大鼠经口); 7 mg/kg(小鼠经口); 2.4 mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		

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。

【1-116】四乙基铅

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	四乙基铅	中文别名	发动机燃料抗爆混合物
英文名称	tetraethyl lead	英文别名	TEL; lead tetraethide
CAS 号	78-00-2	危险货物编号	61097
UN 编号	1649	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品; 第二类 A 级有机剧毒品。	包装分类	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	本品为剧烈的神经毒物, 易侵犯中枢神经系统。急性中毒: 初期症状有睡眠障碍、全身无力、情绪不稳、植物神经功能紊乱, 往往有血压、体温、脉率降低现象 (三低症) 等; 严重者发生中毒性脑病, 出现谵妄、精神异常、昏迷、抽搐等。可有心脏和呼吸功能障碍, 高浓度下可立即死亡。慢性中毒: 主要表现为神经衰弱综合征和植物神经功能紊乱。可有“三低征”和脑电图异常。
环境危害	该物质对环境有危害, 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。

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	遇高热、明火有引起燃烧的危险。加热分解产生毒性气体。与氧化剂接触猛烈反应。		
燃烧性	可燃, 高毒。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化铅。		
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。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），穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色油状液体，有臭味。		
溶解性	不溶于水、稀酸、稀碱液，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于汽油抗震添加剂，提高辛烷值，及用于有机合成。		
分子式	C ₈ H ₂₀ Pb	分子量	323.44
熔点（℃）	-136	相对密度（水=1）	1.66
沸点（℃）	198~202(分解)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	93.3	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13(38.4℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.519	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、强碱。		
避免接触条件	光照、热源。		
聚合危害	不聚合		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 12.3 mg/kg(大鼠经口) ; LC ₅₀ : 850mg/m ³ (大鼠吸入: 1 小时)。
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	
用控制焚烧法处置。经洗涤器收集的铅氧化物可再循环使用或填埋处理。	
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	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；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。	

【1-117】 碳酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	碳酰氯	中文别名	光气；氯甲酰氯； 氯代甲酰氯
英文名称	carbonyl chloride	英文别名	Phosgene; Carbonic dichloride
CAS 号	75-44-5	危险货物编号	23038
UN 编号	1076	危险货物包装标志	6; 41 (有毒气体、腐蚀品)
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体； 第二类 A 级有机剧毒品。	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、经皮吸收。		
健康危害	主要损害呼吸道，导致化学性支气管炎、肺炎、肺水肿。急性中毒：轻度中毒，患者有流泪、畏光、咽部不适、咳嗽、胸闷等；中度中毒，除上述症状加重外，患者出现轻度呼吸困难、轻度紫绀；重度中毒出现肺水肿或成人呼吸窘迫综合征，患者剧烈咳嗽、咯大量泡沫痰、呼吸窘迫、明显紫绀。肺水肿发生前有一段时间的症状缓解期(一般 1~24 小时)。可并发纵隔及皮下气肿。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对空气、水环境及水源的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		

眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	不可能。		
第四部分：消防措施			
危险性	不燃。化学反应活性较高，遇水后有强烈腐蚀性。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。万一有光气漏逸，微量时可用水蒸气冲散，较大时，可用液氨喷雾冲洗。		
灭火剂	雾状水、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，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷氨水或其它稀碱液中和。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。采用隔离式操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与醇类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	用特殊规定的容器盛装、储存，并配稀碱、稀氨喷淋吸收装置。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℃。应与醇类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。采用隔离式操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	正常作业时，应该佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯品为无色有特殊气味的气体，低温时为黄绿色液体。		
溶解性	微溶于水，溶于芳烃、苯、四氯化碳、氯仿、乙酸等多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成，制造染料、橡胶、农药和塑料等。		
分子式	COCl ₂	分子量	98.92

熔点 (°C)	-118	相对密度 (水=1)	1.37
沸点 (°C)	8.3	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.5
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	5.67
临界温度 (°C)	182	饱和蒸汽压 (KPa)	202.65(27.3°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	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	水、醇类、碱类。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LC ₅₀ : 1400mg/m ³ (大鼠吸入: 0.5 小时), 3200mg/m ³ (人吸入致死); 25ppm×30 分钟 (人吸入最小致死浓度)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。与燃料混合后, 再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	钢质气瓶。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放, 并将瓶口朝同一方向, 不可交叉; 高度不得超过车辆的防护栏板, 并用三角木垫卡牢, 防止滚动。严禁与醇类、碱类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶, 禁止在居民区和人口稠密区停留。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 2.3 类有毒气体; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质的液化或压缩品被划为第二类 A 级有机剧毒品。其它法规: 光气及光气化产品生产安全规程 (LD31-92); 光气生产安全技术规定 (HGA035-83)。			

【1-118】羰基镍

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	羰基镍	中文别名	四羰基镍；四碳酰镍
英文名称	Nickel carbonyl	英文别名	Nickel tetracarbonyl
CAS 号	13463-39-3	危险货物编号	61031
UN 编号	1259	危险货物包装标志	14；34 (剧毒品、易燃液体)
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	对呼吸道有刺激作用，并有全身毒作用，可导致肺、肝、脑损害。如肺水肿抢救不及时，可引起死亡。急性中毒：早期表现有头痛、头晕、步态不稳、视力模糊、眼刺激、恶心、心悸、胸闷、气短等。迟发的症状主要有明显的胸闷、气短、严重呼吸困难、紫绀、咳嗽、咳大量粉红色泡沫痰，心动过速等，这些是肺水肿及弥漫性间质肺炎的表现。镍及其化合物已被国际癌症研究中心(IARC)确认为致癌物。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	暴露在空气中能自燃，遇明火、高热强烈分解燃烧。能与氧化剂、空气、氧、溴强烈反应，引起燃烧爆炸。		
燃烧性	可燃、易爆、有毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器，穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			

操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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、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。储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩带正压自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色挥发性液体，有煤烟气味。		
溶解性	不溶于水、稀酸和稀碱；溶于乙醇、乙醚、苯、四氯化碳、氯仿、浓硝酸和王水。		
主要用途	用于制高纯镍粉，也用于电子工业，及制造塑料中间体，也用作催化剂。		
分子式	C ₄ NiO ₄ ； Ni(CO) ₄	分子量	170.73
熔点（℃）	-25	相对密度（水=1）	1.32
沸点（℃）	43	相对蒸汽密度（空气=1）	5.9
闪点（℃）	<4	临界压力（MPa）	3.04
临界温度（℃）	约 200	饱和蒸汽压（KPa）	53.32（25.8℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	2.0
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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。		
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	LD ₅₀ : 39mg/kg（大鼠腔膜），63mg/kg（大鼠皮下）； LC ₅₀ : 35ppm（大鼠吸入：7h）。		

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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【1-119】乌头碱

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乌头碱	中文别名	附子精；乙酰苯甲酰阿康碱
英文名称	Aconitine	英文别名	Acetylbenzoylaconine
CAS号	302-27-2	危险货物编号	74608
UN编号	1544	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、食入、经皮吸收。		
健康危害	主要使迷走神经兴奋，对周围神经损害临床主要表现为口舌及四肢麻木，全身紧张感等，通过兴奋迷走神经而降低窦房结的自律性，引起异位起搏点的自律性增高而引起各心律失常，损害心肌。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	立即催吐、洗胃及导泻。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃；加热分解释放有毒氮氧化物烟雾。		
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。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	干粉、泡沫、砂土、二氧化碳，雾状水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	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，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色斜方体体，味苦。		
溶解性	溶于氯仿、乙醚及苯，难溶于水，微溶于石油醚，和石油醚。		
主要用途	镇痛剂。		
分子式	C ₃₄ H ₄₇ NO ₁₁	分子量	645.74
熔点（℃）	204	相对密度（水=1）	1.37
沸点（℃）	675.12	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	387.6	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 (°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	1.6630	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	LD ₅₀ : 0.166mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-120】五氟化氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	五氟化氯	中文别名	
英文名称	Chlorine pentafluoride	英文别名	
CAS 号	13637-63-3	危险货物编号	23021
UN 编号	2548	危险货物包装标志	有毒气体、氧化剂
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			

侵入途径	吸入。		
健康危害	本品对眼睛、鼻和粘膜有强烈刺激和腐蚀作用。遇潮气或水释出刺激性和腐蚀性的氟化氢烟雾。		
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。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	无意义		
第四部分：消防措施			
危险性	具有强氧化性。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。与水、硝酸、金属接触发生强烈反应。受高热分解，放出高毒的烟气。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。		
燃烧性	助燃，有毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢、氟化氢、氟化物、氟化物。		
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。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
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上风处，并隔离直至气体散尽，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。切断火源。在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发(或扩散)，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。抽排(室内)或强力通风(室外)。将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。		
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。防止气体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)，穿密闭型防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免与硝酸接触。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。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与易(可)燃物、硝酸、食用化学品等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风或全面排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，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	穿工作服。		
手防护	必要时戴橡胶手套。		

其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色非易燃性气体，遇潮气产生白色腐蚀性烟雾。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	ClF ₅	分子量	130.45
熔点（℃）	-103	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	-13.1	相对蒸汽密度（空气=1）	6.4
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	142.6	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	易燃或可燃物、水、硝酸。		
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	钢质气瓶。		
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与醇类、碱类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
无资料			

【1-121】五氯苯酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	五氯苯酚	中文别名	五氯酚
英文名称	Pentachlorophenol	英文别名	PCP ; potassium

			pentachlorophenoxide
CAS 号	87-86-5	危险货物编号	61876
UN 编号	2761	危险货物包装标志	15 (有害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	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	吸入或经皮肤吸收可引起头痛、疲倦、眼睛、粘膜及皮肤的刺激症状、神经痛、多汗、呼吸困难、发绀、肝、肾损害等。有因发生严重血小板减少性紫癜而致死亡的病理报告。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用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	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。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，用清水或 2% 碳酸氢钠溶液反复洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	一般不会燃烧，但长时间暴露在明火及高温下仍能燃烧。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。		
燃烧性	不燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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	水、砂土或泡沫。		
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。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩带防毒面具。		
眼睛防护	可采用安全面罩。		
身体防护	穿相应的防护服。		

手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色结晶体，带有苯酚气味。		
溶解性	微溶于水，溶于稀碱液、乙醇、苯等大多数有机溶剂。		
主要用途	用作除草剂，也用于木材防腐、防治朽木菌，喷气式发动机燃料等。		
分子式	C ₆ HCl ₅ O	分子量	266.33
熔点（℃）	191	相对密度（水=1）	1.978（25℃）
沸点（℃）	310（分解）	相对蒸汽密度（空气=1）	9.2
闪点（℃）	11	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	5.32（211.2℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱、酰基氯、酸酐。		
避免接触条件	光照、热源。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 27mg/kg（大鼠经口），96mg/kg（大鼠经皮），29mg/kg（人经口最低致死剂量）；LC ₅₀ ：355 mg/m ³ （大鼠吸入）。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱；塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋（内或外套以塑料袋）外瓦楞纸箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：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。

【1-122】2,3,4,7,8-五氯二苯并呋喃

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,3,4,7,8-五氯二苯并呋喃	中文别名	2,3,4,7,8--五氯二苯并对二恶英
英文名称	2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	英文别名	2,3,4,7,8-heptachlorodibenzofuran; PeCDF; 4-PeCDF
CAS 号	57117-31-4	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	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	吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可导致严重的毒性反应。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤接触可产生严重毒害作用，吸收后可产生全身影响，并可致命。通过割伤、擦伤或病变处进入血液可产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。		
环境危害	本品对水生生物有毒，并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用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	燃烧时可能会释放有毒烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄露出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。		
燃烧性	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	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。		
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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	固体或液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C ₁₂ H ₃ Cl ₅ O	分子量	340.42
熔点（℃）	196.25	相对密度（水=1）	1.70
沸点（℃）	450.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	226.3	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.715	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	不相容物质，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	LD ₅₀ : 0.916mg/kg (大鼠经口)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【1-123】五氯化锑

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	五氯化锑	中文别名	过氯化锑；氯化锑
英文名称	Antimonic chloride	英文别名	Antimonypentachloride; Pentachloroantimony
CAS 号	7647-18-9	危险货物编号	81047
UN 编号	1731	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
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、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		

食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，剧毒，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化物、氧化锑。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。用雾状水保持火场中容器冷却。		
灭火剂	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安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿防腐工作服，戴塑料耐酸碱手套。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装必须密封，切勿受潮。应与碱类、醇类等分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴塑料耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄棕色油状液体，有恶臭，在空气中发烟。		
溶解性	溶于三氯甲烷、四氯化碳、盐酸、酒石酸溶液。		
主要用途	用作分析试剂、染色中间体及制备高纯锑的原料。		
分子式	SbCl ₅	分子量	299.02
熔点（℃）	2.8	相对密度（水=1）	2.364(25℃)
沸点（℃）	140(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 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13 (22.7°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	碱类、醇类、水。		
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	LD ₅₀ : 1115 mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 720mg/m ³ (大鼠吸入; 2 小时)。		
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; 玻璃瓶或塑料桶(罐)外全开口钢桶; 玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：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 类酸性腐蚀性; 车间空气中镍及其化合物卫生标准(GB 8774-88), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。			

【1-124】五羰基铁

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	五羰基铁	中文别名	羰基铁
英文名称	pentacarbonyliron	英文别名	Ironpentacarbonyl
CAS 号	13463-40-6	危险货物编号	61031
UN 编号	1994	危险货物包装标志	14, 34 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类

第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经无伤皮肤吸收后对身体有剧毒。有强烈的刺激作用。能引起化学性肺炎，急性肺水肿等。在生产条件下，本品的中毒情况与 CO 中毒症状相似。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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	暴露在空气中能自燃。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。与锌及过渡金属卤化物发生剧烈反应。		
燃烧性	易燃，高毒，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化铁。		
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。用水灭火无效。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿一般消防防护服。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，也可以用砂土吸收，倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。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、胺类、卤素接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、胺类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：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。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色至深红色粘稠液体，遇光分解。		
溶解性	不溶于水，易溶于乙醚、丙酮、苯等多数有机溶剂。		
主要用途	用以制作磁带、腐蚀材料、抗爆剂，用作羰基化和聚合催化剂。		
分子式	Fe(CO) ₅ ; C ₅ FeO ₅	分子量	195.90
熔点 (°C)	-25	相对密度 (水=1)	1.453 (25/4°C)
沸点 (°C)	103.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	6.74
闪点 (°C)	-15 (闭杯)	临界压力 (MPa)	3
临界温度 (°C)	285~288	饱和蒸汽压 (KPa)	5.33 (30.3°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	-1620
自燃温度 (°C)	50	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	3.7
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	12.5
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	不稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱、胺类、卤素。		
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	LD ₅₀ : 40 mg/kg (大鼠经口); 240 mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 44 mg/m ³ (大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输要求容器余位应注满一氧化碳或其它不与所装货物起反应的惰性气体。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		

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。

【1-125】五氧化二砷

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	五氧化二砷	中文别名	砷酸酐
英文名称	arsenic anhydride	英文别名	Arsenic oxide
CAS 号	1303-28-2	危险货物编号	61010
UN 编号	1559	危险货物包装标志	13 (剧毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品; 第一类 A 级无机剧毒品。	包装分类	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	砷及其化合物对体内酶蛋白的巯基有特殊亲和力。急性中毒: 口服致急性胃肠炎、休克、周围神经病、贫血及中毒性肝病, 心肌炎等。可因呼吸中枢麻痹而死亡。短期内大量吸入可致咳嗽、胸痛、呼吸困难、头痛、头晕等。消化道症状较轻, 其他症状似口服。重者可致死。慢性影响: 长期接触较高浓度粉尘引起慢性中毒, 主要有神经衰弱综合征, 多发性神经病, 肝损害, 鼻炎、鼻中隔穿孔, 支气管炎等。
环境危害	本品对环境有危害, 对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。建议不要让其进入环境。

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	催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。

第四部分：消防措施

危险特性	遇高热、明火会产生剧毒的蒸气。		
燃烧性	不燃, 剧毒, 为致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	三氧化二砷, 氧气。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、水、砂土。		

第五部分：泄漏应急处理

应急处理	隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具 (全面罩), 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。
------	---

第六部分：操作处置与储存

操作注意事项	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格
--------	---------------------------------------

	遵守操作规程。建议操作人员佩戴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。避免与酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。低温储存。包装要求密封，不可与空气接触。应与酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色无定形固体，易潮解。		
溶解性	溶于水，溶于乙醇、酸、碱。		
主要用途	用于制药物、杀虫剂、金属焊接剂、有色金属玻璃。		
分子式	As ₂ O ₅	分子量	229.84
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	4.32
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	0.6
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	315(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	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	酸类、卤素、水、潮湿空气。		
避免接触条件	潮湿空气、常温下分解。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 8 mg/kg(大鼠经口); 55 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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱(玻璃瓶外套塑料袋, 袋口扎紧)。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质属第一类 A 级无机剧毒品。	

【1-126】戊硼烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	戊硼烷	中文别名	五硼烷
英文名称	Pentaborane	英文别名	
CAS 号	19624-22-7	危险货物编号	42031
UN 编号	1380	危险货物包装标志	9(自燃物品), 14(有机剧毒品)
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	急性中毒：出现神经系统症状，主要表现为头痛、头晕、嗜睡、眼肌麻痹、皮肤感觉过敏，重者出现共济失调、肌痉挛、抽搐、角弓反张、意识障碍或精神错乱。可有神经炎及心、肝、肾损害。对皮肤和粘膜有强烈刺激性，可经皮肤吸收引起中毒。长期接触可引起肝、肾损害。中枢神经系统损害较轻。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，立即用 1%-3% 三乙醇胺水溶液或 3% 氨水冲洗，至少 5 分钟，再用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	暴露在空气中能自燃。遇明火、高热、摩擦、撞击有引起燃烧的危险。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等接触，能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。与水和水蒸气反应，放出易爆炸着火的氢气。		
燃烧性	易燃，高毒，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硼。		

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。禁止用水或泡沫灭火。		
灭火剂	干粉、干砂、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，并立即进行隔离，小量泄漏时隔离 300m，大量泄漏时隔离 450m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，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。在专家指导下清除。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（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。避免与氧化剂接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风良好的专用库房内，实行“双人收发、双人保管”制度。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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	作业时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有刺激性气味。		
溶解性	溶于四氢呋喃、乙醚、己烷和二甘醇二甲醚。		
主要用途	用作喷射机燃料，推进剂。		
分子式	B ₅ H ₉	分子量	63.17
熔点（℃）	-46.6	相对密度（水=1）	0.64
沸点（℃）	60.1	相对蒸汽密度（空气=1）	2.18
闪点（℃）	30	临界压力（MPa）	3.85
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	13.33（9.6℃）
引燃温度（℃）	35	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（%）	0.42

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	不稳定，受热或长期储存能发生分解变质；在水中水解成硼酸和氢。		
禁忌物	强氧化剂（如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等）、空气、水、氧、酸类。		
避免接触条件	摩擦、撞击、受热、潮湿空气。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 11.1mg/kg (大鼠腹腔内); LC ₅₀ : 15mg/m ³ (大鼠吸入: 4 小时)。		
刺激性	20mg/24h (家兔经眼: 中度刺激), 500mg/24h (家兔经皮: 中度刺激)。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
无资料			

【1-127】 硒酸钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硒酸钠	中文别名	
英文名称	Sodium selenate	英文别名	Disodium selenate
CAS 号	13410-01-0	危险货物编号	61017
UN 编号	2630	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	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、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。属剧毒物质。与砷的作用类似。对肝、肾有损害作用。其溶液能灼伤皮肤，能经手指端的皮肤吸收而中毒。有致突变用。		
环境危害	对环境有害。对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。		

	就医。		
食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	不燃、高毒、具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硒、氧化钠、硒。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（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。避免与氧化剂接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。管理应按“五双”管理制度执行。包装密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：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或全面排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，应该佩戴防毒面具。空气中浓度较高时，佩戴正压自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿化学防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	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。严禁皮肤直接接触。车间应配备急救设备及药品		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶或粉末。		
溶解性	易溶于水。		
主要用途	用作分析试剂。		
分子式	Na ₂ SeO ₄	分子量	188.94
熔点（℃）	32	相对密度（水=1）	1.603~1.620
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	3.213
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
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	1.6mg/kg(大鼠经口); 2.3mg/kg(兔经口)。		
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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-128】2-硝基-4-甲氧基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-硝基-4-甲氧基苯胺	中文别名	枣红色基 GP; 红色基 B; 红贝司 B
英文名称	2-Methoxy-4-nitroaniline	英文别名	RedbaseB; redbasenb
CAS 号	96-96-8	危险货物编号	61787
UN 编号	3077	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

健康危害	本品有毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。进入体内，可形成高铁血红蛋白而致紫绀。		
环境危害	该物质对环境有危害，不要让该物质进入环境。		
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。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，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、酸酐、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类、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。储区应备有合适的材料收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	橙红色针状结晶。		
溶解性	易溶于丙酮，溶于乙醇、醋酸乙酯、醋酸和苯。		

主要用途	无资料		
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₃	分子量	168.17
熔点 (°C)	139~140	相对密度 (水=1)	1.211
沸点 (°C)	337.07	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		
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	无资料		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 997mg/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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-129】 3-[3-(4'-溴联苯-4-基)-1,2,3,4-四氢-1-萘基]-4-羟基香豆素

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-[3-(4'-溴联苯-4-基)-1,2,3,4-四氢-1-萘	中文别名	溴鼠灵；可灭鼠；杀鼠隆；大隆；溴联苯杀鼠萘

	基]-4-羟基香豆素		
英文名称	3-(3-(4'-Bromo-(1,1'-biphenyl)-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one	英文别名	Brodifacoum; 3-(3-(4'-Bromo-(1,1'-biphenyl)-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenyl)-4-hydroxycoumarin
CAS 号	56073-10-0	危险货物编号	61135
UN 编号	3027	危险货物包装标志	13 (剧毒品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为高毒杀鼠剂，吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。能影响凝血作用。		
环境危害	本品对水生生物有毒，并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。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，高毒，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、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。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于密闭容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒面具。空气中浓度较高时，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	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色至灰色结晶粉末。		
溶解性	微溶于水、苯、醇，溶于丙酮、氯仿。		
主要用途	用作杀鼠剂。		
分子式	$C_{31}H_{23}BrO_3$	分子量	523.45
熔点 (°C)	228~233	相对密度 (水=1)	1.432
沸点 (°C)	678.995	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	343.5	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^{-7}
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		
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	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	LD ₅₀ : 0.26mg/kg(大鼠经口), 10~50mg/kg (大鼠经皮), 0.4mg/kg(小鼠经口), 0.29mg/kg(兔经口); LC ₅₀ : 0.5-5mg/m ³ (大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。

【1-130】 3-[3-(4-溴联苯-4-基)-3-羟基-1-苯丙基]-4-羟基香豆素

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	3-[3-(4-溴联苯-4-基)-3-羟基-1-苯丙基]-4-羟基香豆素	中文别名	溴敌隆; 乐万通
英文名称	3-[3-(4'-Bromo[1,1'-biphenyl]-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one; 3-(3-(4'-Bromo-(1,1'-biphenyl)-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl)-4-hydroxycoumarin	英文别名	Bromadiolone; Musal
CAS 号	28772-56-7	危险货物编号	61135
UN 编号	3027	危险货物包装标志	13 (剧毒品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	I 类

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	本品为高毒杀鼠剂。对眼睛有中度刺激作用。对皮肤无明显刺激。在试验剂量内对动物无致畸、致突变、致癌作用。中毒时, 可引起皮肤和脏器出血。
环境危害	本品对水生生物有毒, 并具有长期持续影响。

第三部分：急救措施

皮肤接触	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, 用水漱口。就医。用维生素 K。

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。		
燃烧性	可燃, 高毒, 具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	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。切勿将水流直接射至熔融物, 以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		

第五部分：泄漏应急处理

应急处理	隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集于密闭容器中。
------	--

	大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒面具。空气中浓度较高时，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	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色粉末。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙酸乙酯、二甲基甲酰胺。		
主要用途	用作杀鼠剂。		
分子式	$C_{30}H_{23}BrO_4$	分子量	527.41
熔点（℃）	200~210	相对密度（水=1）	1.454
沸点（℃）	687	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	369.3	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
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	LD ₅₀ : 1.75 mg/kg(大鼠经口), 9.4 mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 200 mg/m ³ (大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			

第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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，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。	

【1-131】亚砷酸钙

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚砷酸钙	中文别名	亚砷酸钙
英文名称	Calcium arsenite	英文别名	tricalcium, trioxidoarsane
CAS 号	27152-57-4	危险货物编号	61009
UN 编号	1557	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	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	砷及其化合物对体内酶蛋白的巯基有特殊亲和力。大量吸入砷化合物可致咳嗽、胸痛、呼吸困难、头痛、眩晕、全身衰弱、烦躁、痉挛和昏迷；可有消化道症状；重者可致死。摄入致急性胃肠炎、休克、周围神经病、贫血及中毒性肝病、心肌炎等。可因呼吸中枢麻痹而死亡。长期接触较高浓度砷化合物粉尘，可发生慢性中毒。主要有神经衰弱综合征、皮肤损害、多发性神经病、肝损害。可致鼻炎、鼻中隔穿孔、支气管炎。无机砷化合物已被国际癌症研究中心(IARC)确认为肺和皮肤的致癌物。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃。遇高热、明火会产生剧毒的蒸气。遇酸产生剧毒的三氧化二砷。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷、氧化钙。		

灭火方法	消防人员必须穿戴全身防火防毒服。		
灭火剂	干粉、水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色粉末。		
溶解性	微溶于水，溶于酸。		
主要用途	用作杀虫剂、杀菌剂、杀软体动物药。		
分子式	Ca ₃ (AsO ₃) ₂ ；As ₂ Ca ₃ O ₆	分子量	366.08
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	3.031
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	酸类、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	LD ₅₀ : 20mg/kg(大鼠经口); 2400mg/kg(大鼠经皮); 794mg/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	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【1-132】亚硒酸氢钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	亚硒酸氢钠	中文别名	重亚硒酸钠
英文名称	Sodium hydrogen selenite	英文别名	Sodium Biselenite
CAS 号	7782-82-3	危险货物编号	61016
UN 编号	2630	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	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。吸入会中毒。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	本品不燃，受热分解出有毒硒化物和氧化钠烟雾。		
燃烧性	不燃、有毒、具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	硒化物和氧化钠。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从		

	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	人员应佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶，极易吸潮。		
溶解性	易溶于水，不溶于醇。		
主要用途	用作普通分析试剂，还用于细菌培养基的制备。		
分子式	HNaO ₃ Se	分子量	150.96
熔点（℃）	>350	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。
避免接触条件	避光、防潮，火种，热源。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 2.5mg/kg(大鼠经口), 3.2mg/kg(大鼠经腹)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。	

【1-133】盐酸吐根碱

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	盐酸吐根碱	中文别名	二盐酸吐根碱；盐酸依米丁
英文名称	Emetine Dihydrochloride	英文别名	6',7',10,11-tetramethoxy-emetadihydrochloride; Canforemetina
CAS 号	316-42-7	危险货物编号	
UN 编号	1544	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	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽致命。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	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			

皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	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。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。		
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。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	白色无定形粉末，无气味，味苦。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚和氯仿。		
主要用途	用于急性阿米巴痢疾急需控制症状者。		
分子式	C ₂₉ H ₄₂ Cl ₂ N ₂ O ₄	分子量	553.56
熔点 (°C)	240-250 (分解)	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	600.3	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	316.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	氧化剂。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 68mg/kg(大鼠经口), 30mg/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 6.1 类毒害品。			

【1-134】氧化汞

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氧化汞	中文别名	红降汞
英文名称	Mercury oxide	英文别名	Mercuric oxide
CAS 号	21908-53-2	危险货物编号	61509
UN 编号	1641	危险货物包装标志	14（氧化剂、有毒品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收可能致死。慢性作用可引起神经系统功能紊乱，对肝、肾有损害作用。动物实验表明，可引起生殖功能紊乱。		
环境危害	该物质对环境有危害，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。		
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	弱氧化剂。与还原性物质如镁粉、铝粉、硫、磷等混合后，经摩擦或撞击，能引起燃烧或爆炸。接触有机物有引起燃烧危险。		
燃烧性	不燃，高毒，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化汞。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与氧化剂食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			

工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	亮红色或橙红色重质晶状粉末，无味。		
溶解性	不溶于水、乙醇，溶于稀酸。		
主要用途	用作分析试剂、防腐剂，用于合成医药及涂料等。		
分子式	HgO	分子量	216.59
熔点 (°C)	500 (分解)	相对密度 (水=1)	11.10
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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、还原性物质如镁粉、铝粉、硫、磷等。		
避免接触条件	摩擦、撞击、光照。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 18 mg/kg(大鼠经口); 315 mg/kg(大鼠经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	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、塑料瓶或金属相（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		

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。

【1-135】一氟乙酸对溴苯胺

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	一氟乙酸对溴苯胺	中文别名	氟乙酰溴苯胺
英文名称	Fluoroaceto-p-bromoanilide	英文别名	N-(4-bromophenyl)-2-fluoroacetamide ; Acetamide; FABA
CAS 号	351-05-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	无资料

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	无资料
环境危害	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	燃烧产生有毒氮氧化物、溴化物和氯化物气体。		
燃烧性	可燃、有毒、具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物、溴化物和氯化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。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		

第五部分：泄漏应急处理

应急处理	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，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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色针状结晶。		
溶解性	不溶于水，溶于醇类、丙酮、苯。		
主要用途	内吸性杀虫杀螨剂。		
分子式	C ₈ H ₇ BrFNO	分子量	218.05
熔点（℃）	151	相对密度（水=1）	1.609
沸点（℃）	364.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	174.3	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.586	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	LD ₅₀ : 87mg/kg(小鼠经口), 169mg/kg(小鼠经皮)。
刺激性	无资料
第十一部分: 生态学信息	
第十二部分: 废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分: 包装与运输信息	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
第十四部分: 法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【1-136】乙撑亚胺

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	乙撑亚胺	中文别名	氮丙环; 乙烯亚胺
英文名称	Aziridine	英文别名	Ethylenimine
CAS 号	151-56-4	危险货物编号	61077
UN 编号	1185	危险货物包装标志	13; 34 (剧毒品、易燃液体)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分: 危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有强烈刺激性和腐蚀性, 兴奋中枢神经系统, 可致肾损害, 有致敏作用。急性中毒主要表现为眼、口腔和呼吸道剧烈刺激, 出现眼结膜、角膜炎, 流涕, 喉头水肿; 严重者可管有白喉样改变和发生肺水肿。可致肾损害。溅入眼内可致灼伤。皮肤接触液体可致灼伤; 本品有致敏性, 可致变应性皮炎。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分: 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 立即用大量流动清水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分: 消防措施			

危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与硝酸、硫酸、盐酸、乙酸、氯磺酸、氯、二硫化碳、次氯酸钠等能发生剧烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃、高毒，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	CO、CO ₂ 、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。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	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。应急处理人员戴正压自给式呼吸器，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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：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	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
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。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色油状液体，有刺激性氨味。		
溶解性	易溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作有机合成的中间体、粘合剂、诱变剂以及用于纤维处理，能促使细胞歧化等。		
分子式	C ₂ H ₅ N; CH ₂ NHCH ₂	分子量	43.07

熔点 (°C)	-71.5	相对密度 (水=1)	0.83
沸点 (°C)	55~56	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.48
闪点 (°C)	-11	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	21.33 (20°C)
引燃温度 (°C)	320	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.412 (25°C)	爆炸下限 (%)	3.6
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	46
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	高温、热源、光照。		
聚合危害	能发生		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 5mg/kg (人经口致死剂量), 15mg/kg(大鼠经口), 17mg/kg(豚鼠经皮); LC ₅₀ : 180mg/m ³ (人吸入对眼鼻有明显刺激作用), 450mg/m ³ (大鼠吸入: 0.5h), 1790mg/m ³ (小鼠吸入: 0.5h)。		
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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-137】O-乙基-O-(4-硝基苯基)苯基硫代磷酸酯[含量>15%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O-乙基-O-(4-硝基苯基)苯	中文别名	苯硫磷; 伊皮恩

	基硫代磷酸酯		
英文名称	Phosphonothioic Acid,Phenyl-O-Ethyl O-(P-Nitrophenyl)Ester	英文别名	Ethyl-p-nitrophenyl phenylphosphonothiccate ; EPN-300
CAS 号	2104-64-5	危险货物编号	61125
UN 编号	2783	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	人经口的阈作用量为 9mg / d。本品除引起一般有机磷农药中毒表现外，还可诱发迟发性神经病变。		
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	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。受高热分解，放出有毒的氮、磷和硫的氧化物烟气。		
燃烧性	可燃、有毒、具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、硫化氢、溴气。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。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、砂土、干粉。禁止使用酸碱灭火剂。		
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。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。		
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。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	佩带防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	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	纯品为淡黄色结晶粉末，工业品为深琥珀色液体。		
溶解性	溶于苯、甲苯、二甲苯、丙酮、异丙醇、甲醇，不溶于水。		
主要用途	农业上用于防治棉蚜虫、棉红蜘蛛、稻螟虫、菜青虫等。		
分子式	C ₁₄ H ₁₄ NO ₄ PS	分子量	323.31
熔点 (°C)	36	相对密度 (水=1)	1.27(25°C)
沸点 (°C)	100 (0.04kPa)	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)	0.04 (100°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	1.5978 (30°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		
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	不相容物质，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	LD ₅₀ : 17~24mg/kg(小鼠经口); 12~40mg/kg(大鼠经口); 110~230mg/kg(大鼠经皮); 人经口 9mg/日。		
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。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【1-138】 O-乙基-S-苯基乙基二硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	O-乙基-S-苯基乙基二硫代磷酸酯	中文别名	地虫磷；地虫硫磷
英文名称	O-Ethyl S-phenylethylphosphonodithioate	英文别名	Fonofos
CAS 号	944-22-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	3018	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	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为高毒有机磷杀虫剂。抑制胆碱酯酶活性。中毒养病有头痛、头晕、乏力、恶心呕吐、腹痛、流涎、多汗、视力模糊、瞳孔缩小，肌束震颤，甚至肺水肿、昏迷等。		
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	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	明火可燃；受热放出有毒氧化磷、氧化硫气体。		
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	氧化磷、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。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。禁止使用酸碱灭火剂。		
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。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。		
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。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	佩带防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	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	白色固体。		
溶解性	微溶于水，溶于丙酮、二甲苯、异戊酮、煤油等有机溶剂。		
主要用途	用作土壤杀虫剂。		
分子式	$C_{10}H_{15}OPS_2$	分子量	246.33
熔点 (°C)	-31.7	相对密度 (水=1)	1.16 (25°C)
沸点 (°C)	130	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)	$2.799 \times 10^{-5} (25^\circ C)$
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	1.5883(30°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		
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	不相容物质，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	LD ₅₀ : 3mg/kg(小鼠经口); LC ₅₀ : 1900mg/m ³ (大鼠吸入: 1h)。		
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。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-139】乙硼烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙硼烷	中文别名	二硼烷
英文名称	Diborane	英文别名	boroethane
CAS 号	19287-45-7	危险货物编号	21049
UN 编号	1911/1953	危险货物包装标志	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、经皮吸收。		
健康危害	对粘膜有较强的刺激作用，吸入后会很快侵袭至肺部并引起肺水肿和出血。长时间接触会损伤肝和肾。接触皮肤能引起严重的局部炎症并能导致皮炎。乙硼烷还能使嗅觉器官失灵。其毒性比光气和 HCN 还大。急性中毒时一般出现胸部紧束感、咳嗽、呼吸困难、前胸痛、恶心、呕吐等症状。有时，这些症状在中毒后 24 小时才呈现出来。长期接触低浓度乙硼烷时，除了呼吸系统轻度刺激症状之外，还会出现头痛、丧失嗅觉、晕眩、嗜眠、神经官能症、惊厥、肌弛缓、震颤、痉挛、昏迷、脚部紧张感、寒冷等症状。		
环境危害	无资料		

第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即用水冲洗患处，至少要冲洗 15 分钟。也可用 3% 氨水或 1%~5% 三乙醇胺(三羟基代三乙胺)冲洗受伤的皮肤，然后进一步求医诊治。		
眼睛接触	立即提起眼睑，立即用流动清水彻底冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
第四部分：消防措施			
危险性	极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。在室温下遇潮湿空气能自燃。与氟、氯、溴等卤素会剧烈反应。并能与氟氯烷灭火剂猛烈反应。与水或水蒸气反应会释出易燃的氢气，并且会腐蚀橡胶和某些塑料。		
燃烧性	易燃，高毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氧化硼。		
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	二氧化碳。禁用水和泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 300 米，大泄漏时隔离 450 米，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，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。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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、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。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。应与氧化剂、碱类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。气体钢瓶要存放在通风良好的室外或强制通风的室内，远离火源，并且使其温度始终保持在 20℃ 以下。不可与卤素、氧化剂、氧及水接近。乙硼烷一旦燃烧，一般很难扑灭，最有效的处理方法是及时阻止硼烷泄露，并防止火灾向周围蔓延。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，建议佩戴空气呼吸器或长管面具。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴氧气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		

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。实行就业前和定期的体检。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色气体，有特臭。		
溶解性	易溶于二硫化碳。		
主要用途	用作火箭和导弹的高能燃料，也用于有机合成。		
分子式	B ₂ H ₆ ; BH ₃ BH ₃	分子量	27.67
熔点 (°C)	-165.5	相对密度 (水=1)	0.45 (-112°C)
沸点 (°C)	-92.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	0.95
闪点 (°C)	-90	临界压力 (MPa)	4.0
临界温度 (°C)	16.7	饱和蒸汽压 (KPa)	29.86 (-112°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	38~52	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	0.8
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	9.8
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、碱、卤素、水、四氯化碳。		
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	LC ₅₀ : 58mg/m ³ (大鼠吸入), 33 mg/m ³ (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。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。		
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
无资料			

【1-140】乙酸汞

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙酸汞	中文别名	乙酸高汞；醋酸汞
英文名称	Mercuric acetate	英文别名	Aceticacid; mercuriacetate
CAS 号	1600-27-7	危险货物编号	61093
UN 编号	1629	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	有刺激作用。如吸入、摄入或经皮吸收后，严重者可致死。侵犯神经系统，引起进行性神经麻痹、共济失调、精神障碍等。		
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，立即用流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，用清水或 2% 碳酸氢钠溶液反复洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热分解剧毒含汞蒸气及可燃气体。		
燃烧性	可燃、有毒、具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化汞。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
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，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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，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。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴碘化活性炭防尘口罩。必要时佩戴防毒面具。		

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	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	具有珍珠光泽白色片状结晶或浅黄色粉末，对光有敏感性，有乙酸气味。		
溶解性	溶于二氯甲烷、乙酸、水(在水中会慢慢水解为 HgO)；微溶于醇；不溶于苯、己烷等。		
主要用途	用作有机合成催化剂、分析试剂，也用于医药工业。		
分子式	Hg(CH ₂ COOH) ₂ ; C ₄ H ₆ O ₄ Hg	分子量	318.59
熔点 (°C)	179-182	相对密度 (水=1)	3.29
沸点 (°C)	117.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	40	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	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		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 76mg/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。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		

第十四部分：法规信息

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

【1-141】乙酸甲氧基乙基汞

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	乙酸甲氧基乙基汞	中文别名	醋酸甲氧基乙基汞
英文名称	2-methoxyethylmercury acetate	英文别名	Methoxyethyl mercury acetate
CAS 号	151-38-2	危险货物编号	61093
UN 编号	1629/2025	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入, 食入, 经皮吸收。
健康危害	本品为烷基汞, 进入人体后蓄积性极大, 易因蓄积引起中毒。其临床症状和体征主要损害中枢神经系统。出现神经衰弱综合征, 精神障碍、谵妄、昏迷、瘫痪、震颤、共济失调、向心性视野缩小等, 可发生肾脏损害, 重者可致急性肾功能衰竭。口服可引起急性胃肠炎。此外, 尚可引起心脏、肝脏和皮肤的损害。
环境危害	该物质对环境有危害, 不要让该物质进入环境。

第三部分：急救措施

皮肤接触	脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
食入	饮足量温水, 催吐。就医。

第四部分：消防措施

危险特性	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, 高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化汞。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		

第五部分：泄漏应急处理

应急处理	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 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, 倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区, 对污染地带进行通风。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
------	--

第六部分：操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具 (全面罩), 穿胶
--------	--

	布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。管理应按“五双”管理制度执行。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和装运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个人防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	结晶。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	无资料		
分子式	$C_{10}H_{18}HgO_6$	分子量	434.84
熔点（℃）	42	相对密度（水=1）	1.255
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）	0.0017(20℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	LD ₅₀ : 16 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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【1-142】乙酸三甲基锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙酸三甲基锡	中文别名	醋酸三甲基锡
英文名称	trimethylstannyl acetate	英文别名	Acetic acid,trimethylstannyl ester
CAS 号	1118-14-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	无资料	包装分类	无资料
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。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。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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
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	$C_5H_{12}O_2Sn$	分子量	222.85
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.3844
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		

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	
无资料	

【1-143】乙酸三乙基锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙酸三乙基锡	中文别名	三乙基乙酸锡
英文名称	Acetoxytriethyl Stannane	英文别名	triethyltin acetate
CAS 号	1907-13-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	无资料	包装分类	无资料
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	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，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。		
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 ₈ H ₁₈ O ₂ Sn	分子量	264.94
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料

闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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			
无资料			

【1-144】 乙烯砜

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙烯砜	中文别名	二乙烯砜；二乙烯基砜
英文名称	Divinyl sulphone	英文别名	1,1'-Sulfonylbisethene; Divinylsulfone; Vinyl sulfone
CAS 号	77-77-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	2810	危险货物包装标志	剧毒品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类

第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入，食入，经皮吸收。		
健康危害	该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。引起咳嗽，呼吸短促，头痛，恶心。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。就医。		
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并就医。		
吸入	请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。就医。		
食入	切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。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	碳氧化物, 硫氧化物。		
灭火方法	无资料		
灭火剂	水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：戴呼吸罩。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。一定要避免排放到周围环境中。泄漏物：用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	避免接触皮肤和眼睛。 避免吸入蒸气和烟雾。		
储存注意事项	贮存在阴凉处。 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	无资料		
眼睛防护	无资料		
身体防护	无资料		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		
第八部分：理化特性			
外观与性状	淡黄色的透明液体，剧毒。		
溶解性	无资料		
主要用途	用于多种染料的中间体，也可以做成酯用于医药化工中间体。		
分子式	C ₄ H ₆ O ₂ S	分子量	118.15
熔点 (°C)	-26	相对密度 (水=1)	1.177
沸点 (°C)	234.3	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	102	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	1.476	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		
第九部分：稳定性与反应活性			
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		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD ₅₀ : 32mg/kg (大鼠经口), 14mg/kg (大鼠经皮); LC ₅₀ : 11mg/kg (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。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	无资料		
运输注意事项	无资料		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【1-145】N-乙烯基乙撑亚胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-乙烯基乙撑亚胺	中文别名	N-乙烯基氮丙环
英文名称	1-ethenylaziridine	英文别名	1-vinylaziridine
CAS 号	5628-99-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	无资料	包装分类	无资料
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	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。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，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。		
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	C4H7N	分子量	69.11

熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.7523
沸点 (°C)	109.07	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	1.4664	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	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			
无资料			

【1-146】 1-异丙基-3-甲基吡唑-5-基 N,N-二甲基氨基甲酸酯[含量>20%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1-异丙基-3-甲基吡唑-5-基 N,N-二甲基氨基甲酸酯	中文别名	异索威；异索兰
英文名称	3-Methyl-1-(1-methylethyl)-1H-pyrazol-5-yl	英文别名	isolan

	dimethylcarbamate		
CAS 号	119-38-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	2992	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	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	吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可导致严重的毒性反应。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤接触可产生严重毒害作用，吸收后可产生全身影响，并可致命。通过割伤、擦伤或病变处进入血液可产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。		
环境危害	本品对水生生物有毒，并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、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。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化氮。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
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，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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	液体。		
溶解性	与水混溶。		
主要用途	农药。		
分子式	C ₁₀ H ₁₇ N ₃ O ₂	分子量	211.26
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.07
沸点（℃）	301.2	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	136	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.0001（20℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4830	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	LD ₅₀ : 10.8mg/kg（大鼠经口），5.6mg/kg（大鼠经皮）。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用		

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

第十四部分：法规信息

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

【1-147】异氰酸苯酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸苯酯	中文别名	苯基异氰酸酯
英文名称	Phenyl isocyanate	英文别名	Isocyanatobenzene; Carbanil
CAS 号	103-71-9	危险货物编号	61109
UN 编号	2487	危险货物包装标志	14 (易燃液体、有毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入, 食入, 经皮肤吸收。		
健康危害	吸入本品后对呼吸道有强烈刺激性, 可引起肺水肿。对眼和皮肤有刺激性, 可引起灼伤。口服刺激和灼伤口腔和消化道。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着, 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。		
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。加热至沸点以上时即分解释出有毒的亚硝酸蒸气。与酸类、胺类、醇、碱类和水发生强烈反应, 有引起燃烧爆炸的危险。遇水或水蒸气分解放出有毒的气体。		
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、氰化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。		
灭火剂	干粉、二氧化碳。禁止用水、泡沫和酸碱灭火剂。		
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 150 米, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。也		

	可以用碱性物质处理。大量泄漏：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中，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），穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：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，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至浅黄色液体，有刺激性气味。		
溶解性	极易溶于乙醚、苯和氯仿。		
主要用途	用于鉴别醇及胺，也作有机合成中间体。		
分子式	C ₇ H ₅ NO; C ₆ H ₅ NCO	分子量	119.12
熔点（℃）	-30	相对密度（水=1）	1.096（20/4℃）
沸点（℃）	166	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	55	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13（10.6℃）
引燃温度（℃）	601	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	1.5368	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	水、醇类、强碱、胺类、酸类、强氧化剂。		

避免接触条件	受热、潮湿空气。
聚合危害	不聚合
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD ₅₀ : 940mg/kg (大鼠经口), 7130mg/kg (兔经皮)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶。
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。	

【1-148】异氰酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸甲酯	中文别名	甲基异氰酸酯；甲基碳酰亚胺
英文名称	isocyanatedemethyle	英文别名	methyl isocyanate; Isocyanatethane; MIC
CAS 号	624-83-9	危险货物编号	32164
UN 编号	2480	危险货物包装标志	7; 40 (易燃液体、有毒品)
危险性类别	第 3.2 类中闪点易燃液体； 第二类 A 级有机剧毒品。	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收。		
健康危害	吸入低浓度本品蒸气或雾对呼吸道有刺激性；高浓度吸入可因支气管和喉的炎症、痉挛，严重的肺水肿而致死。蒸气对眼有强烈的刺激性，引起流泪、角膜上皮水肿、角膜云翳。液态对皮肤有强烈的刺激性。口服刺激胃肠道。		
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	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。化学反应性强，易聚合，易吸湿。遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触，都可放出大量热而引起剧烈燃烧，并放出有毒和易燃的二氧化硫。遇水或水蒸气反应放出有毒和易燃的气体。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃，高毒，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	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，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 300m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：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（全面罩）或自给式呼吸器，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、醇类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、醇类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。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	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	为易燃、易爆且具挥发性之剧毒性液体，刺鼻臭味、催泪瓦斯味。		

溶解性	溶于水。		
主要用途	作为有机合成原料，用作农药西维因的中间体。		
分子式	C ₂ H ₃ NO	分子量	57.05
熔点 (°C)	-45	相对密度 (水=1)	0.97(25°C)
沸点 (°C)	37~39	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.45
闪点 (°C)	-6	临界压力 (MPa)	5.48
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	46.39(20°C)
引燃温度 (°C)	535	燃烧热 (KJ/mol)	-1126.1
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	5.3
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	26
辛醇/水分配系数的对数	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	水、醇类、强碱、酸类、强氧化剂。		
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	LD ₅₀ : 51.5mg/kg (大鼠经口), 213mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 6.1ppm (大鼠吸入: 6h)。		
刺激性	10 μl/24h (家兔经皮: 中度), 5 μl/24h (家兔经眼: 重度)。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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、醇类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体；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。			