

危险化学品 安全技术说明书

第三卷第十二册
危险化学品

二〇二一年二月

目 录

【4-2200】 乙酰替硫脲.....	1
【4-2201】 乙酰亚砷酸铜.....	3
【4-2202】 2-乙氧基苯胺.....	5
【4-2203】 3-乙氧基苯胺.....	7
【4-2204】 4-乙氧基苯胺.....	9
【4-2205】 3-异丙基-5-甲基苯基 N-甲基氨基甲酸酯.....	11
【4-2206】 N-异丙基-N-苯基-氯乙酰胺.....	14
【4-2207】 异丙基苯.....	16
【4-2208】 异丙基异丙苯基氢过氧化物.....	18
【4-2209】 异丙硫醇.....	21
【4-2210】 异丙醚.....	23
【4-2211】 异丙烯基乙炔.....	25
【4-2212】 异丁胺.....	28
【4-2213】 异丁基苯.....	30
【4-2214】 异丁基环戊烷.....	32
【4-2215】 异丁基乙烯基醚[稳定的].....	34
【4-2216】 异丁腈.....	37
【4-2217】 异丁醛.....	39
【4-2218】 异丁酸.....	42
【4-2219】 异丁酸酐.....	44
【4-2220】 异丁酸甲酯.....	46
【4-2221】 异丁酸乙酯.....	48
【4-2222】 异丁酸异丙酯.....	51
【4-2223】 异丁酸异丁酯.....	53
【4-2224】 异丁酸正丙酯.....	55
【4-2225】 异丁烷.....	57
【4-2226】 异丁烯.....	60
【4-2227】 异丁酰氯.....	62
【4-2228】 异佛尔酮二异氰酸酯.....	64
【4-2229】 异庚烯.....	67
【4-2230】 异己烯.....	69
【4-2231】 异硫氰酸-1-萘酯.....	71

【4-2232】	异硫氰酸苯酯.....	73
【4-2233】	异硫氰酸烯丙酯.....	75
【4-2234】	异氰基乙酸乙酯.....	78
【4-2235】	异氰酸-3-氯-4-甲苯酯.....	80
【4-2236】	异氰酸对硝基苯酯.....	82
【4-2237】	异氰酸对溴苯酯.....	85
【4-2238】	异氰酸二氯苯酯.....	87
【4-2239】	异氰酸环己酯.....	89
【4-2240】	异氰酸三氟甲苯酯.....	91
【4-2241】	异氰酸十八酯.....	93
【4-2242】	异氰酸叔丁酯.....	96
【4-2243】	异氰酸乙酯.....	98
【4-2244】	异氰酸异丙酯.....	101
【4-2245】	异氰酸异丁酯.....	103
【4-2246】	异氰酸正丙酯.....	105
【4-2247】	异氰酸正丁酯.....	108
【4-2248】	异戊胺.....	110
【4-2249】	异戊醇钠.....	113
【4-2250】	异戊腈.....	115
【4-2251】	异戊酸甲酯.....	117
【4-2252】	异戊酸乙酯.....	119
【4-2253】	异戊酸异丙酯.....	122
【4-2254】	异戊酰氯.....	124
【4-2255】	异辛烷.....	126
【4-2256】	异辛烯.....	129
【4-2257】	萤葱.....	131
【4-2258】	油酸汞.....	133
【4-2259】	原丙酸三乙酯.....	135
【4-2260】	原甲酸三甲酯.....	138
【4-2261】	原甲酸三乙酯.....	140
【4-2262】	原乙酸三甲酯.....	142
【4-2263】	月桂酸三丁基锡.....	145
【4-2264】	杂戊醇.....	147
【4-2265】	樟脑油.....	149

【4-2266】 锇烷.....	152
【4-2267】 正丙苯.....	154
【4-2268】 正丙基环戊烷.....	157
【4-2269】 正丙硫醇.....	159
【4-2270】 正丙醚.....	161
【4-2271】 正丁胺.....	164
【4-2272】 N-(1-正丁氨基甲酰基-2-苯并咪唑基)氨基甲酸甲酯.....	166
【4-2273】 正丁醇.....	168
【4-2274】 正丁基苯.....	171
【4-2275】 N-正丁基苯胺.....	173
【4-2276】 正丁基环戊烷.....	175
【4-2277】 N-正丁基咪唑.....	177
【4-2278】 正丁基乙烯基醚[稳定的].....	179
【4-2279】 正丁腈.....	182
【4-2280】 正丁硫醇.....	184
【4-2281】 正丁醚.....	186
【4-2282】 正丁醛.....	188
【4-2283】 正丁酸.....	191
【4-2284】 正丁酸甲酯.....	193
【4-2285】 正丁酸乙烯酯[稳定的].....	195
【4-2286】 正丁酸乙酯.....	197
【4-2287】 正丁酸异丙酯.....	200
【4-2288】 正丁酸正丙酯.....	202
【4-2289】 正丁酸正丁酯.....	204
【4-2290】 正丁烷.....	206
【4-2291】 正丁酰氯.....	209
【4-2292】 正庚胺.....	211
【4-2293】 正庚醛.....	213
【4-2294】 正庚烷.....	215
【4-2295】 正硅酸甲酯.....	218
【4-2296】 正癸烷.....	220
【4-2297】 正己胺.....	222
【4-2298】 正己醛.....	224
【4-2299】 正己酸甲酯.....	227

【4-2300】正己酸乙酯.....	229
【4-2301】正己烷.....	231
【4-2302】正磷酸.....	233
【4-2303】正戊胺.....	235
【4-2304】正戊酸.....	238
【4-2305】正戊酸甲酯.....	240
【4-2306】正戊酸乙酯.....	242
【4-2307】正戊酸正丙酯.....	244
【4-2308】正戊烷.....	247
【4-2309】正辛腈.....	249
【4-2310】正辛硫醇.....	251
【4-2311】正辛烷.....	253
【4-2312】支链-4-壬基酚.....	256
【4-2313】仲丁胺.....	258
【4-2314】2-仲丁基-4,6-二硝基苯基-3-甲基丁-2-烯酸酯.....	260
【4-2315】2-仲丁基-4,6-二硝基酚.....	262
【4-2316】仲丁基苯.....	265
【4-2317】仲高碘酸钠.....	267
【4-2318】仲高碘酸钾.....	269
【4-2319】仲戊胺.....	272
【4-2320】2-重氮-1-萘酚-4-磺酸钠.....	274
【4-2321】2-重氮-1-萘酚-5-磺酸钠.....	276
【4-2322】2-重氮-1-萘酚-4-磺酰氯.....	278
【4-2323】2-重氮-1-萘酚-5-磺酰氯.....	281
【4-2324】重氮氨基苯.....	283
【4-2325】重氮甲烷.....	285
【4-2326】重氮乙酸乙酯.....	287
【4-2327】重铬酸钡.....	290
【4-2328】重铬酸铯.....	292
【4-2329】重铬酸铜.....	294
【4-2330】重铬酸锌.....	296
【4-2331】重铬酸银.....	298
【4-2332】重铬酸铝.....	300
【4-2333】重质苯.....	302

【4-2334】 D-苎烯.....	304
【4-2335】 左旋溶肉瘤素.....	307
【4-2336】 含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$].....	309
【4-2337】 4-[苄基(乙基)氨基]-3-乙氧基苯重氮氯化锌盐.....	312
【4-2338】 变性乙醇.....	314
【4-2339】 多溴二苯醚混合物.....	316
【4-2340】 葱醌-1-肿酸.....	318
【4-2341】 葱油乳膏(乳剂).....	320
【4-2342】 二-(1-羟基环己基)过氧化物[含量 $\leq 100\%$].....	322
【4-2343】 2,5-二甲基-2,5-二-(3,5,5-三甲基己酰过氧)己烷.....	325
【4-2344】 4-二甲基氨基-6-(2-二甲基氨基乙基氧基)甲苯-2-重氮氯化锌盐.....	327
【4-2345】 二氯苯胺异构体混合物.....	329
【4-2346】 3,4-二硝基二苯胺.....	331
【4-2347】 二硝基邻甲苯酚钠.....	334
【4-2348】 二溴异丙烷.....	336
【4-2349】 N,N-二乙基-1-萘胺.....	338
【4-2350】 放线菌素 D.....	340
【4-2351】 放线菌素.....	342
【4-2352】 氟硼酸-3-甲基-4-(吡咯烷-1-基)重氮苯.....	345
【4-2353】 铬硫酸.....	347
【4-2354】 硅铝.....	349
【4-2355】 硅铁铝[粉末状的].....	351
【4-2356】 2,2-过氧化二氢丙烷[含量 $\leq 27\%$,含惰性固体 $\geq 73\%$].....	353
【4-2357】 过氧化甲基环己酮[含量 $\leq 67\%$,含 B 型稀释剂 $\leq 33\%$].....	355
【4-2358】 过氧化甲基异丙酮[活性氧含量 $\leq 6.7\%$,含 A 型稀释剂 $\geq 70\%$].....	358
【4-2359】 过氧化邻苯二甲酸叔丁酯.....	360
【4-2360】 过氧化氢对孟烷.....	362
【4-2361】 过氧化十八烷酰碳酸叔丁酯.....	365
【4-2362】 过氧化新庚酸叔丁酯.....	367
【4-2363】 过氧化月桂酸[含量 $\leq 100\%$].....	369
【4-2364】 过氧重碳酸二仲丁酯.....	371
【4-2365】 海葱糖甙.....	374
【4-2366】 环氧乙烷和氧化丙烯混合物[含环氧乙烷 $\leq 30\%$].....	376
【4-2367】 磺胺苯汞.....	378

【4-2368】 磺化煤油	380
【4-2369】 己醇钠	382
【4-2370】 6-甲基-1,4-二氮萘基-2,3-二硫代碳酸酯	385
【4-2371】 甲基狄戈辛	387
【4-2372】 N-甲基全氟辛基磺酰胺	389
【4-2373】 甲酸亚铊	392
【4-2374】 4-甲氧基二苯胺-4'-氯化重氮苯	394
【4-2375】 甲氧基异氰酸甲酯	396
【4-2376】 钾汞齐	399
【4-2377】 钾钠合金	401
【4-2378】 焦硫酸汞	403
【4-2379】 焦砷酸	405
【4-2380】 焦油酸	407
【4-2381】 胂水溶液[含胂≤64%]	410
【4-2382】 可发性聚苯乙烯	412
【4-2383】 雷汞[湿的, 按质量含水或乙醇和水的混合物不低于 20%]	414
【4-2384】 联十六烷基过氧重碳酸酯	416
【4-2385】 9-磷杂双环壬烷	419
【4-2386】 β,β' -硫代二丙腈	421
【4-2387】 硫代甲酰胺	423
【4-2388】 硫化钙	425
【4-2389】 硫氰酸汞铵	427
【4-2390】 硫氰酸汞钾	429
【4-2391】 硫酸-2,5-二乙氧基-4-(4-吗啉基)-重氮苯	431
【4-2392】 硫酸-4,4'-二氨基联苯	434
【4-2393】 硫酸-4-氨基-N,N-二甲基苯胺	436
【4-2394】 硫酸苯胺	438
【4-2395】 硫酸苯胂	440
【4-2396】 硫酸对苯二胺	443
【4-2397】 硫酸间苯二胺	445
【4-2398】 硫酸铍钾	447
【4-2399】 硫酸亚汞	450

【4-2200】乙酰替硫脲

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙酰替硫脲	中文别名	1-乙酰硫脲；乙酰硫脲； 1-乙酰-2-硫脲； N-乙酰硫脲
英文名称	N-Acetylthiourea； N-carbamothioylacetamide	英文别名	1-Acetyl-2-thiourea； 1-Acetylthiourea； N-(Aminothioxomethyl)-a cetamid； Acetothiourea； Acetyl thiourea
CAS 号	591-08-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	食入、吸入、经皮吸收。		
健康危害	食入、吸入、皮肤接触对人体有害。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去或者剪去污染的衣物，迅速用大量的流动清水冲 10-20 分钟甚至更长时间后，赴医院就医。		
眼睛接触	立即用大量的流动清水冲 10-20 分钟后赴医院就医处理。		
吸入	立即将患者移至空气新鲜处，发现呼吸困难时，必须立即采取吸氧处理，停止呼吸时采取人工呼吸。同时联系及时就医。		
食入	应立即采取措施进行催吐。1.若误食化学品呈酸性，则可服用大量牛奶和水，促使食如折呕吐。2.若误食化学品呈碱性，则可服用大量牛奶、清水和醋，促使其呕吐，紧急处理后，应及时送至医院进行治疗。食如者昏迷状态下禁止催吐，以免造成窒息。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃；加热分解释放有毒硫氧化物、氮氧化物烟雾。		
燃烧性	可燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	硫氧化物、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	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	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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、食用化学品等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	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	浅黄色结晶。		
溶解性	溶于热水，乙醇，氢氧化钠稀溶液，微溶于冷水和乙醚。		
主要用途	有机合成。		
分子式	C ₃ H ₆ N ₂ OS	分子量	118.16
熔点（℃）	165~169	相对密度（水=1）	1.275
沸点（℃）	208.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	80	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.212mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	-1.02	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	高毒。LD50: 50 mg/kg（大鼠经口），94 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（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；塑料袋外榫槽接缝木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。		

运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2201】乙酰亚砷酸铜

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乙酰亚砷酸铜	中文别名	巴黎绿；祖母绿；醋酸亚砷酸铜；翡翠绿；帝绿；苔绿；维也纳绿；草地绿；翠绿
英文名称	Copper acetoarsenite	英文别名	Kupfer(II)-arsenitacetat；(Acetato-o)(trimetaarsenit o)dicopper；Acetoarsenite de cuivre；Basle green
CAS 号	12002-03-8	危险货物编号	61009
UN 编号	1585	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	食入、吸入、经皮吸收。		
健康危害	在水中水解或受空气中碳酸气的作用，生成亚砷酸，对皮肤粘膜有刺激性，能引起皮炎、结膜炎等。剧毒。吸入或误服会中毒。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇水或与空气中的二氧化碳作用生成亚砷酸。受高热或接触酸或酸雾放出剧毒的烟雾。		
燃烧性	可燃，高毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化砷、氧化铜。		
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。少量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与酸类、二氧化碳接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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、二氧化碳、食用化学品等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	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	具有翡翠绿色的结晶性粉末。		
溶解性	不溶于水、醇，溶于稀酸。		
主要用途	绿色颜料，主要用于古建筑物、船底涂料、防虫涂料等。		
分子式	$C_4H_6As_6Cu_4O_{16}$	分子量	1013.78
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	>1.1(20℃)
沸点（℃）	(分解)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、水、二氧化碳。		
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	高毒。LD50：22 mg/kg(大鼠经口)；30 mg/kg(豚鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			

第十二部分：废弃处置

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定的场所掩埋。

第十三部分：包装与运输信息

包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；塑料袋外榫槽接缝木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十四部分：法规信息

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

【4-2202】2-乙氧基苯胺

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	2-乙氧基苯胺	中文别名	邻氨基苯乙醚； 邻乙氧基苯胺
英文名称	2-Ethoxyaniline； o-Phenetidine	英文别名	2-Aminoethoxybenzene； o-Aminophenetole； o-Aminophenoethylether
CAS 号	94-70-2	危险货物编号	61785
UN 编号	2311	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	对皮肤和眼睛有刺激作用。蒸气能经皮肤吸收。本品中毒有类似苯胺的中毒症状，如头痛、眩晕、发绀等。
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。

第三部分：急救措施

皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。

第四部分：消防措施

危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	氮氧化物、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、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土混合，逐渐倒入稀盐酸中(1: 2)，随加搅拌，静置 24h 后将其放入废水系统。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。避免与酸类、二氧化碳接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。专人保管。避光保存。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，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。及时换洗工作服。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	溶于醇、醚和稀酸，不溶于水。		
主要用途	用作染料、香料、医药的中间体。		
分子式	C ₈ H ₁₁ NO; C ₂ H ₅ OC ₆ H ₄ NH ₂	分子量	137.18
熔点（℃）	-20	相对密度（水=1）	1.051（25℃）
沸点（℃）	232	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	80（闭杯）	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（℃）	425	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.555	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	光照、空气。		

聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LDL0: 600 mg/kg(小鼠经口)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2203】3-乙氧基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-乙氧基苯胺	中文别名	间乙氧基苯胺； 间氨基苯乙醚
英文名称	3-Ethoxyaniline	英文别名	3-Ethoxybenzenamine； Meta-Phenetidine； m-Ethoxyaniline； m-Phenetidine
CAS 号	621-33-0	危险货物编号	61785
UN 编号	2311	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对皮肤和眼睛有刺激作用。蒸气能经皮肤吸收。本品中毒有类似苯胺的中毒症状，如头痛、眩晕、发绀等。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		

第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	氮氧化物、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、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土混合，逐渐倒入稀盐酸中(1: 2)，随加搅拌，静置 24h 后将其放入废水系统。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。避免与酸类、二氧化碳接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。专人保管。避光保存。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，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。及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	棕色透明液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿。		
主要用途	有机合成中间体。		
分子式	C ₈ H ₁₁ NO; C ₂ H ₅ OC ₆ H ₄ NH ₂	分子量	137.18
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.037 (25 °C)
沸点 (°C)	248	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	114.8	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.0209mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.566	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、酰基氯、酸酐、氯甲酸酯、强氧化剂。
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	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。	

【4-2204】4-乙氧基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-乙氧基苯胺	中文别名	对乙氧基苯胺；对氨基苯乙醚
英文名称	4-Ethoxyaniline；4-Aminophenetole	英文别名	P-Phenetidine；Phenetidine；4-Aminoethoxybenzene；1-Amino-4-ethoxybenzene
CAS 号	156-43-4	危险货物编号	61785
UN 编号	2311	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对皮肤和眼睛有刺激作用。蒸气能经皮肤吸收。本品中毒有类似苯胺的中毒症状，如头痛、眩晕、发绀等。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		

第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	氮氧化物、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、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土混合，逐渐倒入稀盐酸中(1: 2)，随加搅拌，静置 24h 后将其放入废水系统。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。避免与酸类、二氧化碳接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。专人保管。避光保存。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，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。及时换洗工作服。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，暴露于日光或空气中逐渐变成红色到棕色。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿。		
主要用途	是重要的染料、医药、农药、食品添加剂及橡胶助剂的中间体。		
分子式	C ₈ H ₁₁ NO; C ₂ H ₅ OC ₆ H ₄ NH ₂	分子量	137.18
熔点（℃）	2.4	相对密度（水=1）	1.062(16℃)
沸点（℃）	253~255	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	115.6	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	1.5609	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	8 (1g/l, H ₂ O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸、酰基氯、酸酐、氯甲酸酯、强氧化剂。		
避免接触条件	光照、空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 530mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子: 500 毫克、轻度; 眼睛-兔子: 100 毫克、中度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2205】3-异丙基-5-甲基苯基 N-甲基氨基甲酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-异丙基-5-甲基苯基 N-甲基氨基甲酸酯	中文别名	猛杀威; 甲丙威; 5-异丙基间甲苯甲基氨基甲酸酯
英文名称	3-Methyl-5-isopropylphenyl methylcarbamate	英文别名	Carbamult; Minacide; 5-Isopropyl-m-tolyl-N-methylcarbamate
CAS 号	2631-37-0	危险货物编号	61888
UN 编号	2757	危险货物包装标志	毒害品

危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为中等毒杀虫剂。中毒症状有头痛、恶心、呕吐、腹痛、流涎、出汗、瞳孔缩小、步行困难、语言障碍，重者可发生全身痉挛、昏迷。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾溶液洗胃。口服活性炭，导泻。每 5 分钟给服一片阿托品，直到感觉口干为止。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、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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	无色无味的白色结晶。		
溶解性	难溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作农用杀虫剂。		
分子式	C ₁₂ H ₁₇ NO ₂	分子量	207.27
熔点（℃）	87~88	相对密度（水=1）	1.0681
沸点（℃）	117(1.33×10 ⁻³ kPa)	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	1.5220	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	剧毒。LD50：35 mg / kg(大鼠经口)，16 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。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱；塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋（内或外套以塑料袋）外瓦楞纸箱。		
运输注意事项	铁路运输时包装所用的麻袋、塑料编织袋、复合塑料编织袋的强度应符合国家标准要求。铁路运输时，可以使用钙塑瓦楞箱作外包装。但须包装试验合格，并经铁路局批准。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳			

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

【4-2206】N-异丙基-N-苯基-氯乙酰胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-异丙基-N-苯基-氯乙酰胺	中文别名	毒草胺; N-异丙基-2-氯乙酰胺; 2-氯-N-异丙基乙酰苯胺
英文名称	N-isopropyl-N-phenyl-chloroacetamide	英文别名	Propachlor; Propachlore; Prolex; Satecid; Bexton; 2-Chloro-N-isopropylacet anilide; N-isopropyl-2-chloroaceta nilide; α -chloro-N-isopropylacetan ilide
CAS 号	1918-16-7	危险货物编号	61900
UN 编号	2769	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	本品为低毒除草剂。中毒症状有头痛、头晕、恶心、呕吐、胸闷、紫绀、抽搐及昏迷等。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	拉开眼睑，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	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，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、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	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好口罩、护目镜，穿工作服。小心扫起，避免扬尘，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		

第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿透气型防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作时不得进食、饮水或吸烟。工作完毕，彻底清洗。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	淡黄褐色固体。		
溶解性	微溶于水，易溶于苯、丙酮、乙醇、甲苯、四氯化碳等。		
主要用途	农用除草剂。		
分子式	C ₁₁ H ₁₄ ClNO	分子量	211.71
熔点（℃）	67~76	相对密度（水=1）	1.139
沸点（℃）	110（0.004 KPa）	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	100	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.004（110℃）
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	1.549	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50：710 mg/kg(大鼠经口)；290 mg/kg(小鼠经口)；380 mg/kg(兔经皮)；392 mg/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。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；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱；塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋（内或外套以塑料袋）外瓦楞纸箱。
运输注意事项	铁路运输时包装所用的麻袋、塑料编织袋、复合塑料编织袋的强度应符合国家标准要求。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2207】异丙基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丙基苯	中文别名	枯烯；异丙苯
英文名称	2-Phenylpropane	英文别名	Isopropylbenzene; Cumene; Methyl ethyl benzene; Cumol; (1-Methylethyl)benzene
CAS 号	98-82-8	危险货物编号	33538
UN 编号	1918	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	急性中毒表现与苯、甲苯相似，但麻醉作用出现较慢而持久。表现有粘膜刺激症状以及头晕、头痛、恶心、呕吐、步态蹒跚等。严重中毒可发生昏迷、抽搐等。本品对造血系统影响不明显。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水生生物和鸟类应给予特别注意。还应注意在哺乳动物中的蓄积作用。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		

灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体、有特殊芳香气味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于醇、乙醚、苯、四氯化碳等大多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂和用作有机合成。		
分子式	C ₉ H ₁₂ ; (CH ₃) ₂ CHC ₆ H ₅	分子量	120.19
熔点 (°C)	-96.0	相对密度 (水=1)	0.86
沸点 (°C)	152.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.1
闪点 (°C)	31	临界压力 (MPa)	3.21
临界温度 (°C)	362.7	饱和蒸汽压 (KPa)	2.48(50℃)
引燃温度 (°C)	420	燃烧热 (KJ/mol)	4951.8
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4915	爆炸下限 (%)	0.8
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	6.0
辛醇/水分配系数的对数值	3.66	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	明火、高热。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	低毒。LD50: 1400 mg/kg(大鼠经口), 12300 mg/kg(兔经皮); LC50: 24700mg/m ³ /2 h (小鼠吸入)
刺激性	家兔经眼: 500mg/24 小时, 轻度刺激。家兔经皮: 100mg/24 小时, 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	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。	

【4-2208】异丙基异丙苯基氢过氧化物

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丙基异丙苯基氢过氧化物	中文别名	过氧化氢二异丙苯; 3,5-二异丙苯过氧化氢
英文名称	Diisopropylbenzene hydroperoxide, isomer mixture; DBHP	英文别名	3,5-Diisopropylbenzene hydroperoxide; Hydroperoxide,bis(1-methylethyl)phenyl
CAS 号	26762-93-6	危险货物编号	52021
UN 编号	2171	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	皮肤接触可引起灼伤, 对黏膜有强烈刺激作用。		
环境危害	对环境有危害, 对大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			

皮肤接触	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	易燃，具有强氧化性。遇热、明火或与酸、碱接触剧烈反应会造成燃烧爆炸。与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具爆炸性，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员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。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用惰性、潮湿的不燃物料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。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。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，避免碰撞、翻倒，防止包装破损洒漏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	商品通常稀释后储装。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（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	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	淡黄色透明油状液体。		
溶解性	无资料		

主要用途	用作丁苯橡胶的聚合引发剂。		
分子式	$C_{12}H_{18}O_2$; $HC(CH_3)_2C_6H_4C(CH_3)_2OO$ H	分子量	194.27
熔点 (°C)	30	相对密度 (水=1)	0.898
沸点 (°C)	201-204 (0.67kpa 或 5 mmHg)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	129.2	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	50.3	饱和蒸汽压 (KPa)	0.000914mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3867	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对 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	强还原剂、酸类、碱类、易燃或可燃物、硫、磷等。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 391 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、塑料瓶或塑料袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第5.2类有机过氧化物。			

【4-2209】异丙硫醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丙硫醇	中文别名	硫代异丙醇；2-丙硫醇； 2-巯基丙烷； 1-甲基异硫醇
英文名称	Isopropyl mercaptan	英文别名	1-Methylethanethiol； Isopropanethiol； Thioisopropyl alcohol； 2-Mercaptopropane； 2-Propanethiol；
CAS 号	75-33-2	危险货物编号	31035
UN 编号	2402	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吸入后，引起嗅觉丧失、肌无力、惊厥、呼吸麻痹。口服引起恶心、呕吐。对眼和皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。遇强酸能分解出有毒气体。遇水释出有毒的腐蚀性气体。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	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			

操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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、碱金属等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有极不愉快的气味。		
溶解性	微溶于水，与乙醇和乙醚混溶，易溶于丙酮。		
主要用途	石油分析用的标准，也用于有机合成。		
分子式	C ₃ H ₈ S	分子量	76.16
熔点（℃）	-130.5	相对密度（水=1）	0.81
沸点（℃）	57~60	相对蒸汽密度（空气=1）	2.6
闪点（℃）	-34	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	60.65/38.8℃
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	1.426	爆炸下限（%）	2.1
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	13.7
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、酸类、酸酐、酰基氯、碱金属。		
避免接触条件	在空气中缓慢分解。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LC50：130000 毫克/立方米/1 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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发〔1992〕677号），工作场所安全使用化学品规定〔1996〕劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.1类低闪点易燃液体。	

【4-2210】异丙醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丙醚	中文别名	二异丙基醚
英文名称	Isopropyl Ether	英文别名	2-Isopropoxypropane; Diisopropylether; DIPE; 2,2'-Oxybispropane
CAS 号	108-20-3	危险货物编号	31027
UN 编号	1159	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸气或雾对眼睛、粘膜、皮肤和上呼吸道有刺激性。接触后能引起恶心、头痛、呕吐和麻醉作用。反复皮肤接触，可引起接触性皮炎。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在空气中久置后能生成具有爆炸性的过氧化物。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		

灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、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	无色液体，有类似乙醚的气味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂，还用于乙酸或丁酸稀溶液的浓缩回收。		
分子式	$C_6H_{14}O$; $(CH_3)_2CHOCH(CH_3)_2$	分子量	102.17
熔点 (°C)	-85.5	相对密度 (水=1)	0.725 (25 °C)
沸点 (°C)	68-69	相对蒸汽密度(空气=1)	3.5
闪点 (°C)	-12	临界压力 (MPa)	2.74
临界温度 (°C)	228	饱和蒸汽压 (KPa)	16.00(20°C)
引燃温度 (°C)	442	燃烧热 (KJ/mol)	4006.3
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.367	爆炸下限 (%)	1.0(100°C)
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	21.0(100°C)
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。		
避免接触条件	明火、受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50：8470 mg/kg(大鼠经口)，20000 mg/kg(兔经皮)；LC50：162000 mg/m ³ (大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤-兔子：363 毫克、轻度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发 [1992] 677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996] 劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。			

【4-2211】异丙烯基乙炔

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丙烯基乙炔	中文别名	2-甲基-1-丁烯-3-炔； 2-甲-3-炔-1-丁烯
英文名称	Isopropenylacetylene	英文别名	2-Methyl-1-buten-3-yne； 3-Methyl-1-butyne-3-ene； 2-Methyl-1-butenyne； 2-Methylbutenyne； 3-Methyl-3-buten-1-yne； Valylene
CAS 号	78-80-8	危险货物编号	32032
UN 编号	3295	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	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。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道及皮肤有刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害，对大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		

身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有催泪性。		
溶解性	微溶于水，可混溶于丙酮、乙醇、苯、四氯化碳。		
主要用途	用作化学中间体、特殊燃料、有机合成中间体。		
分子式	C ₅ H ₆ ; H ₂ CC (CH ₃) CCH	分子量	66.1
熔点 (°C)	-113	相对密度 (水=1)	0.695 (25 °C)
沸点 (°C)	32	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.3
闪点 (°C)	-7 (开杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.416	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 639mg/kg (大鼠经口), 350mg/kg (小鼠经口); LC50: 12600mg/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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的			

安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

【4-2212】异丁胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁胺	中文别名	1-氨基-2-甲基丙烷；2-甲基丙胺；一异丁胺；3-异丙基甲苯；乙丁胺
英文名称	Isobutylamine；MIBA；IBA	英文别名	1-Amino-2-methylpropane；2-Methylpropanamine；Monoisobutylamine；valamine；i-Butylamine
CAS 号	78-81-9	危险货物编号	32172
UN 编号	1214	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对呼吸道有刺激性，吸入后引起咳嗽、胸痛；可引起肺水肿。本品有拟交感神经作用，心脏抑制和引起惊厥作用。口服引起恶心、流涎。对眼有强烈刺激性，引起角膜肿。对皮肤有强烈的刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气混合可形成爆炸性混合物。遇高热、明火能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。具有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	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	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操		

	作人员佩戴导管式防毒面具，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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，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	无色液体，有氨的气味。		
溶解性	混溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、烃类等。		
主要用途	用于有机合，及制造杀虫剂。		
分子式	$C_4H_{11}N$; $(CH_3)_2CHCH_2NH_2$	分子量	73.14
熔点 (°C)	-85.5	相对密度 (水=1)	0.724 (25°C)
沸点 (°C)	68.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.5
闪点 (°C)	-9 (闭杯)	临界压力 (MPa)	4.2
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	13.33 (18.8°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	2982.8
自燃温度 (°C)	378	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3977	爆炸下限 (%)	3.4
黏度 (mPa·s)	0.553 (25°C)	爆炸上限 (%)	9.0
辛醇/水分配系数的对数值	0.73	pH	12.2 (100g/l, H ₂ O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。对铝、铜等金属有腐蚀性。		
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	高毒。LD50: 224mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	刺激皮肤和黏膜，接触皮肤引起皮炎而发疱。其蒸气能引起头痛、口渴、鼻黏膜干燥。		
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。	

【4-2213】异丁基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁基苯	中文别名	异丁苯；2-甲基丙基苯；2-甲基-1-苯基丙烷
英文名称	Isobutylbenzene	英文别名	2-Methyl-1-phenylpropane; Isobutyl benzene; 1-Phenylisobutane; (2-Methylpropyl)benzene
CAS 号	538-93-2	危险货物编号	33540
UN 编号	3295	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害，有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火及强烈氧化剂易引起燃烧。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		

灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩)，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、醚、苯和丙酮。		
主要用途	用于有机合成。是生产镇痛解热药布洛芬中间体（异丁基苯乙酮）的原料。也用于生产涂料、增塑剂、表面活性剂。也可用作溶剂。		
分子式	$C_{10}H_{14}$; $C_6H_5CHCH_3CH_2CH_3$	分子量	134.22
熔点(℃)	-82.7	相对密度(水=1)	0.86
沸点(℃)	173.5	相对蒸汽密度(空气=1)	4.62
闪点(℃)	45	临界压力(MPa)	3.14
临界温度(℃)	377	饱和蒸汽压(KPa)	0.13/18.6℃
引燃温度(℃)	427	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	427	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.4866	爆炸下限(%)	0.8
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	6.0
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	无资料

数值			
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	火源、热源。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 2240mg/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。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。			

【4-2214】异丁基环戊烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁基环戊烷	中文别名	
英文名称	Isobutylcyclopentane	英文别名	Isobutylcyclopentan; 2-Methylpropylcyclopentane
CAS号	3788-32-7	危险货物编号	33509
UN编号	无资料	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	脂环烃类具有麻醉作用,对中枢神经系统有抑制作用。大量经口摄入可引起腹泻,肺部直接吸入可引起吸入性肺炎、肺水肿。液体对皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有害,对水生生物毒性极大。		
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			
危险性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但须用水冷却火场容器。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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 37℃，保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，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	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防苯耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₉ H ₁₈ ; (CH ₂) ₄ CHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	分子量	126.24

熔点 (°C)	-115.22	相对密度 (水=1)	0.79
沸点 (°C)	150.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	31.5	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	345.95	饱和蒸汽压 (KPa)	4.95mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4273	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、卤素。		
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	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-2215】异丁基乙烯基醚[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁基乙烯基醚	中文别名	乙烯基异丁醚； 异丁氧基乙烯； 1-(乙烯氧基)-2-甲基丙烷

英文名称	Vinyl isobutyl ether; IVE	英文别名	Isobutyl vinyl ether; 1-(ethenyl-oxy)-2-methyl- propane; 1-Isobutoxyethylene; 1-(Vinyl-oxy)-2-methyl-pr opane
CAS 号	109-53-5	危险货物编号	32087
UN 编号	1304	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。蒸气对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类接触。容器与传送设备要接地，		

	防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、酸类等分开存放，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	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	用于聚合和共聚生产聚乙烯基醚，也用于涂料助剂。		
分子式	$C_6H_{12}O$	分子量	100.18
熔点（℃）	-112	相对密度（水=1）	0.769
沸点（℃）	83	相对蒸汽密度（空气=1）	3.45
闪点（℃）	-13	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	9.064(20℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	135	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.395	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	3.07	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、空气。		
避免接触条件	热源、火源、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 17000 mg/kg(大鼠经口); 15200 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。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金		

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

【4-2216】异丁腈

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁腈	中文别名	异丙基氰；2-甲基丙腈；氰化异丙烷
英文名称	Isobutyronitrile	英文别名	2-Methylpropionitrile； Isopropyl cyanide； 1-Cyano-1-methylethane； Dimethylacetoneitrile； Alpha-Methylpropanenitrile
CAS号	78-82-0	危险货物编号	32161
UN编号	2284	危险货物包装标志	7（易燃液体）； 40（毒害品）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	抑制呼吸酶。急性中毒出现眩晕、恶心、步态不稳、呕吐、血压升高、脉速意识丧失、呼吸困难、强直性痉挛、紫绀，以致呼吸抑制。对粘膜和皮肤刺激较弱。		
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。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用1:5000高锰酸钾或5%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃。	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。用水灭火无效,但须用水保持火场容器冷却。		
第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。		
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。使用防爆型的通风系统和设备。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。		
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。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时,必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时,建议佩带正压自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后,彻底清洗,单独存放被毒物污染的衣服,洗后再用。车间应配备急救设备及药品。有关人员应学会自救互救。		
第八部分: 理化特性			
外观与性状	无色液体,有恶臭。		
溶解性	微溶于水,易溶于醇、醚等大多数有机溶剂。		
主要用途	用于杀虫剂和有机合成等。		
分子式	C ₄ H ₇ N	分子量	69.11
熔点(℃)	-75	相对密度(水=1)	0.77
沸点(℃)	107	相对蒸汽密度(空气=1)	2.38
闪点(℃)	8	临界压力(MPa)	3.76
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	13.3(54.4℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	2559.8
自燃温度(℃)	482	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.3720	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	0.456	爆炸上限(%)	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	0.46	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	光照、热源、火源。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 50~100mg / kg(大鼠经口); 310mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经皮开放性刺激试验: 380mg, 轻度刺激。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。			

【4-2217】异丁醛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁醛	中文别名	2-甲基丙醛; 二甲基乙醛
英文名称	Isobutyraldehyde	英文别名	2-Methylpropanal; 2-Methylpropionaldehyde; ; Iso butyl Aldehyde; Iso-Butanal; Valinaldehyde
CAS号	78-84-2	危险货物编号	31023
UN编号	2045	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	低浓度对眼、鼻和呼吸道有轻微刺激; 高浓度吸入有麻醉作用。脱离接触后, 迅速恢复正常。有致敏性。		

环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性，具致敏性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	遇到大火，消防人员须在有防爆掩蔽处操作。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
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	无色透明液体，有较强的刺激性气味。		

溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿、二硫化碳、丙酮、甲苯。		
主要用途	用于制造硫化促进剂和防老剂、异丁酸等。		
分子式	C ₄ H ₈ O; (CH ₃) ₂ CHCHO	分子量	72.11
熔点 (°C)	-65	相对密度 (水=1)	0.79
沸点 (°C)	64	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.48
闪点 (°C)	-19	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	15.3(20°C)
引燃温度 (°C)	165	燃烧热 (KJ/mol)	2494.6
自燃温度 (°C)	165	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3730	爆炸下限 (%)	1.6
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	强氧化剂、强还原剂、强碱、氧。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 2810 mg/kg(大鼠经口), 7130 mg/kg(兔经皮) ; LC50: 39500mg/m ³ , 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。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。			

【4-2218】异丁酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁酸	中文别名	2-甲基丙酸； 二甲基乙酸；异丙基甲酸
英文名称	Isobutyric acid	英文别名	2-Methylpropionic acid； Dimethyl acetic acid； Methyl propionic acid； Natural Isobutyric Acid
CAS 号	79-31-2	危险货物编号	33592
UN 编号	2529	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	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，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。具有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
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、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相		

	应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	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，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防酸碱工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有刺激性气味。		
溶解性	可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。		
主要用途	用作脂类的溶剂，也用于香精、香料的制备和作防腐剂等。		
分子式	C ₄ H ₈ O ₂ ; (CH ₃) ₂ CHCOOH	分子量	88.11
熔点（℃）	-47	相对密度（水=1）	0.95
沸点（℃）	154.5	相对蒸汽密度（空气=1）	3.04
闪点（℃）	55	临界压力（MPa）	4.05
临界温度（℃）	336	饱和蒸汽压（KPa）	0.13(14.7℃)
引燃温度（℃）	481	燃烧热（KJ/mol）	2165.3
自燃温度（℃）	481	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3930	爆炸下限（%）	1.6
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	7.3
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	碱类、强氧化剂、强还原剂。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD ₅₀ : 400~800mg / kg(大鼠经口); 500mg / 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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏		

	季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
--	--

第十四部分：法规信息

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

【4-2219】异丁酸酐

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁酸酐	中文别名	异丁酐；正丁酐；2-甲基丙酸酐
英文名称	Isobutyric anhydride	英文别名	2-Methylpropanoic acid anhydride； 2-Methylpropanoic anhydride； Isobutanoic anhydride； Isobutyric acid anhydride； Isobutyryl anhydride
CAS 号	97-72-3	危险货物编号	33593
UN 编号	2530	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	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，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。遇低级醇和水起化学反应而分解。具有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
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	水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防酸碱工作服，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。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。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防酸碱工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体，有刺激性气味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作增塑剂及制取异丁酸酯等。		
分子式	$C_8H_{14}O_3$; $(CH_3)_2CHCOOCOCH(CH_3)_2$	分子量	158.19
熔点（℃）	-56.4	相对密度（水=1）	0.954（25℃）
沸点（℃）	182	相对蒸汽密度（空气=1）	5.45
闪点（℃）	59	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	3.2(92.4℃)
引燃温度（℃）	329	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	329	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.406	爆炸下限（%）	1.0
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	6.2
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、碱类。
避免接触条件	接触潮气可分解。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。	

【4-2220】异丁酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁酸甲酯	中文别名	2-甲基丙酸甲酯； 甲基丙酸甲酯
英文名称	Isobutyric acid methyl ester	英文别名	Methyl isobutyrate； 2-Methylpropanoicacidmethylester
CAS 号	547-63-7	危险货物编号	32140
UN 编号	1237	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛和皮肤有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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			
危险性	遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，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，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	作业工人应戴口罩。		
眼睛防护	高浓度环境中，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色易流动液体，有果香味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于醇、醚。		

主要用途	用作溶剂及用于有机合成。		
分子式	C ₅ H ₁₀ O ₂ ; (CH ₃) ₂ CHC(O)OCH ₃	分子量	102.13
熔点 (°C)	-84.7	相对密度 (水=1)	0.8906
沸点 (°C)	93	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	3	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	2906
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.384	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	高热、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 16000mg / kg(大鼠经口); LC50: 25500mg / m ³ /2h (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。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

【4-2221】异丁酸乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁酸乙酯	中文别名	2-甲基丙酸乙酯；

英文名称	Ethyl Isobutyrate	英文别名	乙基-2-甲基丙酸酯 Isobutyric Acid Ethyl Ester; Ethyl 2-methylpropanoate
CAS 号	97-62-1	危险货物编号	32141
UN 编号	2385	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热及强氧化剂易引起燃烧。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但须用水保持火场中容器冷却。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		

第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色易挥发液体，有水果香味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等。		
主要用途	用于有机合成、香精萃取等。		
分子式	$C_6H_{12}O_2$; $(CH_3)_2CHCOOCH_2CH_3$	分子量	116.16
熔点(°C)	-88	相对密度(水=1)	0.87
沸点(°C)	110.1	相对蒸汽密度(空气=1)	4.01
闪点(°C)	13	临界压力(MPa)	3.04
临界温度(°C)	280	饱和蒸汽压(KPa)	5.33(33.8°C)
引燃温度(°C)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	3535.0
自燃温度(°C)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.3869	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	高热、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 800mg/kg(小鼠静脉)。		
刺激性	皮肤-兔: 500 毫克/24 小时、中度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路		

	运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
--	---

第十四部分：法规信息

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

【4-2222】异丁酸异丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁酸异丙酯	中文别名	1-甲基乙基-2-甲基丙酸酯
英文名称	Isopropyl Isobutyrate	英文别名	1-Methylethyl2-methylpropanoate; 2-Methylpropionic acid isopropyl ester; Isopropyl 2-methylpropanoate
CAS 号	617-50-5	危险货物编号	33598
UN 编号	2406	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对皮肤有轻度刺激作用，其蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用，大量吸入可引起麻醉。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵		

	转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。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	无色至淡黄色液体，呈强烈水果香气。易挥发。		
溶解性	不溶于水，溶于大多数有机溶剂。		
主要用途	有机合成原料、有机溶剂和食品用香料。		
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₂	分子量	130.19
熔点（℃）	-95.2	相对密度（水=1）	0.85
沸点（℃）	121	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	20	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	1.388	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	高热、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			

第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。	

【4-2223】异丁酸异丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁酸异丁酯	中文别名	2-甲基丙基-2-甲基丙酸酯
英文名称	Isobutyl isobutyrate; Isobutyl isobutanoate; IBIB	英文别名	2-Methylpropyl isobutyrate; Isobutylester kyseliny isomaselne; Isobutyric Acid Isobutyl Ester
CAS 号	97-85-8	危险货物编号	33598
UN 编号	2528	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对皮肤有轻度刺激作用，其蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用，大量吸入可引起麻醉。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			

危险特性	易燃，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、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。用防泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。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、有菠萝香味的液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于醇、醚、酮。		
主要用途	用于合成香料。		
分子式	$C_8H_{16}O_2$; $(CH_3)_2CHCOOCH_2CH(CH_3)_2$	分子量	144.21
熔点 (°C)	-80.6	相对密度 (水=1)	0.88(0°C); 0.855(25°C)
沸点 (°C)	148.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.97
闪点 (°C)	37	临界压力 (MPa)	2.61
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13 (40°C)
引燃温度 (°C)	432	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	432	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.398	爆炸下限 (%)	0.96

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	7.59
辛醇/水分配系数的对数值	2.68	pH	7 (H ₂ O)
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	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	微毒。LD50: 12800mg/kg(小鼠经口); LC50: 29450mg/m ³ /6 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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发 [1992] 677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996] 劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-2224】异丁酸正丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁酸正丙酯	中文别名	2-甲基丙酸丙酯
英文名称	Propyl-iso-butyrate	英文别名	n-Propyl 2-methylpropanoate; 2-Methylpropanoic acid propylester
CAS 号	644-49-5	危险货物编号	33598
UN 编号	3272	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

健康危害	本品在高浓度时有刺激和麻醉作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有水果香味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、丙酮，易溶于乙醚。		
主要用途	用于合成香料。		

分子式	C ₇ H ₁₄ O ₂ ; (CH ₃) ₂ CHCO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	分子量	130.18
熔点 (°C)	-73	相对密度 (水=1)	0.88(0°C)
沸点 (°C)	135.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	29	临界压力 (MPa)	2.84
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	7.85mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	448	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.26	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	明火、高热。		
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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发 [1992] 677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996] 劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-2225】异丁烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁烷	中文别名	2-甲基丙烷；三甲基甲烷

英文名称	Isobutane	英文别名	2-Methylpropane; 1,1-Dimethylethane; Iso-butane; Trimethylmethane
CAS 号	75-28-5	危险货物编号	21012
UN 编号	1969	危险货物包装标志	4 (易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	具有弱刺激和麻醉作用。急性中毒：主要表现为头痛、头晕、嗜睡、恶心、酒醉状态，严重者可出现昏迷。慢性影响：出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲倦。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	无意义		
眼睛接触	无意义		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。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。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			

工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色、稍有气味的气体。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醚。		
主要用途	用于染料，化学合成致冷剂，合成橡胶，航空汽油，照明。		
分子式	C ₄ H ₁₀	分子量	58.12
熔点（℃）	-159.6	相对密度（水=1）	0.56
沸点（℃）	-11.8	相对蒸汽密度（空气=1）	2.01
闪点（℃）	-82.8	临界压力（MPa）	3.65
临界温度（℃）	135	饱和蒸汽压（KPa）	160.09(0℃)
引燃温度（℃）	460	燃烧热（KJ/mol）	2856.6
自燃温度（℃）	460	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3169	爆炸下限（%）	1.8
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	8.5
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	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	热源、明火、空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LC50：57000PPM/15分（大鼠吸入）；LCL0：1041000mg/m ³ /2h（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。严禁与氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		

第十四部分：法规信息

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

【4-2226】异丁烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁烯	中文别名	2-甲基丙烯; 2-甲基-1-丙烯; 1,1-二甲基乙烯
英文名称	Isobutene	英文别名	2-Methyl-1-Propene; 2-Methyl propene; 1,1-Dimethylethene; 1,1-Dimethylethylene
CAS 号	115-11-7	危险货物编号	21020
UN 编号	1055	危险货物包装标志	4 (易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	主要作用是窒息、弱麻醉和弱刺激。急性中毒：出现粘膜刺激症状、嗜睡、血压稍升高，有时脉速。高浓度中毒可引起昏迷。慢性影响：长期接触异丁烯，工人有头痛、头晕、嗜睡或失眠、易兴奋、易疲倦、全身乏力、记忆力减退。有时有粘膜刺激症状。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	无意义		
眼睛接触	无意义		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。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	与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。受热可能发生剧烈的聚合反应。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具窒息性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合		

	理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释。如有可能, 将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。		
第六部分: 操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。在传送过程中, 钢瓶和容器必须接地和跨接, 防止产生静电。搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分: 接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭, 全面通风。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	必要时, 戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。		
第八部分: 理化特性			
外观与性状	无色气体。		
溶解性	不溶于水, 易溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于制合成橡胶和有机化工原料。		
分子式	C ₄ H ₈ ; (CH ₃) ₂ CCH ₂	分子量	56.11
熔点(℃)	-140.3	相对密度(水=1)	0.67(-49℃)
沸点(℃)	-6.9	相对蒸汽密度(空气=1)	2.0
闪点(℃)	-77	临界压力(MPa)	3.99
临界温度(℃)	144.8	饱和蒸汽压(KPa)	131.52(0℃)
引燃温度(℃)	465	燃烧热(KJ/mol)	2705.3
自燃温度(℃)	465	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.3811	爆炸下限(%)	1.8
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	8.8
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。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	聚合。		
第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	低毒。LC50: 620000mg / m ³ /4h(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	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。
运输注意事项	本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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。严禁与氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.1 类易燃气体。	

【4-2227】异丁酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异丁酰氯	中文别名	氯化异丁酰； 2-甲基丙酰氯； 甲基丙酰氯
英文名称	2-Methylpropanoyl chloride; IBCL	英文别名	Isobutyl chloride; Isobutyryl chloride
CAS 号	79-30-1	危险货物编号	32121
UN 编号	2395	危险货物包装标志	7(易燃液体), 41(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	本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。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	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。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	脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。遇水反应发热放出有毒的腐蚀性气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
灭火方法	消防人员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。		
灭火剂	1211 灭火剂、干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。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、醇类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、醇类、碱类等分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩还自给式呼吸器。		
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	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有刺激性气味。		
溶解性	遇水和乙醇分解。溶于乙醚。		
主要用途	用作有机合成中间体。		
分子式	C ₄ H ₇ ClO; (CH ₃) ₂ CHCClO	分子量	106.55
熔点 (°C)	-90	相对密度 (水=1)	1.02
沸点 (°C)	93	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	8	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.407	爆炸下限 (%)	2.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	8.2
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	<7 (H ₂ O)
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、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	中毒。LCL0: 11600 毫克/立方米/6 小时（大鼠吸入）。
刺激性	眼睛-兔：100 毫克/24 小时、重度。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤剂除去。	
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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、醇类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996] 劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。	

【4-2228】异佛尔酮二异氰酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异佛尔酮二异氰酸酯	中文别名	1,3,3-三甲基-5-异氰酸基-1-异氰酸甲基环己烷；
英文名称	Isophorone diisocyanate; IPDI	英文别名	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate; 5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane
CAS 号	4098-71-9	危险货物编号	61654
UN 编号	2290/2906	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有		

	强烈刺激作用。		
环境危害	对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。遇水、潮气、触媒和高热易发生聚合。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，具强刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，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、醇类、胺类接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与碱类、醇类、胺类、潮湿物品、氧化剂、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。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	作业工人佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
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。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			

外观与性状	无色至微黄色液体。		
溶解性	可混溶于酯、酮、醚、烃类。		
主要用途	用于生产油漆涂料、弹性体、特种纤维、粘合剂等，也用于有机合成。		
分子式	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂	分子量	222.28
熔点 (°C)	-60	相对密度 (水=1)	1.056
沸点 (°C)	158 / 1.33kPa	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	162 (闭杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.04 × 10 ⁻³ (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	1.484	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、醇类、胺类、水。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 1060mg / kg (大鼠经皮); LC50: 123mg / m ³ /4h (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。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2229】异庚烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异庚烯	中文别名	
英文名称	Isoheptene	英文别名	
CAS 号	68975-47-3	危险货物编号	31011
UN 编号	2287	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入或口服对身体有害，可引起麻醉，伴眼和呼吸道粘膜刺激、眩晕、呕吐及紫绀。对皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醚、乙醇、丙酮等多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₇ H ₁₄ ; CH ₃ (CH ₂) ₄ CHCH ₂	分子量	98.19
熔点 (°C)	-119.2	相对密度 (水=1)	0.70
沸点 (°C)	93.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.39
闪点 (°C)	<0	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	7.52kPa/25℃
引燃温度 (°C)	260	燃烧热 (KJ/mol)	4653.1
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3994	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、卤代烃、卤素。		
避免接触条件	受热，空气。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，		

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

第十四部分：法规信息

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

【4-2230】异己烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异己烯	中文别名	2-甲基戊烯
英文名称	Isohexene	英文别名	4-Methylpentene; 2-Methylpentene
CAS 号	27236-46-0	危险货物编号	31010
UN 编号	2288	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入或口服对身体有害，可引起麻醉，伴眼和呼吸道粘膜刺激、眩晕、呕吐及紫绀。对皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量水和肥皂冲洗至少 15 分钟。如有需要，就医。污染的衣着再次使用前要消毒。		
眼睛接触	立即提起眼睑用大量水冲洗眼睛，至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速撤离现场到空气新鲜处；如呼吸停止，进行人工呼吸；就医。		
食入	立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与空气混合能形成爆炸性混合物，温度高于闪点发生爆炸。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。远离明火，高温，容器遇高温易发生爆炸。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	干粉，二氧化碳，水，泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散有关人员、隔离污染区。保证人员安全的情况下尽可能修补泄漏处。切断火源，防止高温、火花。喷水雾减少挥发。小面积泄漏采用沙土或其他不燃物质掩埋，大面积泄漏要隔离处理。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。在传送过程中，容器必须接地和跨		

	接,防止产生静电。搬运时轻装轻卸,防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
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。配备报警系统。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时,应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分: 理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	有机合成。		
分子式	C ₇ H ₁₄	分子量	98.19
熔点(℃)	-135	相对密度(水=1)	0.73(20℃)
沸点(℃)	59-60	相对蒸汽密度(空气=1)	0.6863
闪点(℃)	<-18	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	1.4117	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	小开口钢桶;螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡		

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

第十四部分：法规信息

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

【4-2231】异硫氰酸-1-萘酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异硫氰酸-1-萘酯	中文别名	萘基芥子油； α-萘基硫代异氰酸酯； α-萘异硫氰酸酯； 异硫氰酸-α-萘酯； 1-异硫氰酸萘酯
英文名称	1-Naphthyl isothiocyanate； ANI；ANIT	英文别名	α-Naphthyl isothiocyanate； Naphthyl mustard oil； 1-iso-Thiocyanatonaphtha lene； 1-Naftyliisothiokyanat； Kesscocide
CAS 号	551-06-4	危险货物编号	61656
UN 编号	2811	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	动物实验表明，该品对肝脏有损害作用。豚鼠注射该品死亡后，尸检见肝实质脂肪变性。长期用小剂量该品喂饲大鼠，在肝中出现上皮增生，最后导致胆汁性肝硬化。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与强氧化剂接触可发生化学反应。受高热分解放出有毒的气体。接触酸及酸气时，能放出有毒的氰化物及氧化硫烟气。		
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、氧化氮、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		

灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。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。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类、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。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	空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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、无臭无味结晶。		
溶解性	不溶于水，易溶于苯、丙酮、乙醚、热乙醇。		
主要用途	用于有机合成及测定脂肪族伯胺和仲胺的试剂，也用作杀虫剂。		
分子式	C ₁₁ H ₇ NS	分子量	185.24
熔点（℃）	55.5-57	相对密度（水=1）	1.81
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	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	中毒。LD50：200 mg/kg(大鼠经口)，105 mg/kg(小鼠经口)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的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；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【4-2232】异硫氰酸苯酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异硫氰酸苯酯	中文别名	苯基芥子油
英文名称	Phenyl isothiocyanate; PITC; PTC; PIT	英文别名	Phenylmustard oil; Benzeneisothiocyanate; Isothiocyanatobenzene; Phenyl thioisocyanate; Thiocarbanil; 4-[(Isothiocyanato)methyl]benzoic acid
CAS号	103-72-0	危险货物编号	61656
UN编号	1993	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吸入本品对呼吸道有强烈刺激作用，可引起死亡。对眼和皮肤有强烈刺激性，可引起灼伤。慢性影响：肝、肾损害。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		

食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	接触酸及酸气时，能放出有毒的氰化物及氧化硫烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。		
燃烧性	可燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。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。		
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，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。		
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，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	无色或淡黄色液体，有强烈刺激性气味。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	用作有机合成中间体，及合成药物，也用于生化分析。		
分子式	C ₇ H ₅ NS	分子量	135.19
熔点（℃）	-21	相对密度（水=1）	1.132
沸点（℃）	221	相对蒸汽密度（空气=1）	4.65
闪点（℃）	87.8	临界压力（MPa）	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13(47.2°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.6515	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	3.28	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	高毒。LD50: 87mg / 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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2233】异硫氰酸烯丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异硫氰酸烯丙酯	中文别名	人造芥子油； 烯丙基异硫氰酸酯； 烯丙基芥子油； 3-异硫氰基-1-丙烯
英文名称	Allyl isothiocyanate; AITC	英文别名	2-Propenyl isothiocyanate; 3-Isothiocyanato-1-propene; Allyl mustard oil; Allylsevenolum;

			Allyspol; Carbospol; Mustard oil; Senfoel; Oleum sinapis; Redskin; Volatile mustard oil; Volatile oil of mustard; Wasaouro EXT
CAS 号	57-06-7	危险货物编号	61656
UN 编号	1545	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对呼吸道有刺激性，引起鼻炎、咽喉炎、支气管炎等。可有眼刺激症状，引起结膜角膜炎。皮肤接触引起灼热、疼痛、发红。作用较长时间可出现水疱。对皮肤有致敏作用，可引起皮肤湿疹。		
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	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受高热或与酸接触会产生剧毒的氧化物气体。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性，具致敏性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、氧化氮、氰化氢、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 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：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转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、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装要求密封，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。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。		
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，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	无色或淡黄色油状液体，有刺激性气味，见光容易变色分解。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、醚、苯和二硫化碳。		
主要用途	用作熏蒸剂。		
分子式	C ₄ H ₅ NS	分子量	99.15
熔点（℃）	-80	相对密度（水=1）	1.01
沸点（℃）	150.7	相对蒸汽密度（空气=1）	3.41
闪点（℃）	46	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(38.3℃)
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	1.5306	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.11	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	潮湿空气。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD ₅₀ : 112mg / kg(大鼠经口); 88mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经皮: 2mg, 引起刺激。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的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；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板		

	花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2234】异氰基乙酸乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰基乙酸乙酯	中文别名	异氰乙酸乙酯；乙基异氰酸乙酯
英文名称	Ethyl isocynoacetate	英文别名	2-Oxo-2-ethoxyethyl isocyanide；Ethoxycarbonylmethyl isocyanide；Ethyl 2-isocynoacetate
CAS 号	2999-46-4	危险货物编号	61648
UN 编号	2810	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水生生物极毒，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，立即用流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、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，严格限制出入。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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类等分开存放，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。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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	浅黄色液体。		
溶解性	微溶于水、碱液，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	有机合成、医药合成中间体。		
分子式	C ₅ H ₇ NO ₂	分子量	113.11
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.035（25℃）
沸点（℃）	194-196	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	84	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13 / 67.8℃
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	1.418	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、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	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。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【4-2235】异氰酸-3-氯-4-甲苯酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸-3-氯-4-甲苯酯	中文别名	3-氯-4-甲基苯基异氰酸酯
英文名称	Isocyanic Acid 3-Chloro-4-methylphenyl Ester	英文别名	2-chloro-4-isocyanato-1-methylbenzene; 3-chloro-4-methylbenzenisocyanate; 3-Chloro-p-tolyl isocyanate; 4-methyl-3-chlorophenyl isocyanate; 1-chloro-5-isocyanato-2-methylbenzene
CAS 号	28479-22-3	危险货物编号	61109
UN 编号	2206/2236	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	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。吸入致命。可引起呼吸道刺激。		
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，立即用流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		

吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	可燃；燃烧产生有毒氯化物和氧化氮气体。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化物和氧化氮。		
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	干粉、砂土、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，并进行隔离，严格限制出入。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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、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。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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	可能接触毒物时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。		
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，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	白色至淡棕色粉末。		
溶解性	溶于氯苯溶液，遇水分解。		
主要用途	除草剂绿麦隆的中间体。		
分子式	C ₈ H ₆ ClNO; ClC ₆ H ₃ (CH ₃)NCO	分子量	167.59
熔点（℃）	23.5	相对密度（水=1）	1.224
沸点（℃）	107	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	109.4	临界压力（MPa）	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.0279mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.557	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类。		
避免接触条件	受热、潮湿。		
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	液态：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2236】异氰酸对硝基苯酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸对硝基苯酯	中文别名	对硝基苯异氰酸酯； 异氰酸-4 硝基苯酯； 4-硝基苯异氰酸酯
英文名称	1-Isocyanato-4-nitro-benze n	英文别名	4-Nitrophenyl isocyanate； Isocyanic acid,

			p-nitrophenyl ester; 4-Isocyanatonitrobenzene ; 4-Nitrophenyl
CAS 号	100-28-7	危险货物编号	61653
UN 编号	2206	危险货物包装标志	14(有毒品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品对皮肤有刺激作用，其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有严重危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水及清水冲洗皮肤。		
眼睛接触	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。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	砂土、干粉、泡沫、二氧化碳。禁止使用酸碱灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。收集于塑料桶内，运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，收集、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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	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	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡皮胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗		

	澡。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	亮黄色针状结晶。		
溶解性	易溶于乙醚、苯。		
主要用途	用于合成医药、农药和高分子材料。		
分子式	C ₇ H ₄ N ₂ O ₃ ; O ₂ NC ₆ H ₄ NCO	分子量	164.12
熔点 (°C)	56-59	相对密度 (水=1)	1.32
沸点 (°C)	137-138	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	121.2	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.47(137-138°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	1.589	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	接触潮气可分解。		
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。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2237】异氰酸对溴苯酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸对溴苯酯	中文别名	4-溴异氰酸苯酯； 1-溴-4-异氰酸苯酯
英文名称	Isocyanic acid, p-bromophenyl ester	英文别名	1-Bromo-4-isocyanatobenzene; 4-Bromophenyl isocyanate; p-Bromocarbonyl; p-Bromophenyl isocyanate
CAS 号	2493-02-9	危险货物编号	61653
UN 编号	2206	危险货物包装标志	14(有毒品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。可能有致敏作用。反复接触可能引起哮喘，过长时间的接触可引起头痛、眩晕、恶心和肺部刺激作用。		
环境危害	对环境有严重危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水及清水冲洗皮肤。		
眼睛接触	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。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性，具致敏性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化氢、碘化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、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	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。收集于塑料桶内，运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类等		

	分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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	可能接触毒物时，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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。特别注意眼和呼吸道的防护。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	针状结晶。有刺激性气味。		
溶解性	在热水和热乙醇中分解。易溶于乙醚。		
主要用途	用作有机合成中间体。		
分子式	C ₇ H ₄ BrNO	分子量	198.03
熔点（℃）	43	相对密度（水=1）	1.5
沸点（℃）	158（1.87kPa）	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	109	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.87(158℃)
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	1.581	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、醇类、胺类、酸类。		
避免接触条件	光照、潮湿。		
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。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；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输		

	时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
--	--

第十四部分：法规信息

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

【4-2238】异氰酸二氯苯酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸二氯苯酯	中文别名	3,4-二氯苯基异氰酸酯
英文名称	Isocyanic Acid 3,4-Dichlorophenyl Ester	英文别名	3,4-Dichlorophenyl isocyanate
CAS 号	102-36-3	危险货物编号	61109
UN 编号	2250	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。		
健康危害	本品对皮肤有刺激作用，其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有严重危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水及清水冲洗皮肤。		
眼睛接触	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。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。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。与醇类发生剧烈反应。遇高热分解释出高毒烟气。		
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、氯化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、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	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。收集于塑料桶内，运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。搬运时		

	要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类、醇类、胺类、食用化学品等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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	可能接触毒物时，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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。特别注意眼和呼吸道的防护。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色至浅棕色固体。		
溶解性	溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作农药中间体，生产利谷隆、敌草隆。		
分子式	C ₇ H ₃ Cl ₂ NO; Cl ₂ C ₆ H ₃ NCO	分子量	188.01
熔点 (°C)	41-43	相对密度 (水=1)	1.39 (50°C)
沸点 (°C)	118-120 (18 mm Hg)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	123	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.2 mm Hg (20 °C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5750	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、醇类、胺类、水。		
避免接触条件	光照、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	剧毒。LD50: 91mg/kg (大鼠经口); LC50: 0.14g/m ³ /2h (大鼠吸入), 0.14 g/m ³ /2h (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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐)		

	外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2239】异氰酸环己酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸环己酯	中文别名	环己基异氰酸酯
英文名称	Cyclohexyl Isocyanate	英文别名	Isocyanatocyclohexane; cyclohexyl
CAS 号	3173-53-3	危险货物编号	61109
UN 编号	2488	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	有毒。吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。强烈刺激和腐蚀皮肤、眼睛和粘膜。可引起过敏反应。接触后，出现烧灼感、头痛、头晕、咳嗽、气短、恶心、呕吐等，长时间接触，可引起哮喘。		
环境危害	对水生生物有极高毒性。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用流动清水冲洗，就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸；就医。		
食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
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，与酸、胺类、醇、碱、水发生剧烈反应，有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解，放出高毒的烟气。有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具刺激性和腐蚀性， 可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氰化氢、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	二氧化碳、干粉。禁止使用酸碱灭火剂。		
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自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止泄漏物进入受限制的空间（如下水道等），以避免发生爆炸。用活性炭或其它惰性材料吸收，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。专人保管。保持容器密封。防潮、防晒。应与碱类、酸类、氧化剂、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶。		
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，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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。特别注意眼和呼吸道的防护。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	淡黄色液体，有刺激性气味。		
溶解性	微溶于水。		
主要用途	用作合成医药或农药的中间体。		
分子式	$C_7H_{11}NO$; $C_6H_{11}NCO$	分子量	125.17
熔点 (°C)	-80	相对密度 (水=1)	0.980 (25°C)
沸点 (°C)	168-170	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	35	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.267/25°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	390	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.455	爆炸下限 (%)	1.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	8.6
辛醇/水分配系数的对数值	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	水分、酸、醇、胺、强氧化剂、强碱。
避免接触条件	受热、潮湿空气。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	高毒。LD50：13 mg/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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【4-2240】异氰酸三氟甲苯酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸三氟甲苯酯	中文别名	三氟甲苯异氰酸酯； A,A,A-三氟-M-甲苯基异 氰酸酯
英文名称	Isocyanatobenzotrifluoride	英文别名	alpha,alpha,alpha-Trifluor o-m-tolyl isocyanate
CAS号	329-01-1	危险货物编号	61109
UN编号	2285/3384	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	吸入、摄入或经皮吸收后会中毒。高浓度对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激性。引起过敏反应。接触后可引起头痛、恶心、呕吐、咳嗽、气短等症状。		
环境危害	对环境有害。		
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。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	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。口服活性炭，导泻。就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。遇高热分解释出高毒烟气。		
燃烧性	易燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、氰化氢、氟化氢、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容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	用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。严禁用水处理。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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、醇类、胺类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、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	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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或淡黄色液体，具有刺激性气味。		
溶解性	溶于有机溶剂，遇水分解。		
主要用途	用于合成除莠剂。		

分子式	C ₈ H ₄ F ₃ NO; CF ₃ C ₆ H ₄ NCO	分子量	187.12
熔点 (°C)	-25	相对密度 (水=1)	1.359
沸点 (°C)	54(1.46kPa)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	59	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.46(54°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	1.4742	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、醇类、胺类。		
避免接触条件	受热、潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD ₅₀ : 975 mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 3600 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	螺纹口玻璃瓶、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，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2241】异氰酸十八酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸十八酯	中文别名	十八异氰酸酯；十八烷基异氰酸酯；1-异氰酸十八酯
英文名称	Octadecyl isocyanate	英文别名	1-Isocyanato-octadecane；

			Stearyl isocyanate; n-Octadecane-1-isocyanate; Octadecylamine Oleate
CAS 号	112-96-9	危险货物编号	61653
UN 编号	2206	危险货物包装标志	14(有毒品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品对皮肤有强烈刺激作用,其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用,长时间接触可引起头痛、恶心和眩晕、胸痛、肺水肿。反复接触可致哮喘,有致敏作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑,用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。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	遇高热、明火或与氧化剂接触,有引起燃烧的危险。		
燃烧性	可燃,有毒,具强刺激性, 具致敏性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。		
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,应急处理人员戴自给式呼吸器,穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收,然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作,提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩),穿胶布防毒衣,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、碱类、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、通风仓间内。远离火种、热源。包装必须密封,切勿受潮。应与氧化剂、酸类;食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。		
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,应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后,彻底清洗。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。		
第八部分:理化特性			
外观与性状	无色液体或白色固体。		
溶解性	无资料		
主要用途	用于有机合成以及织物、纸张等表面防水。		
分子式	C ₁₉ H ₃₇ NO; CH ₃ (CH ₂) ₁₆ CH ₂ NCO	分子量	295.50
熔点(°C)	15-18	相对密度(水=1)	0.86
沸点(°C)	172(0.67kPa)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(°C)	144.9(闭杯); 184(开杯)	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(°C)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.67(172°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	1.45	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、酸类、醇类、胺类。		
避免接触条件	受热、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分:毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 100mg / 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。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分:包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态: 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输		

	时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2242】异氰酸叔丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸叔丁酯	中文别名	叔丁基异氰酸酯
英文名称	tert-Butyl isocyanate	英文别名	Butylisocyanate; 2-Isocyanato-2-methylpropane; 1,1-dimethylethylisocyanate; left-Butyl isocyanate; Tertbuty Isocyanate
CAS 号	1609-86-5	危险货物编号	32164
UN 编号	2484	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	吸入、摄入或经皮吸收后会中毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激性。可引起过敏反应。长时间接触，引起头痛、头晕、咳嗽、胸痛及肺水肿等。		
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	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。受热分解释出高毒烟雾。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，有毒，具强刺激性，具致敏性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、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。		
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式呼吸器，穿全棉防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
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、酸类、醇类、胺类接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、碱类、酸类、醇类、胺类、食用化学品等分开存放，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	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	无色液体。		
溶解性	微溶于水。		
主要用途	有机合成。		
分子式	C ₅ H ₉ NO	分子量	99.13
熔点（℃）	85.5	相对密度（水=1）	0.868
沸点（℃）	86	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-4	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	69.2mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4061	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、酸类、醇类、胺类。
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	无资料
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。	
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、碱类、酸类、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。	

【4-2243】异氰酸乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸乙酯	中文别名	乙基异氰酸酯
英文名称	Ethyl isocyanate	英文别名	Isocyanatoethane; 1-Isocyanatoethane; Isocyanic Acid Ethyl Ester
CAS号	109-90-0	危险货物编号	32164
UN编号	2481	危险货物包装标志	7（易燃液体）； 40（毒害品）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	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	对呼吸道有刺激性，高浓度吸入可致肺水肿甚至死亡。对眼及皮肤有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		

眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	高度易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。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。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
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	无色液体。		

溶解性	溶于芳烃、卤代烃。		
主要用途	作为有机合成原料。		
分子式	C ₃ H ₅ NO	分子量	71.08
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.87
沸点 (°C)	60	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	-6	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.73/22.8°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.381	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	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	高毒。LD50: 56 mg/kg(小鼠静脉); LDLO: 230mg/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、碱类、酸类、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。			

【4-2244】异氰酸异丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸异丙酯	中文别名	异丙基异氰酸酯
英文名称	Isopropyl isocyanate	英文别名	2-Isocyanatopropane; 1-methylethyl isocyanate;
CAS 号	1795-48-8	危险货物编号	32164
UN 编号	2483	危险货物包装标志	7（易燃液体）； 40（毒害品）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	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、摄入或经皮吸收后会中毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。有致敏作用，可引起哮喘。长时接触能引起头痛、头晕、恶心、肺水肿及胸痛等。		
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。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。受热分解释出高毒烟雾。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性，具致敏性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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式呼吸器，穿全棉防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、		

	切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、碱类、醇类、胺类、酸类接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、碱类、醇类、胺类、酸类、食用化学品等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色有激性气味的液体。		
溶解性	微溶于水。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₄ H ₇ NO	分子量	85.11
熔点（℃）	<-75	相对密度（水=1）	0.868
沸点（℃）	74~75	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-9.5	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	-3	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	-3	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3825	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、醇类、胺类、酸类。		
避免接触条件	受热、潮湿空气。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 600mg/kg（大鼠经口），150mg/kg（小鼠经口），499mg/m ³ /4H（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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、醇类、胺类、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发〔1992〕677号），工作场所安全使用化学品规定〔1996〕劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。	

【4-2245】异氰酸异丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸异丁酯	中文别名	1-异氰酰基-2-甲基丙烷
英文名称	Isobutyl isocyanate	英文别名	1-isocyanato-2-methyl propane; 2-methylpropyl isocyanate; 2-methyl-1-propyl isocyanate
CAS 号	1873-29-6	危险货物编号	32164
UN 编号	2486	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮吸收后会中毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。有致敏作用，可引起哮喘。长时接触能引起头痛、头晕、恶心、肺水肿及胸痛等。		
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。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。受热分解释出高毒烟雾。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而加剧。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		

燃烧性	易燃，有毒，具刺激性，具致敏性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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式呼吸器，穿全棉防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、碱类、醇类、胺类、酸类接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、碱类、醇类、胺类、酸类、食用化学品等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色有激性气味的液体。		
溶解性	微溶于水。		
主要用途	用作医药、农药、染料中间体。		
分子式	C ₅ H ₉ NO	分子量	99.13
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.87
沸点（℃）	104.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料

闪点 (°C)	17.1	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	30.4mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.429	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、醇类、胺类、酸类。		
避免接触条件	受热、潮湿空气。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、醇类、胺类、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

【4-2246】异氰酸正丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸正丙酯	中文别名	异氰酸酯； 丙基异氰酸酯； 1-异氰酸基丙烷； 异氰酸 1-丙酯
英文名称	Isocyanic Acid Propyl Ester	英文别名	n-Propyl isocyanate； 1-Propyl isocyanate； 1-Isocyanatopropane；

			Propyl carbimide
CAS 号	110-78-1	危险货物编号	32164
UN 编号	2482	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	蒸气或雾对眼、粘膜和呼吸道有刺激性。吸入后可因喉和支气管的炎症、痉挛和水肿，化学性肺炎或肺水肿而死亡。目前尚无对呼吸道致敏的报道。长时间接触本品有强烈的刺激性或造成灼伤。		
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	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	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	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混		

	储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应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	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有葱的气味。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	杀菌剂异菌脲的中间体。		
分子式	C ₄ H ₇ NO	分子量	85.1
熔点（℃）	-30	相对密度（水=1）	0.908
沸点（℃）	83-84	相对蒸汽密度（空气=1）	2.93
闪点（℃）	26	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	6.65/19℃
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	1.394-1.397	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	高毒。LD50：56 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。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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、醇类、胺类、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装		

	运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
--	--

第十四部分：法规信息

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

【4-2247】异氰酸正丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异氰酸正丁酯	中文别名	异氰酸丁酯； 丁基异氰酸酯； N-异氰酸丁酯； 1-丁基异氰酸酯
英文名称	Butyl isocyanate； BIC	英文别名	1-isocyanato-butan； n-bic；Butylisocyanat； 1-Isocyanatobutane； N-butyl isocyanate； Butyl isocyanate
CAS 号	111-36-4	危险货物编号	32164
UN 编号	2485	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	本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈的刺激性。可致灼伤。目前尚无呼吸道致敏的报道。长时间接触本品引起头痛、头晕、恶心、胸痛，甚至发生肺水肿而死亡。		
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	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、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。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 300m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。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。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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，有刺激气味。易潮解。		
溶解性	溶于丙酮、苯等大多数有机溶剂。		
主要用途	用作医药、农药中间体。		
分子式	C ₅ H ₉ NO	分子量	99.13
熔点（℃）	85.5	相对密度（水=1）	0.88
沸点（℃）	115	相对蒸汽密度（空气=1）	3.0
闪点（℃）	26	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.41/20℃
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	1.4061	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、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	高毒。LD50: 600 mg/kg(大鼠经口), 150 mg/kg(小鼠经口)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、醇类、胺类、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。	

【4-2248】异戊胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异戊胺	中文别名	1-氨基-3-甲基丁烷； 3-甲基丁胺
英文名称	Isopentylamine; IAA	英文别名	3-Methylbutylamine; 3-Methyl-1-Butanamine; 1-Amino-3-methylbutane ; Amylamine; Isobutylcarbylamine; iso-Amylamine; (3-Methyl-butyl)-amine
CAS号	107-85-7	危险货物编号	32175
UN编号	1106	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	接触低浓度蒸气时表现有眼及上呼吸道刺激症状，高浓度可致角膜水肿、溃疡、喉头声带水肿和支气管肺炎。神经系统受损时表现为意识障碍、瞳孔散大、视力		

	模糊、四肢肌束震颤及运动障碍。严重中毒病例可因呼吸麻痹、心跳停止而死亡。肝、肾可受到损害。液体可致眼和皮肤灼伤。		
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。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。具有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。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，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，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，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，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器、空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，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	无色液体，有氨臭。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。		
主要用途	用作溶剂及用于有机合成。		
分子式	C ₅ H ₁₃ N	分子量	87.16
熔点 (°C)	-60	相对密度 (水=1)	0.75
沸点 (°C)	95	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.0
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)	87.8
引燃温度 (°C)	365	燃烧热 (KJ/mol)	3623.2
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.408	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.25	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。		
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	高毒。LD50: 470mg / 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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

【4-2249】异戊醇钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异戊醇钠	中文别名	异戊氧基钠； 3-甲基丁醇钠
英文名称	Sodium isopentylate	英文别名	Sodium-(3-methyl-butylate); Sodium isoamylate; Sodium 3-methylbutoxide; Sodium 3-methyl-n-butoxide
CAS 号	19533-24-5	危险货物编号	82018
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	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	对身体有害。		
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	无资料		
燃烧性	具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化钠。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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。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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C ₅ H ₁₁ NaO	分子量	110.13
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	强氧化物，强酸。		
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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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8.2类碱性腐蚀品。	

【4-2250】异戊腈

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异戊腈	中文别名	氰化异丁烷；3-甲基丁腈
英文名称	Isobutyl cyanide	英文别名	Isovaleronitrile； Isopentanenitrile； 3-Methylbutanenitrile
CAS号	625-28-5	危险货物编号	61629
UN编号	1992	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	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	兔皮下注射，最低致死量为43.4mg/kg，出现呼吸兴奋和痉挛性麻痹。		
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，用流动清水或5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少20分钟。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用1:5000高锰酸钾或5%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火易燃。受高热燃烧并分解产生有毒气体。		
燃烧性	易燃，有毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			

应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产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。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿聚乙烯防毒服。		
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，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。		
溶解性	微溶于水，易溶于丙酮，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₅ H ₉ N; (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CN	分子量	83.13
熔点 (°C)	-100.8	相对密度 (水=1)	0.795
沸点 (°C)	130.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	25	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	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	1.393	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.07	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。
避免接触条件	受热。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	高毒。LD50: 233mg / kg(小鼠经口)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【4-2251】异戊酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异戊酸甲酯	中文别名	3-甲基-丁酸甲酯； 2-甲基丁酸甲酯
英文名称	Methyl isovalerate； Methyl isopentanoate	英文别名	Methyl 3-methylbutyrate； Methyl 3-methylbutanoate； 2-Methylbutyl isovalerate； 2,3-dimethylbutanoate
CAS号	556-24-1	危险货物编号	32144
UN编号	2400	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、误服本品能引起中毒。受热分解释出具有腐蚀性的烟雾。		
环境危害	对环境可能有危害。		
第三部分：急救措施			

皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。用砂土吸收，使用不产生火花的工具收集倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。仓温不宜超过 30℃。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	紧急事态抢救或逃生时，佩戴防毒面具。		
眼睛防护	高浓度环境中，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，具有辛辣的苹果香味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作溶剂，也用于有机合成。		
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₂	分子量	116.16

熔点 (°C)	-9	相对密度 (水=1)	0.881
沸点 (°C)	115	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	22	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.236mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.396	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	光照、受热、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 5693mg / kg(兔经口); LC50: 20250mg / m ³ /2h (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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

【4-2252】异戊酸乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异戊酸乙酯	中文别名	3-甲基丁酸乙酯； 乙基-3-甲基丁酸酯
英文名称	Ethyl isovalerate	英文别名	3-Methylbutanoic acid ethyl ester;

			3-Methylbutanoicacidetny lester; Isopentanoic acidethyl ester
CAS 号	108-64-5	危险货物编号	33599
UN 编号	1993/3272	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害。具有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		

呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色油状液体，有果子香味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于醇、醚、苯。		
主要用途	用作香精。		
分子式	$C_7H_{14}O_2$; $(CH_3)_2CHCH_2COOCH_2CH_3$	分子量	130.19
熔点（℃）	-99.3	相对密度（水=1）	0.863
沸点（℃）	134.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	26	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	314.8	饱和蒸汽压（KPa）	0.56(20℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	4180
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3962	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	高热、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 7031 mg/kg(兔经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 500 毫克/ 24 小时、轻度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路		

	运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
--	---

第十四部分：法规信息

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

【4-2253】异戊酸异丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异戊酸异丙酯	中文别名	异缬草酸异丙酯
英文名称	Isopropylisovalerate	英文别名	Isopropyl 3-methylbutyrate; i-propyl isonitrile
CAS 号	32665-23-9	危险货物编号	33600
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害。具有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
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。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	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至淡黄色液体。呈正丁酯似醚香和甜的苹果似滋味。		
溶解性	不溶于水，溶于大多数有机溶剂。		
主要用途	食品用香料。		
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₂	分子量	144.21
熔点（℃）	-63.35	相对密度（水=1）	0.874
沸点（℃）	144.4	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	34.7	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.409	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	高热、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			

第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发〔1992〕677号），工作场所安全使用化学品规定（〔1996〕劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。	

【4-2254】异戊酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异戊酰氯	中文别名	3-甲基丁酰氯
英文名称	Isovaleryl chloride	英文别名	3-Methylbutanoyl chloride; 3-Methylbutanoic acid chloride; Isovaleric acid chloride
CAS 号	108-12-3	危险货物编号	81115
UN 编号	2502	危险货物包装标志	20（腐蚀品）， 34（易燃品）
危险性类别	第8.1类 酸性腐蚀品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	蒸气与液体能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统，可引起灼伤。吸入，可发生喉和支气管的痉挛、炎症和水肿，化学性肺炎和肺水肿。接触后可引起头痛、恶心、呕吐、咳嗽、眩晕、气短等。		
环境危害	对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用流动清水冲洗，涂敷氧化镁甘油软膏。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火		

	会引着回燃。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。遇水反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。受高热分解，放出高毒的烟气。		
燃烧性	易燃，有毒，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
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，禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与碱类、酸类、氧化剂、潮湿物品、醇类等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。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，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	带有刺激性气味的液体。		
溶解性	溶于部分有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C_5H_9ClO ; $(CH_3)_2CHCH_2COCl$	分子量	120.58

熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.989
沸点 (°C)	116.4	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)	18.2mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.416	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、醇类。		
避免接触条件	受热、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	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	起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。			

【4-2255】异辛烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异辛烷	中文别名	2,2,4-三甲基戊烷
英文名称	Iso octane	英文别名	Isooctane; 2, 2, 4-Trimethylpentane
CAS 号	26635-64-3	危险货物编号	32009
UN 编号	1262	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入或口服对身体有害。对皮肤有刺激性。本品蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。遇强氧化剂会引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃，有刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、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	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
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	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		

手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	不溶于水，混溶于庚烷、丙酮，溶于乙醚、苯、甲苯、二甲苯、氯仿、二硫化碳、四氯化碳等。		
主要用途	有机合成。溶剂。测定燃料油的辛烷值。气相色谱分析标准。稀释剂。		
分子式	C_8H_{18} ; $(CH_3)_2CHCH_2C(CH_3)_3$	分子量	114.23
熔点 (°C)	-91	相对密度 (水=1)	0.69 (20°C)
沸点 (°C)	98.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.9
闪点 (°C)	-12	临界压力 (MPa)	2.57
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	5.1 (20°C)
引燃温度 (°C)	417	燃烧热 (KJ/mol)	5068.58
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.39157	爆炸下限 (%)	1.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	6.0
辛醇/水分配系数的对数值	4.09	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、卤素。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LC50: 80mg/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			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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。

【4-2256】异辛烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	异辛烯	中文别名	6-甲基 1-庚烯
英文名称	Isooctene	英文别名	6-Methylheptene; 2-Methyl-6-heptene; 6-Methylhept-1-ene; 6-Methyl-1-hepten
CAS 号	5026-76-6	危险货物编号	32017
UN 编号	1216/2050	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品有刺激性, 高浓度时有麻醉作用。		
环境危害	对环境有危害, 对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐, 就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。若遇高热, 可发生聚合反应, 放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃, 具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作		

	服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、过氧化物接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。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、过氧化物分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴乳胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明挥发性液体。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	无资料		
分子式	C_8H_{16} ; $(CH_3)_2CHCH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$	分子量	112.21
熔点 (°C)	-105	相对密度 (水=1)	0.72(15.5°C)
沸点 (°C)	102~107	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	<-6.67	临界压力 (MPa)	2.6
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	13.6(21°C); 3.35 (25°C)
引燃温度 (°C)	274	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	305	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.411	爆炸下限 (%)	0.9
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	5.5
辛醇/水分配系数的对数值	4.06	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、过氧化物、卤代烃、卤素等。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			

第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	安瓿瓶外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、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。	

【4-2257】萤蒽

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	萤蒽	中文别名	苯并蒽; 1,2-苯并蒽; 1,9-苯嵌蒽; 荧蒽; 1,2-苯并二氢蒽
英文名称	Fluoranthene	英文别名	1,2-(1,8-Naphthalenediyl) benzene; 1,2-Benzacenaphthene; Idryl
CAS 号	206-44-0	危险货物编号	83510
UN 编号	1593	危险货物包装标志	20 (腐蚀品); 40 (毒害品)
危险性类别	第8.3类 其它腐蚀品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。具腐蚀性。资料报道有致突变作用。		
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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑, 用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定浓度时, 遇火星会发生爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。具有腐蚀性。		
燃烧性	可燃, 具腐蚀性, 可致人	建规火险等级	无资料

	体灼伤。		
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土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。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
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尘口罩。空气中浓度较高时，佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，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	黄绿色结晶或无色固体。常温下无臭无味。		
溶解性	不溶于水，稍溶于乙醇，可溶于二硫化碳、醋酸，易溶于乙醚、苯类。紫外线下显荧光。		
主要用途	非磁性金属表面探伤荧光剂。有机合成。指示剂。染料。制药工业。		
分子式	C ₁₆ H ₁₀	分子量	202.25
熔点（℃）	109-110	相对密度（水=1）	1.252(0 / 4℃)
沸点（℃）	367	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	198	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33×10 ⁻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	1.0996（18.7℃）	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	明火、高热。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD50：2000mg / kg(大鼠经口)；3180mg / 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。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备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 8.3 类其它腐蚀品。	

【4-2258】油酸汞

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	油酸汞	中文别名	
英文名称	Mercury oleate	英文别名	Mercuric Oleate
CAS 号	1191-80-6	危险货物编号	61093
UN 编号	1640	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品； 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入，食入，经皮肤吸收。		
健康危害	如吸入、口服或经皮肤吸收可致死。对眼睛、呼吸道粘膜和皮肤有强烈刺激性。汞及其化合物主要引起中枢神经系统损害及口腔炎，高浓度引起肾损害。		
环境危害	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。就医。		

食入	催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	剧毒，受热分解剧毒含汞蒸气。		
燃烧性	不燃，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、氧化汞。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	水、二氧化碳、干粉。		
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。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。		
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、通风良好的专用库房内，实行“双人收发、双人保管”制度。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。避免接触溴化物、氯化物、氨、碱、氰化物、铜盐、铅盐、碘仿和过氧化氢。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	黄红色液体或固体物质。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	用于制造医药，也用作防腐剂 and 防污涂料等。		
分子式	$C_{36}H_{66}HgO_4;$ $(C_{17}H_{33}COO)_2Hg$	分子量	763.51
熔点(℃)	-38.8	相对密度(水=1)	无资料
沸点(℃)	360	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	270.1	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	3.7E-06mmHg at 25℃
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料

折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	受热、光照。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	剧毒。		
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，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。			

【4-2259】原丙酸三乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	原丙酸三乙酯	中文别名	原丙酸乙酯； 1,1,1-三乙氧基丙烷； 三乙氧基丙烷； 邻丙酸三甲酯； 三乙氧基丙烷； 原丙酸三甲酯
英文名称	Ethyl orthopropionate； TEOP	英文别名	1,1,1-Triethoxypropane； Orthopropionic acid ethyl ester； Triethyl orthopropionate； Triethyl-O-propionic acid
CAS 号	115-80-0	危险货物编号	33597

UN 编号	3272	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入，经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体可能有害。对皮肤有刺激作用。其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医。		
食入	误服者给饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	切断火源。戴自给式呼吸器，穿工作服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运到空旷处焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，注意通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，戴面具式呼吸器。		
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	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体，有芳香气味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于醇、醚。		
主要用途	用作分析试剂、胶片增感剂，并用于有机合成、染料和制药工业。		
分子式	$C_9H_{20}O_3$; $(OCH_2CH_3)_3CCH_2CH_3$	分子量	176.26
熔点 (°C)	155~166	相对密度 (水=1)	0.88
沸点 (°C)	158	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	1.402	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	水与酸、氧化物。		
避免接触条件	高热、明火、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 6400~12800mg/kg(大鼠经口); >10000mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	对皮肤有轻度刺激。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-2260】原甲酸三甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	原甲酸三甲酯	中文别名	原甲酸甲酯；三甲氧基甲烷
英文名称	Trimethoxymethane；TMOF	英文别名	Trimethyl orthoformate；Methyl orthoformate；Anhydrous trimethyl orthoformate；Orthomravencan methylnaty
CAS 号	149-73-5	危险货物编号	32124
UN 编号	3272	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入，经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。避免眼睛接触，因其极易水解放出甲醇，甲醇可致眼睛失明。		
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。		
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。与氧化剂可发生反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、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自给式呼吸器，穿化学防护服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
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、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。防潮、防晒。仓温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。及时换洗工作服。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，具有刺激性气味。		
溶解性	溶于水、醇、醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₄ H ₁₀ O ₃	分子量	106.12
熔点 (°C)	-53	相对密度 (水=1)	0.9676
沸点 (°C)	103~105	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.67
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)	55.32 / 30℃
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.378	爆炸下限 (%)	1.4
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	5.1
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 3130mg / kg(大鼠经口); LC50: 5000×10 ⁶ /4h (大鼠吸入)。		
刺激性	家兔经皮: 500mg/24 小时, 轻度刺激。家兔经眼: 100mg/24 小时, 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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。	

【4-2261】原甲酸三乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	原甲酸三乙酯	中文别名	三乙氧基甲烷； 原甲酸乙酯； 1,1,1"(次甲基三(氧代)) 三乙烷
英文名称	Triethyl orthoformate; TEOF	英文别名	Ethyl orthoformate; Triethoxymethane; 1,1,1-Triethoxymethane; Ortho-formic; Orthoformic Acid Triethyl Ester
CAS 号	122-51-0	危险货物编号	33595
UN 编号	2524	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	口服可引起呼吸困难及软弱。对皮肤无刺激性。		
环境危害	该物质对环境有严重危害，对空气、水环境及水源可造成污染，对鱼类的哺乳动物应给予特别注意，可被生物和微生物氧化降解。		
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	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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，有刺激性气味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成和用作医药中间体及感光材料。		
分子式	C ₇ H ₁₆ O ₃ ; HC(OC ₂ H ₅) ₃	分子量	148.20
熔点 (°C)	-61	相对密度 (水=1)	0.891
沸点 (°C)	145.9	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.11
闪点 (°C)	30 (CC); 35 (OC)	临界压力 (MPa)	1.635
临界温度 (°C)	318.6	饱和蒸汽压 (KPa)	1.33 (40.5°C)
引燃温度 (°C)	180	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	1.3900	爆炸下限 (%)	0.7
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	25.1
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、水、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	中毒。LD50: 7060mg/kg (大鼠经口); 20ml (17800mg) /kg (兔经皮); LCL0: 4000 PPM/8 小时 (大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 10 毫克/ 24 小时、轻度; 眼- 兔子: 100 毫克/ 24 小时、中度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-2262】原乙酸三甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	原乙酸三甲酯	中文别名	1,1,1-三甲氧基乙烷; 三甲氧基乙烷
英文名称	Trimethyl Orthoacetate; TMOA	英文别名	1,1,1-Trimethoxyethane; Methyl orthoacetate; Trimethyl o-acetate; Methylorthoformic acid trimethyl ester
CAS 号	1445-45-0	危险货物编号	32129

UN 编号	3272	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入，经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。应避免接触，本品易水解产生甲醇，甲醇可致失明。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。仓温不宜超过30℃。保持容器密封。防潮、防晒。应与氧化剂、酸类分开存放。罐储时要有防火防爆技术措施。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		

眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。及时换洗工作服。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	色透明带有愉快气味的液体。		
溶解性	不溶于水，可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₅ H ₁₂ O ₃ ; CH ₃ C(OCH ₃) ₃	分子量	120.15
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.9440
沸点 (°C)	107~109	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	16	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	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	1.3884	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 6400mg / 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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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。

【4-2263】月桂酸三丁基锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	月桂酸三丁基锡	中文别名	三丁基(月桂酰氧基)锡烷
英文名称	Dodecanoic acid, tributylstannyl ester	英文别名	Tributyltin laurate; Tributyltin dodecanoate; Tributyltin monolaurate
CAS号	3090-36-6	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	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	急性中毒时主要表现为中枢神经系统症状,有头痛、头晕、乏力、精神萎靡、恶心等。长期接触可引起神经衰弱综合征。对皮肤可致接触性皮炎和过敏性皮炎。		
环境危害	对水生生物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	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化锡。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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。工作后，淋浴更衣。及时换洗工作服。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	浅黄色透明油状液体。		
溶解性	不溶于水，溶于苯、甲苯、四氯化碳、乙酸乙酯、氯仿、丙酮、石油醚等有机溶剂。		
主要用途	主要用于 PVC 软质透明制品加工，如：薄膜、软管、人造革氯纶纤维等，还可用于丙烯酸酯橡胶和羧基橡胶交联反应及聚氨酯泡沫塑料合成的催化剂，硅橡胶的催化剂等，及氯乙烯共聚物纤维的热稳定剂，聚酰胺和酚醛树脂的光热稳定剂。		
分子式	$C_{24}H_{50}O_2Sn$	分子量	489.36
熔点（℃）	14-15	相对密度（水=1）	1.007
沸点（℃）	296.1	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	134.1	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4825	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	高毒。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2264】杂戊醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	杂戊醇	中文别名	杂醇油
英文名称	Fuselol	英文别名	Fusel oil; Fuseloil; Coarse amyl alcohol
CAS 号	8013-75-0	危险货物编号	33553
UN 编号	1201	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入，经皮吸收。		
健康危害	蒸气有麻醉性，明显地刺激眼睛和呼吸系统。长期暴露在其蒸气中时，引起头痛、呕吐、咳嗽和腹泻，并伴随有神经和视觉障碍。工作场所最高容许浓度（异戊醇）为 360mg/m ³ 。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	易燃；火场排放辛辣刺激烟雾。与空气混合，受热、明火可爆。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳等。		

灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉，二氧化碳，1211，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，穿化学防护服。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。防潮、防晒。应与氧化剂、酸类分开存放。罐储时要有防火防爆技术措施。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。及时换洗工作服。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	无色至淡黄色挥发性油状液体状。无臭，略呈威士忌酒似香味。		
溶解性	可溶于水，能与醇、醚、酮、酯、汽油、苯、甲苯等混溶。能溶解亚麻仁油、蓖麻油、樟脑、生物碱、染料、硫、磷、天然橡胶、贝壳松脂、乳香、松香、虫胶、醇酸树脂、顺丁烯二酸酯树脂、酚醛树脂、脲醛树脂等。		
主要用途	主要用作溶剂，用于制药、植物提取、彩印、胶粘剂生产中，也用作染料、颜料稀释剂。也用于配制果酒、白兰地、朗姆酒和水果型香精。		
分子式	以醇类为主的混合物，主要成分为戊醇，另含异戊醇、己醇、丁醇、丙醇、甲醇和乙醇等，并含有一定量的酸、酯和醛类。	分子量	
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.810~0.815

沸点 (°C)	110~120	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	50.6 (开口); 41.1 (闭口)	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)	350	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 (%)	1.2
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	9.0
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	氧化剂。		
避免接触条件	受热、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-2265】樟脑油

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	樟脑油	中文别名	樟木油；白樟油
英文名称	Camphor oil white	英文别名	White camphor oil; N,N-Diethyl ethanolamine;

			2-Diethylaminoethanol; Diethylaminoethanol
CAS 号	8008-51-3	危险货物编号	33636
UN 编号	1130	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	人吸入 1000mg/m ³ 的本品几秒钟，即出现恶心和呕吐。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃。遇高热、明火、氧化剂（包括硝酸）有引起燃烧危险。儿童误服可致死亡。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
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	远离火种、热源，工作场所严禁吸烟，使用防爆型的通风系统和设备。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。		
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	操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		

身体防护	穿化学防护服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或淡黄色至红棕色的油状液体，具有强烈的樟脑气味。		
溶解性	不溶于水，溶于氯仿、乙醚。		
主要用途	用于医药及配制皂用香精，也可用于制清漆和鞋油等。		
分子式	C ₆ H ₁₅ NO	分子量	117.19
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.870~0.884（白油，15℃）； 1.000~1.035（红油，15℃）； 1.000 以下（蓝油，15℃）
沸点（℃）	160~185（白油）； 210~215（红油）； 220~300（蓝油）	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	41（白油，闭杯）； 50~80（红油，闭杯）	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.468	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类。		
避免接触条件	受热、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50：3730 mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔：500 毫克、轻度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，		

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

第十四部分：法规信息

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

【4-2266】锗烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	锗烷	中文别名	四氢化锗；氘代锗烷；氢化锗
英文名称	Germane	英文别名	Tetrahydridegermanium； Monogermane； Germanium hydride； Deuterated Germane
CAS 号	7782-65-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	2192/2203	危险货物包装标志	有害气体
危险性类别	第 2.3 类 有害气体	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	吸入：四氢化锗是一种溶血性贫血试剂，中毒症状类似砷化氢，曝露在浓度 250ppm 以下数分钟就能致命，症状包括白血病、贫血、血尿、尿少症、黄疸症、肾脏衰竭、破坏神经系统、毒性抽搐及死亡等。眼睛接触：刺激、不舒服、流泪、红肿和结膜肿大。皮肤接触：带有轻微不舒服及中度红肿之刺激。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱掉受污染衣服，用大量水清洗患部，继续用水冲洗至少 15 分钟，结束时用干净衣物覆盖受伤部位，立即送医。		
眼睛接触	使用温水缓慢冲洗 15 分钟，并不时撑开眼皮冲洗，隐形眼镜必先除去或用水冲出来，用湿润棉棒将眼睛任何可移除之异物移除，冲洗完毕用干净纱布覆盖，并以纸胶布固定，立即送医。		
吸入	施救前先做好自身的防护措施以确保自己的安全。如穿戴适当防护装备，人员采"支持互助小组"方式进行救援。将患者移至新鲜空气处，立即请人帮忙打电话求救，若意识不清将患者置于复苏姿势，不可喂食，检查呼吸维持呼吸道畅通，若呼吸停止由受过训练之人员施以人工呼吸，若心跳停止立即施以心肺复苏术 (CPR)，或给予氧气，替患者保温，令其舒适，立即送医并告知医疗人员曾接触此物质。		
食入	以温水洗嘴，让患者清醒，立即送医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃；空气中可自燃。与空气或氧化物混合可爆。		
燃烧性	易燃，有毒，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲

有害燃烧产物	锆与氢。		
灭火方法	消防人员必须穿戴氧气防毒面具和全身防护服，关闭泄漏钢瓶的阀门，如无法关闭阀门，消防人员及时撤离现场。		
灭火剂	水雾。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	不要拖、拉、滚、踢钢瓶，应使用适当钢瓶专用手推车搬运钢瓶。禁止尝试利用瓶盖来吊升钢瓶。钢瓶于使用中必须固定。使用逆止阀避免逆流进入钢瓶。严禁烟火。不可对瓶身任何地方加热。高温可能会造成泄漏而引发火灾或爆炸。所有管线与设备需测漏无误后方可使用。当钢瓶连接到制程时慢慢小心地打开钢瓶阀。打开瓶阀若遇到任何困难，应停止操作并通知供货商。不可用工具(如板手、螺丝起子等)插进瓶盖(CAP)二边开孔内打开瓶盖，因如此会损坏瓶阀造成泄漏，应使用可调式环状链式板手(StrapWrench)来打开过紧的瓶盖。确实使用灌气容器、使用中、残气容器之卷标以分辨钢瓶使用状况。为避免空气进入钢瓶内请勿完全用尽气体，用毕后请使用扭力板手将阀出口盖(PLUG)锁回去。须置备随时可用于灭火及处理泄漏的紧急应变装备。SCBA、紧急洗眼器及安全冲淋器需准备妥当。建立意外泄漏之紧急应变计画。电器设备应为无火花之防爆型。		
储存注意事项	钢瓶应存放于通风良好、安全且避免日晒雨淋之场所，储存区温度不能超过40℃，贮存区不可放置可燃物质、严禁烟火、并远离人员进出繁杂地区和紧急出口。钢瓶应直立存放并适当锁紧阀出口盖(PLUG)及阀保护盖(CAP)，且瓶身应予固定，残气、灌气容器应分开贮放，使用先进先出系统避免贮放过期，定时记录库存量。非使用时阀需紧闭。远离热、发火源及不兼容物如氧化物八公尺以上，或1.5公尺高、阻火速率至少0.5小时的防火墙。使用不产生火花且防爆、接地的通风系统与电器设备，避免成为发火源。定期检查钢瓶有无缺陷如破损或溢漏等。于适当处所张贴警示标志。遵循易燃物及压缩气体的相关法规规定贮存与处理。储存处所应装设泄漏侦测与警报系统。		
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	高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	常温常压下为具有不愉快刺激臭的无色有毒气体。		
溶解性	不溶于水，但可溶于次氯酸，微溶于热浓硫酸。能被硝酸分解。		
主要用途	制备高纯锆半导体。		
分子式	GeH ₄	分子量	76.67
熔点(℃)	-165.9	相对密度(水=1)	1.523(-142℃)
沸点(℃)	-88.1	相对蒸汽密度(空气=1)	2.66(21℃)
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	5553kPa

临界温度 (°C)	34.8	饱和蒸汽压 (KPa)	1215.9 (-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	1.000894 (0°C, 101.325kPa, 气体)	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	0.00142 (0°C, 101.325kPa)	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	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂与卤素。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 1250mg/kg (小鼠经口); LC50: 1380mg/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	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。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。严禁与氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.3 类有害气体。			

【4-2267】正丙苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丙苯	中文别名	丙苯; 丙基苯
英文名称	n-Propylbenzene	英文别名	Propyl-Benzene; Propyl-benzen; 1-Phenylpropane; Isocumene
CAS 号	103-65-1	危险货物编号	33538

UN 编号	2364	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害，对眼、粘膜、皮肤有刺激性。		
环境危害	对水生生物有毒，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，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		

手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、丙酮等多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂及有机合成。		
分子式	C ₉ H ₁₂	分子量	120.19
熔点（℃）	-99.5	相对密度（水=1）	0.862（25℃）
沸点（℃）	159.2	相对蒸汽密度（空气=1）	4.14
闪点（℃）	30	临界压力（MPa）	3.24
临界温度（℃）	365.6	饱和蒸汽压（KPa）	0.33（20℃）
引燃温度（℃）	450	燃烧热（KJ/mol）	-5209.9
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4895（25℃）	爆炸下限（%）	0.8
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、卤素等。		
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	低毒。LD ₅₀ : 6040 mg/kg（大鼠经口）；LC ₅₀ : 319150mg/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			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。			

【4-2268】正丙基环戊烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丙基环戊烷	中文别名	丙基环戊烷
英文名称	n-Propylcyclopentane	英文别名	Propylcyclopentane; 1-Cyclopentylpropane;
CAS 号	2040-96-2	危险货物编号	32012
UN 编号	3295	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	无本品吸入中毒资料。本品属烃类，吸入有关烃类化合物蒸气时可引起轻度呼吸道刺激、头晕、恶心和倦睡；极高浓度可引起昏迷甚至死亡。液体进入肺部对肺组织产生强烈的刺激和损伤，甚至引起死亡。高浓度蒸气对眼有刺激性；液体可引起眼部暂时性红肿和疼痛。液体对皮肤有轻度刺激性；反复接触可致皮炎，摄入引起恶心和腹泻。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对大气的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防毒面具，穿一般作业工作服。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用泵转移至槽车或专用收集器内。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗		

	透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃，应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	空气中浓度超标时，必须佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
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。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	溶于乙醇、乙醚、等多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₈ H ₁₆	分子量	112.22
熔点 (°C)	-121.7	相对密度 (水=1)	0.78 (20 °C)
沸点 (°C)	131.3	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.02
闪点 (°C)	18	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	323.05	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	1.4239	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、卤素。		
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	低毒。LCL0: 50000 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	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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。	

【4-2269】正丙硫醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丙硫醇	中文别名	1-巯基丙烷；1-丙硫醇 硫代正丙醇；硫氢丙烷； 1-丙三醇
英文名称	n-propyl mercaptan	英文别名	1-Mercaptopropane； Thiopropyl alcohol； 1-Propanethiol； Propanethiol； n-Propylthiol
CAS 号	107-03-9	危险货物编号	31035
UN 编号	2402	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸气或雾对眼及上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。接触后出现头痛、恶心、呕吐。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与次氯酸钙、氢氧化钙发生剧烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		

燃烧性	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
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（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。		
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	高浓度环境中，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	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴乳胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，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	无色或淡黄色液体，有刺激气味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等。		
主要用途	用作化学中间体，除草剂。		
分子式	C ₃ H ₈ S; CH ₃ CH ₂ CH ₂ SH	分子量	76.16
熔点 (°C)	-133.3	相对密度 (水=1)	0.841
沸点 (°C)	67~68	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.54
闪点 (°C)	-20.6	临界压力 (MPa)	4.6
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	16.26 / 20°C
引燃温度 (°C)	287	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	1.43832	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.81	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、碱金属。		
避免接触条件	热源、火源、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 1790mg / kg(大鼠经口), 1030mg / kg(大鼠腔膜内); LC50: 7300ppm/4小时(大鼠吸入)。		
刺激性	家兔经眼: 83mg, 重度刺激。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的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	安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。			

【4-2270】正丙醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丙醚	中文别名	二正丙醚; 丙氧基丙烷; 1,1'-氧(代)二正丙烷
英文名称	n-Propyl ether	英文别名	Di-n-propyl ether; Dipropyl ether; 1,1'-Oxybispropane; Propoxypropane; 4-Oxaheptane
CAS 号	111-43-3	危险货物编号	31027
UN 编号	2384	危险货物包装标志	7 (易燃液体)

危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮吸收对身体有害。具有刺激性。		
环境危害	对环境可能有害。		
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	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。灌装适量，应留有 5% 的空容积。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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 28℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、卤素等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	高浓度环境中，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		

手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有醚香味，极易挥发。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成，也用作溶剂。		
分子式	C ₆ H ₁₄ O; (CH ₃ CH ₂ CH ₂) ₂ O	分子量	102.17
熔点 (°C)	-122	相对密度 (水=1)	0.74
沸点 (°C)	89~91	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.53
闪点 (°C)	-21	临界压力 (MPa)	3.028
临界温度 (°C)		饱和蒸汽压 (KPa)	7.33 (25°C)
引燃温度 (°C)	188	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	88	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3809	爆炸下限 (%)	1.3
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	7.0
辛醇/水分配系数的对数值	2.03	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	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、氧、卤素、过氯酸、硫、硫化物。		
避免接触条件	受热、空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 204mg/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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。			

【4-2271】正丁胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁胺	中文别名	1-氨基丁烷；1-丁胺；丁胺；1-胺丁烷；丁-1-胺
英文名称	n-Butylamine；BA；MNBA	英文别名	1-Aminobutane；1-Butanamine；Aminobutane；Monobutylamine；Mono-n-butylamine；Di-n-butylamine；Butan-1-amine；Norvalamine；Norralamine；2-Amino-2-methylpropan
CAS 号	109-73-9	危险货物编号	32172
UN 编号	1125	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对呼吸道有强烈的刺激性，吸入后引起咳嗽、呼吸困难、胸痛、肺水肿、昏迷。对眼和皮肤有强烈刺激性甚至引起灼伤。口服刺激和腐蚀消化道。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，立即用流动清水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	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	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，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具强刺激性、腐蚀性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		

第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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、铝接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、铝分开存放，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、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有氨的气味。		
溶解性	与水混溶，可混溶于醇、乙醚。		
主要用途	用作乳化剂、药品、杀虫剂、橡胶品、染料制造的中间体及化学试剂。		
分子式	C ₄ H ₁₁ N; CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	分子量	73.14
熔点 (°C)	-50	相对密度 (水=1)	0.74
沸点 (°C)	77	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.52
闪点 (°C)	-12	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	14.00(32.2℃)
引燃温度 (°C)	310	燃烧热 (KJ/mol)	2970.3
自燃温度 (°C)	310	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4031	爆炸下限 (%)	1.7
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	9.8
辛醇/水分配系数的对数值	0.97	pH	12.6 (100g/l, H ₂ O, 20℃)
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、酸类、铝。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD ₅₀ : 500mg/kg(大鼠经口), 850mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 800mg/m ³ /2h(小鼠吸入)。		
刺激性	眼睛- 兔子: 250 微克/24 小时、重度; 皮肤-兔: 500 毫克、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。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、铝、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。	

【4-2272】N-(1-正丁氨基甲酰基-2-苯并咪唑基)氨基甲酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-(1-正丁氨基甲酰基-2-苯并咪唑基)氨基甲酸甲酯	中文别名	苯菌灵；苯来特；1-正丁氨基甲酰-苯并咪唑-2-氨基甲酸甲酯；1-正丁氨基甲酰-2-苯并咪唑
英文名称	Methyl (1-(butylcarbamoyl)-1H-benzimidazol-2-yl)carbamate；BBC；BNM；MBC	英文别名	1-(N-butylcarbamoyl)-2-methoxycarbonyl-amino-benzimidazole；Arbortrine；Fundasol；Fundazol；Fungochrom；1-(Butylcarbamoyl)-2-benzimidazolecarbamic acid methyl ester；Uzgen；Benlate
CAS 号	17804-35-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	3077	危险货物包装标志	易燃固体
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对皮肤有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收会中毒。资料报道，对人有致突变作用。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			

皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。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、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用砂土吸收，铲入提桶，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶，稍有刺激性气味。		
溶解性	不溶于水和油类，溶于氯仿、丙酮、二甲基甲酰胺。		
主要用途	用作内吸性杀菌剂。		
分子式	C ₁₄ H ₁₈ N ₄ O ₃	分子量	290.32
熔点（℃）	290(分解)	相对密度（水=1）	1.165
沸点（℃）	432.41	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	1.607	爆炸下限（%）	无资料

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	明火、受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 10000mg / kg(大鼠经口); 5600mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤-人: 0.1% 轻度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。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 4.1 类易燃固体。			

【4-2273】正丁醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁醇	中文别名	1-丁醇; 丙原醇; 酪醇; 第一丁醇; 正丁醛
英文名称	n-Butyl alcohol; n-Butul alcohol; GCS	英文别名	1-Butanol; n-Butanol; 1-Butyl alcohol; 1-Hydroxybutane; Alcool butylique; Butyl Alcohol
CAS 号	71-36-3	危险货物编号	33552
UN 编号	1120	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

健康危害	本品具有刺激和麻醉作用。主要症状为眼、鼻、喉部刺激，在角膜浅层形成半透明的空泡，头痛，头晕和嗜睡，手部可以生接触性皮炎。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	用雾状水保持火场容器冷却，用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、1211 灭火剂、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。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，具有特殊气味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、醚多数有机溶剂。		

主要用途	用于制取酯类、塑料增塑剂、医药、喷漆，以及用作溶剂。		
分子式	C ₄ H ₁₀ O; CH ₃ (CH ₂) ₃ OH	分子量	74.12
熔点 (°C)	-88.9	相对密度 (水=1)	0.81
沸点 (°C)	117.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.55
闪点 (°C)	35	临界压力 (MPa)	4.90
临界温度 (°C)	287	饱和蒸汽压 (KPa)	0.82 / 25°C
引燃温度 (°C)	340	燃烧热 (KJ/mol)	2673.2
自燃温度 (°C)	340	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3993	爆炸下限 (%)	1.4
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	11.2
辛醇/水分配系数的对数值	0.88	pH	7 (70g/l, H ₂ O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD ₅₀ : 4360mg / kg(大鼠经口), 3400mg / kg(兔经皮) ; LC ₅₀ : 8000ppm/4h(大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 20 毫克/ 24 小时、中度; 眼睛- 兔子: 2 毫克/ 24 小时、重度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶; 薄钢板桶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外花格箱; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-2274】正丁基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁基苯	中文别名	丁苯；丁基苯；正丁苯；1-苯基丁烷；1-苯丁烷
英文名称	n-Butylbenzene	英文别名	Butylbenzene；1-Phenylbutane；1-Butylbenzene；Phenylbutane
CAS 号	104-51-8	危险货物编号	33540
UN 编号	2709	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	动物实验表明本品具有神经毒作用，可因血管损伤而致脊髓出血。大鼠经口摄入 0.075ml 本品后，造成不可逆的前肢麻痹。具有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水生生物和鸟类应给予特别注意。在哺乳动物中发生生物蓄积。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
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。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，能与乙醇、乙醚、丙酮、苯、四氯化碳、石油醚混溶。		
主要用途	用作溶剂及有机合成。		
分子式	C ₁₀ H ₁₄	分子量	134.22
熔点（℃）	-81.2	相对密度（水=1）	0.86
沸点（℃）	182.1	相对蒸汽密度（空气=1）	4.6
闪点（℃）	59	临界压力（MPa）	3.65
临界温度（℃）	387.8	饱和蒸汽压（KPa）	0.13(22.7℃)
引燃温度（℃）	410	燃烧热（KJ/mol）	5866.5
自燃温度（℃）	410	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4898	爆炸下限（%）	0.7
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	6.9
辛醇/水分配系数的对数值	4.38	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、卤素等。		
避免接触条件	高热、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50：2240mg / 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。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，		

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

第十四部分：法规信息

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

【4-2275】N-正丁基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-正丁基苯胺	中文别名	丁苯胺；丁基苯胺；N-丁基苯胺
英文名称	N-Butylaniline	英文别名	N-n-Butylaniline；N-Butyl-benzenamine
CAS 号	1126-78-9	危险货物编号	61078
UN 编号	2738	危险货物包装标志	14 (有毒品)；7 (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	误服、与皮肤接触或吸入蒸气会中毒。对眼睛、皮肤有强烈刺激作用。遇热分解释出有毒的氮氧化物烟雾。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。		
眼睛接触	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	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂能发生强烈反应。受热分解释出高毒烟雾。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、苯胺。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容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	根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，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。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或琥珀色液体，有苯胺气味。		
溶解性	不溶于水，溶于醚，易溶于醇。		
主要用途	用作染料中间体，也用于有机合成。		
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N	分子量	149.23
熔点(℃)	-12	相对密度(水=1)	0.93
沸点(℃)	241	相对蒸汽密度(空气=1)	5.15
闪点(℃)	107	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	2.7×10 ⁻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	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			

急性毒性	中毒。LD50: 1620 mg/kg(大鼠经口); 5990 mg/kg(兔经皮)。
刺激性	家兔经皮: 开放性刺激试验, 10mg/24 小时, 重度刺激; 家兔经眼: 500mg/24 小时, 轻度刺激。
第十一部分: 生态学信息	
第十二部分: 废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。	
第十三部分: 包装与运输信息	
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分: 法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2276】正丁基环戊烷

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	正丁基环戊烷	中文别名	
英文名称	n-Butyl cyclopentane	英文别名	
CAS 号	2040-95-1	危险货物编号	33509
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分: 危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吸入、食入对人体有害。		
环境危害	对环境有危害, 对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分: 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。就医。		
第四部分: 消防措施			
危险特性	易燃, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。用雾状水保护消防人员, 用砂土堵逸出液体。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效, 但须用水保持火场容器冷却。		

第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，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	高浓度环境中，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯。		
主要用途	有机合成。		
分子式	C_9H_{18} ; $(CH_2)_4CHCH_2CH_2CH_2CH_3$	分子量	126.23
熔点（℃）	-108	相对密度（水=1）	0.792
沸点（℃）	156.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	34.7	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（℃）	250	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	1.435	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	明火、高热。
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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。	

【4-2277】N-正丁基咪唑

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-正丁基咪唑	中文别名	N-正丁基-1,3-二氮杂茂；正丁基咪唑；1-丁基咪唑
英文名称	1-(n-Butyl)imidazole	英文别名	1-Buthylimidazole；Butyl-N-imidazole；1-N-butylimidazole；N-Butyl-1H-imidazole
CAS 号	4316-42-1	危险货物编号	61119
UN 编号	2690	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	误服、与皮肤接触或吸入蒸气会中毒。对眼睛、皮肤有强烈刺激作用。遇热分解释出有毒的氮氧化物烟雾。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。		

眼睛接触	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	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。与氧化剂能发生强烈反应。受热分解释出高毒烟雾。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	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。处在火场中的容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	根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，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。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。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。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。高浓度环境中，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	穿相应的工作服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	作药物原料，或有机合成。		
分子式	C ₇ H ₁₂ N ₂	分子量	124.18

熔点 (°C)	72	相对密度 (水=1)	0.945
沸点 (°C)	244.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	97.2	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	1.480	爆炸下限 (%)	2.7
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	15.7
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2278】正丁基乙烯基醚[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁基乙烯基醚	中文别名	正丁氧基乙烯； 乙烯正丁醚； 1-(乙烯氧基)丁烷
英文名称	n-Butyl vinyl ether; Bve	英文别名	1-(Ethenyloxy)butane; Vinyl butyl ether

CAS 号	111-34-2	危险货物编号	32087
UN 编号	2352	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。长时间接触本品有麻醉作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。用雾状水保护消防人员，用砂土堵逸出液体。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
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，佩带防毒口罩。高浓度环境中，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	必要时戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。		
主要用途	有机合成原料，用来聚合生产聚乙烯基醚，用于涂料、胶粘剂、助剂、增塑剂等。		
分子式	C ₆ H ₁₂ O	分子量	100.16
熔点（℃）	-92	相对密度（水=1）	0.78
沸点（℃）	93.8	相对蒸汽密度（空气=1）	3.45
闪点（℃）	-9.5	临界压力（MPa）	3.20
临界温度（℃）	266.85	饱和蒸汽压（KPa）	5.60 / 20℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	255	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4026	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	0.47（20℃）	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、空气。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 10000mg / kg(大鼠经口),4240mg/kg(兔经皮); LC50: 62000m8 / m ³ /2h(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	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、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		

第十四部分：法规信息

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

【4-2279】正丁腈

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁腈	中文别名	丙基氰; 丁腈; 氰丙烷; 氰化丙烷
英文名称	n-Butyronitrile	英文别名	Butyronitrile; 1-Cyanpropan; Butyrylonitrile; n-Propyl cyanide; Propyl cyanide
CAS 号	109-74-0	危险货物编号	32161
UN 编号	2411	危险货物包装标志	7(易燃液体), 40(有毒品)
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	动物经口、经皮、腹腔注射后中毒表现为: 无力、震颤、血管扩张、呼吸困难, 临死时四肢抽搐。大鼠吸入本品蒸气后, 出现氰类中毒症状, 并迅速死亡。对眼和皮肤有轻微刺激作用。		
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, 用流动清水或 5% 硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 20 分钟。就医。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸心跳停止时, 立即进行人工呼吸(勿用口对口)和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯, 就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇热、明火、氧化剂易燃; 高热分解放出氮氧化物、氰化物气体。与空气混合可爆。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	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。用水灭火无效, 但须用水保持火场容器冷却。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。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。		
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，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、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，有刺激性气味。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用作化学药品及中间体。		
分子式	C ₄ H ₇ N	分子量	69.11
熔点（℃）	-112.6	相对密度（水=1）	0.794
沸点（℃）	117.5	相对蒸汽密度（空气=1）	2.4
闪点（℃）	21	临界压力（MPa）	4.98
临界温度（℃）	309.1	饱和蒸汽压（KPa）	3.07(25℃)
引燃温度（℃）	501	燃烧热（KJ/mol）	-2568.68
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.384	爆炸下限（%）	1.65
黏度（mPa·s）	0.624(15℃); 0.515(30℃)	爆炸上限（%）	11.4
辛醇/水分配系数的对数值	0.53	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、强还原剂、强氧化剂。		
避免接触条件	受热、明火。		

聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	剧毒。LD50：50~100 mg/kg(大鼠经口)；500 mg/kg(兔经皮)；LC50：702mg/m ³ /1h(小鼠吸入)。
刺激性	家兔经眼：500mg/24 小时，轻度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：395 轻度刺激。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、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。严禁与还原剂、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。	

【4-2280】正丁硫醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁硫醇	中文别名	1-硫代丁醇；丁硫醇
英文名称	n-Butyl mercaptan; n-Butyl thioalcohol	英文别名	Butanethiol; 1-Mercaptobutane; Butyl mercaptan; Butane-1-thiol
CAS 号	109-79-5	危险货物编号	32116
UN 编号	2347	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吸入本品蒸气后，可引起头痛、恶心及麻醉作用。高浓度吸入后可因呼吸麻痹而死亡。		
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	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。受热、接触酸或酸雾会放出剧毒的烟雾。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氧化硫。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、碱金属接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、碱金属分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴乳胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有恶臭。		
溶解性	微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等。		
主要用途	用作溶剂、有机合成中间体。		
分子式	C ₄ H ₁₀ S	分子量	90.19
熔点（℃）	-115.7	相对密度（水=1）	0.84
沸点（℃）	98.4	相对蒸汽密度（空气=1）	3.1
闪点（℃）	2	临界压力（MPa）	3.94
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	6.07（25℃）
引燃温度（℃）	225	燃烧热（KJ/mol）	-3481.7
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料

折射率	1.4440	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.28	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、碱金属。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 2580 mg/kg(大鼠经口) ; LC50: 14793mg/m ³ /4h(大鼠吸入)。		
刺激性	家兔经眼: 83mg, 引起刺激。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、碱金属等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

【4-2281】正丁醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁醚	中文别名	氧化二丁烷；二丁醚；1,1'-氧(代)二丁烷
英文名称	n-Butyl ether; DBE; NBE	英文别名	Di-n-butyl ether; Dibutyl ether; Butyl ether; Butyl oxide
CAS 号	142-96-1	危险货物编号	33565
UN 编号	1149	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		

健康危害	吸入本品可致咳嗽、呼吸困难、头痛、头晕、恶心、疲乏和四肢无力。眼和皮肤接触可致灼伤。		
环境危害	对水生生物有害，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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。与氧化剂能发生强烈反应。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	抗溶性泡沫、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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，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	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	空气中浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	高浓度接触时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。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，微有乙醚气味。		

溶解性	微溶于水，溶于丙酮、二氯丙烷、汽油，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作溶剂，用于有机合成。		
分子式	C ₈ H ₁₈ O	分子量	130.23
熔点 (°C)	-95.4	相对密度 (水=1)	0.77
沸点 (°C)	142.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.48
闪点 (°C)	30.6 (开杯); 25 (闭杯)	临界压力 (MPa)	2.46
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.93(29.7°C); 0.64(20°C)
引燃温度 (°C)	194.4	燃烧热 (KJ/mol)	-5353.7
自燃温度 (°C)	194.4	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3992	爆炸下限 (%)	1.5
黏度 (mPa·s)	0.741(15°C); 0.602(30°C)	爆炸上限 (%)	7.6
辛醇/水分配系数的对数值	3.08~3.21	pH	5.2
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、硫、硫化物。		
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	低毒。LD50: 11000mg / kg(大鼠经口); 10000mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 100 毫克/24 小时、中度; 眼睛- 兔子: 500 毫克/24 小时、中度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、碱金属等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-2282】正丁醛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁醛	中文别名	丁醛; 酪醛; 铬醛

英文名称	n-Butanal; n-Butyraldehyde	英文别名	Butyraldehyde; 1-Butanal; Butanal; Aldeide butirrica; Aldehyde butyrique
CAS 号	123-72-8	危险货物编号	32068
UN 编号	1129	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼、呼吸道粘膜及皮肤有强烈刺激性。吸入可引起喉、支气管的炎症、水肿和痉挛，化学性肺炎，肺水肿。长期或反复接触对个别敏感者可引起变态反应。		
环境危害	对环境有危害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	极度易燃，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类等分开存放，切忌混储。采用		

	防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，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	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体，有窒息性气味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。		
主要用途	用作树脂、塑料增塑剂、硫化促进剂、杀虫剂等物的中间体。		
分子式	C ₄ H ₈ O	分子量	72.11
熔点（℃）	-99	相对密度（水=1）	0.80
沸点（℃）	75.7	相对蒸汽密度（空气=1）	2.5
闪点（℃）	-22（开杯）	临界压力（MPa）	4.0
临界温度（℃）	263.95	饱和蒸汽压（KPa）	12.20(20℃)
引燃温度（℃）	218.3	燃烧热（KJ/mol）	2480.4
自燃温度（℃）	230	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3843	爆炸下限（%）	1.9
黏度（mPa·s）	0.449（20℃）	爆炸上限（%）	12.5
辛醇/水分配系数的对数值	0.88~1.18	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强还原剂、氧。		
避免接触条件	受热、空气。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD ₅₀ : 5900 mg/kg(大鼠经口), 3560 mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 174000mg/m ³ , 1/2 小时(大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤-兔: 500 毫克/24 小时、重度; 眼睛- 兔子: 75 微克、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、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途		

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

第十四部分：法规信息

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

【4-2283】正丁酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁酸	中文别名	丁酸；酪酸；丙基甲酸；乙基乙酸；乙基醋酸；杀灭菊酸
英文名称	n-Butyric acid	英文别名	Butyric acid；Tetranoic Acid；1-Butyric acid；Propyl formic acid
CAS 号	107-92-6	危险货物编号	81620
UN 编号	2820	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	高浓度一次接触，可引起皮肤、眼或粘膜的中度刺激性损害。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。对大多数金属有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。		

	大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴直接式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防酸碱工作服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有腐臭的酸味。		
溶解性	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作萃取剂、脱钙剂、酯类合成，也用以制取香料、杀菌剂和乳化剂等。		
分子式	C ₄ H ₈ O ₂	分子量	88.11
熔点（℃）	-7.9	相对密度（水=1）	0.96
沸点（℃）	163.5	相对蒸汽密度（空气=1）	3.04
闪点（℃）	71.7（开杯）	临界压力（MPa）	5.27
临界温度（℃）	355	饱和蒸汽压（KPa）	0.10(25℃)
引燃温度（℃）	452	燃烧热（KJ/mol）	2181.4
自燃温度（℃）	452	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3984	爆炸下限（%）	2.0
黏度（mPa·s）	1.814（15℃）； 1.385×10 ⁻³ （30℃）	爆炸上限（%）	10.0
辛醇/水分配系数的对数值	0.79	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	碱类、强氧化剂、强还原剂。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD ₅₀ : 2000mg / kg(大鼠经口); 530mg / kg(兔经皮)。		

刺激性	皮肤- 兔子：10 毫克/ 24 小时、重度；眼- 兔子：0.25 毫克、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	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	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、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

【4-2284】正丁酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁酸甲酯	中文别名	丁酸甲酯
英文名称	Methyl n-butanoate	英文别名	Methyl butyrate; Butanoic acid methyl ester
CAS 号	623-42-7	危险货物编号	32140
UN 编号	1237	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。蒸气对皮肤有刺激性。对人的刺激阈浓度为 70mg/m ³ 。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		

灭火剂	泡沫、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	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有苹果香味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等。		
主要用途	除作树脂、漆用溶剂外，也用作人造甜酒和果实香精的原料。		
分子式	$C_5H_{10}O_2$; $CH_3CH_2CH_2COOCH_3$	分子量	102.13
熔点 (°C)	-85.8	相对密度 (水=1)	0.898
沸点 (°C)	102.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.5
闪点 (°C)	14 (开杯)	临界压力 (MPa)	3.47
临界温度 (°C)	281.3	饱和蒸汽压 (KPa)	4.3 (25°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	-2895.9
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.385	爆炸下限 (%)	1.6
黏度 (mPa·s)	0.526 (25°C)	爆炸上限 (%)	8.8
辛醇/水分配系数的对数值	1.29	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	受热。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	微毒。LD50：5000mg/kg（大鼠口服），180 mg/m ³ /2h（小鼠吸入）。
刺激性	皮肤- 兔子：500 PPM/ 24 小时、中度。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。	

【4-2285】正丁酸乙烯酯[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁酸乙烯酯	中文别名	乙烯基丁酸酯； 丁酸乙烯酯
英文名称	Vinyl n-butyrate	英文别名	Vinyl Butyrate； Vinyl butanoate； Butyric acid vinyl； Butyric acid ethenyl ester
CAS 号	123-20-6	危险货物编号	33598
UN 编号	2838	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对皮肤、眼睛和粘膜有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		

眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。流速过快，容易产生和积聚静电。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿工作服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、卤素接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避光保存。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、卤素等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	或能接触其蒸气时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴供气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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	挥发性液体。		
溶解性	微溶于水。		
主要用途	用于聚合物、乳化涂料的制造。		
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₂ ;	分子量	114.14

	CH ₃ (CH ₂) ₂ COOCHCH ₂		
熔点 (°C)	-86.8	相对密度 (水=1)	0.899 (20 °C)
沸点 (°C)	116	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.0
闪点 (°C)	20 (开杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.410	爆炸下限 (%)	1.4
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	8.8
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	氧化剂、酸类、碱类、卤素、过氧化物。		
避免接触条件	光照、受热、空气。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 8530 mg/kg (大鼠口服)。		
刺激性	眼睛- 兔子：500 毫克/24 小时、轻度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-2286】正丁酸乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁酸乙酯	中文别名	丁酸乙酯；酪酸乙酯； 酪酸乙酯

英文名称	Ethyl n-Butyrate	英文别名	Ethyl butyrate; Ethyl butanoate; Butyric ester; Butylic Ether; Butanoic acid ethyl ester
CAS 号	105-54-4	危险货物编号	33598
UN 编号	1180	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	在工业生产中未发现对人的危害。给动物致死量时发生皮毛粗糙、共济失调、气急、呼吸困难、抽搐和体温降低。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		

第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。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	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有菠萝香味。		
溶解性	不溶于水、甘油，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于香料、香精萃取和作溶剂。		
分子式	$C_6H_{12}O_2$; $CH_3CH_2CH_2COOCH_2CH_3$	分子量	116.16
熔点（℃）	-93.3	相对密度（水=1）	0.88
沸点（℃）	121.3	相对蒸汽密度（空气=1）	4.0
闪点（℃）	19.44	临界压力（MPa）	3.2
临界温度（℃）	293	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(15.3℃); 1.71(20℃)
引燃温度（℃）	463	燃烧热（KJ/mol）	3558.0
自燃温度（℃）	463	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.392	爆炸下限（%）	1.3
黏度（mPa·s）	0.6127（25℃）	爆炸上限（%）	8.8
辛醇/水分配系数的对数值	1.73（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	强氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	微毒。LD50: 13000mg / 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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物		

	品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
--	---

第十四部分：法规信息

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

【4-2287】正丁酸异丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁酸异丙酯	中文别名	丁酸异丙酯；酪酸异丙酯
英文名称	Isopropyl n-butyrate	英文别名	Isopropyl butyrate; 1-Methylethyl butanoate
CAS 号	638-11-9	危险货物编号	33598
UN 编号	2405	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。		
环境危害	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。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工		

	作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于纤维素、溶剂、香料制取和有机合成。		
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₂	分子量	130.18
熔点（℃）	-95	相对密度（水=1）	0.87
沸点（℃）	128	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	30	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.80(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	1.3936	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.26	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	明火、高热。		
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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。	

【4-2288】正丁酸正丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁酸正丙酯	中文别名	丁酸丙酯；酪酸丙酯
英文名称	n-Propyl butyrate	英文别名	Propyl butyrate; 1-propylbutyrate; Propyl n-butyrate
CAS 号	105-66-8	危险货物编号	33598
UN 编号	3272	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	在工业生产中未发现对人的危害。给动物致死量时发生皮毛粗糙、共济失调、气急、呼吸困难、抽搐和体温降低。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		

第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
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，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴导管式防毒面具。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	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有水果香味。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	用于制纤维素以及醚的混合溶剂。		
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₂ ; CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOCH ₂ CH ₂ CH ₃	分子量	130.18
熔点 (°C)	-95.2	相对密度 (水=1)	0.873
沸点 (°C)	142.7	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.5
闪点 (°C)	37	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	326.6	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	1.3976 (25°C)	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.340	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	明火、高热。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	微毒。LD50：15000mg / 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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。	

【4-2289】正丁酸正丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁酸正丁酯	中文别名	丁酸正丁酯；丁酸丁酯
英文名称	n-Butyl butyrate; n-Butyl n-butanoate	英文别名	Butyl butyrate; Butyl butanoate; 1-Butyl butyrate; Butyric acid butyl ester
CAS 号	109-21-7	危险货物编号	33598
UN 编号	2528	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	在工业生产中未发现对人的危害。动物中毒的表现为暂时的兴奋，共济失调，上呼吸道刺激，迅速发展至呼吸紊乱。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		

眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该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	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作溶剂、色谱分析标准物质，也用于有机合成。		
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₂	分子量	144.21
熔点（℃）	-91.5	相对密度（水=1）	0.87
沸点（℃）	166.6	相对蒸汽密度（空气=1）	5.0
闪点（℃）	50	临界压力（MPa）	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.73(55°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	4839.6
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 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 9520mg / kg(兔经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 500 毫克/ 24 小时、中度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-2290】正丁烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁烷	中文别名	丁烷；甲基乙基甲烷
英文名称	n-Butane	英文别名	Butane; Butanen; Methylethylmethane
CAS 号	106-97-8	危险货物编号	21012
UN 编号	1011/2037	危险货物包装标志	4 (易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	无资料

第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	高浓度有窒息和麻醉作用。急性中毒：主要症状有头晕、头痛、嗜睡和酒醉状态、严重者可昏迷。慢性影响：接触以丁烷为主的工人有头晕、头痛、睡眠不佳、疲倦等。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对鱼类和水体要给予特别注意。应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染，陆地上不易迁移，生物降解和化学降解资料缺乏。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	无意义。		
眼睛接触	无意义。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具窒息性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		

手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色气体，有轻微的不愉快气味。		
溶解性	易溶于水、醇、氯仿。		
主要用途	用于有机合成和乙烯制造，仪器校正，也用作燃料等。		
分子式	C ₄ H ₁₀	分子量	58.12
熔点（℃）	-138.4	相对密度（水=1）	0.58
沸点（℃）	-0.5	相对蒸汽密度（空气=1）	2.05
闪点（℃）	-60	临界压力（MPa）	3.79
临界温度（℃）	151.9	饱和蒸汽压（KPa）	106.39(0℃)； 213.7（21.1℃）
引燃温度（℃）	287	燃烧热（KJ/mol）	2653
自燃温度（℃）	287	最小点火能（mJ）	0.25
折射率	1.3326	爆炸下限（%）	1.5
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	8.5
辛醇/水分配系数的对数值	2.89	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、卤素。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LC50：658000mg / 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	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。		
运输注意事项	本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使			

用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.1 类易燃气体。

【4-2291】正丁酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正丁酰氯	中文别名	氯化丁酰；丁酰氯； 氯丁酰
英文名称	n-Butyryl Chloride	英文别名	Butyryl Chloride； N-Butyryl； Butanoyl chloride
CAS 号	141-75-3	危险货物编号	32121
UN 编号	2353	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼、粘膜、上呼吸道及皮肤有强烈刺激性。吸入后可因喉和支气管的炎症、痉挛和水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。可致皮肤灼伤。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，就医治疗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。遇水反应发热放出有毒的腐蚀性气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	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、1211 灭火剂、干粉、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、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℃。保持容器密封。应与氧化剂、醇类、碱类等分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具或供气式头盔。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	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	具有刺激性盐酸气味的无色透明液体。		
溶解性	可混溶于醚。		
主要用途	用作有机合成原料，在医药上作为生产利尿酸的原料。		
分子式	C_4H_7ClO	分子量	106.55
熔点 (°C)	-89	相对密度 (水=1)	1.026 (25 °C)
沸点 (°C)	102	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.7
闪点 (°C)	21	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	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	1.4121	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、强碱、醇类、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	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤剂除去。			
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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、醇类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。	

【4-2292】正庚胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正庚胺	中文别名	氨基庚烷；1-庚胺；庚胺；1-氨基庚烷
英文名称	n-Heptylamine	英文别名	1-Aminoheptane；1-Aminoheptan；1-Heptylamine；Heptylamine
CAS号	111-68-2	危险货物编号	61728
UN编号	2734	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	能刺激眼、皮肤和黏膜。庚胺硫酸盐的大鼠腹腔注射LD50为42mg/kg。对人体有全身作用，口服2mg血压略有增高，服5mg出现心悸、口干、头痛、四肢麻木。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	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。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。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。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。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(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、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。尽可能采取隔离操作。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	微溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	用作溶剂，也用于有机合成。		
分子式	C ₇ H ₁₇ N; CH ₃ (CH ₂) ₆ NH ₂	分子量	115.22
熔点(℃)	-23	相对密度(水=1)	0.777 (25 ℃)
沸点(℃)	156.4	相对蒸汽密度(空气=1)	4.0
闪点(℃)	35	临界压力(MPa)	2.85
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	2.89mmHg at 25 ℃
引燃温度(℃)	267	燃烧热(KJ/mol)	4927.8
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.4245	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.57	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、二氧化碳。
避免接触条件	明火、高热。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	高毒。LD50：75 mg/kg（大鼠经腹），100 mg/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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2293】正庚醛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正庚醛	中文别名	庚醛；水芹醛；七碳醛
英文名称	n-Heptaldehyde	英文别名	Heptaldehyde; Heptanal; Enanthaldehyde; Oenanthaldehyde; n-Heptanal
CAS 号	111-71-7	危险货物编号	33574
UN 编号	3056	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，全面排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色油状液体，有果子香味，有吸湿性。		
溶解性	微溶于水，混溶于乙醇、乙醚，溶于固定油，微溶于四氯化碳。		
主要用途	是合成香料的重要原料，也是制药、有机合成及橡胶制品的原料。		
分子式	C ₇ H ₁₄ O	分子量	114.19
熔点（℃）	-43	相对密度（水=1）	0.85
沸点（℃）	153	相对蒸汽密度（空气=1）	3.9
闪点（℃）	35	临界压力（MPa）	3.16
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.4(25℃)
引燃温度（℃）	197	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	1.4151	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	1.99	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	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 3200mg/kg (大鼠经口); 25000mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	家兔经眼: 100 μ l, 重度刺激。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。			

【4-2294】正庚烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正庚烷	中文别名	庚烷
英文名称	n-Heptane	英文别名	Heptane; Heptan; Aliphatic hydrocarbon; Dipropylmethane; Heptyl hydride
CAS 号	142-82-5	危险货物编号	32006
UN 编号	1206	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有麻醉作用和刺激性。急性中毒: 吸入本品蒸气可引起眩晕、恶心、厌食、欣快感和步态蹒跚, 甚至出现意识丧失和木僵状态。对皮肤有轻度刺激性。慢性		

	影响：长期接触可引起神经衰弱综合征。少数人有轻度中性白细胞减少，消化不良。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体和大气可造成污染，在对人类重要食物链中，特别是在鱼类体内发生生物蓄积。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	无色易挥发液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、四氯化碳，可混溶于乙醚、氯仿、丙酮、苯。		
主要用途	用作辛烷值测定的标准、溶剂，以及用于有机合成，实验试剂的制备。		
分子式	C ₇ H ₁₆ ；CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	分子量	100.21
熔点（℃）	-90.5	相对密度（水=1）	0.68
沸点（℃）	98.5	相对蒸汽密度（空气=1）	3.45
闪点（℃）	-4（开杯）；-1（闭杯）	临界压力（MPa）	2.74
临界温度（℃）	266	饱和蒸汽压（KPa）	5.33(22.3℃)；6.36(25℃)
引燃温度（℃）	215	燃烧热（KJ/mol）	4806.6
自燃温度（℃）	233	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.397	爆炸下限（%）	1.1
黏度（mPa·s）	0.409（20℃）	爆炸上限（%）	6.7
辛醇/水分配系数的对数值	4.66	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、卤素。		
避免接触条件	受热、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD ₅₀ ：222 mg/kg(小鼠静脉)； LC ₅₀ ：75000mg/m ³ /2h(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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。			

【4-2295】正硅酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正硅酸甲酯	中文别名	四甲氧基硅烷； 硅酸四甲酯； 原硅酸甲酯；硅酸甲酯
英文名称	Tetramethyl orthosilicate； TMOS	英文别名	Tetramethoxysilane colorless liq； Methyl silicate； Tetramethoxysilane； Silicon tetramethoxide； Tetraethoxysilane； Tetramethoxysilan； Dynasil M
CAS 号	681-84-5	危险货物编号	32188
UN 编号	2606	危险货物包装标志	7(易燃液体)，40(有毒品)
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	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈刺激作用。可引起角膜进行性坏死及溃疡，甚而失明；可导致肾损害及溶血。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。加热分解产生易燃的有毒气体。遇低级醇和水易分解。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
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，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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。应与氧化剂、醇类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴防毒口罩。必要时佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。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，有特殊气味，易潮解。		
溶解性	不溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机硅的合成、抗热漆的制造和粘合剂等。		
分子式	C ₄ H ₁₂ O ₄ Si; (CH ₃ O) ₄ Si	分子量	152.22
熔点（℃）	-2	相对密度（水=1）	1.02
沸点（℃）	121	相对蒸汽密度（空气=1）	5.25
闪点（℃）	18	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.35（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	1.368	爆炸下限（%）	0.88
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	23.8
辛醇/水分配系数的对数值	-1.93	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。		
避免接触条件	潮湿空气、受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 100mg/kg（大鼠腹腔）；17ml（17340mg）/kg（兔经皮）。		
刺激性	眼睛-兔：250 微克、重度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			

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

【4-2296】正癸烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正癸烷	中文别名	癸烷；十碳烷；十烷；正十烷
英文名称	n-Decane	英文别名	Decane; n-Decyl hydride
CAS 号	124-18-5	危险货物编号	33506
UN 编号	2247	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害，其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。吸入后可引起化学性肺炎、肺水肿。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。用雾状水保护消防人员，用砂土堵逸出液体。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但须用水保持火场容器冷却。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防		

	止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作溶剂，及用于有机合成，也用于燃料研究。		
分子式	C ₁₀ H ₂₂	分子量	142.28
熔点（℃）	-29.7	相对密度（水=1）	0.73
沸点（℃）	174.1	相对蒸汽密度（空气=1）	4.9
闪点（℃）	46（开杯）	临界压力（MPa）	2.15
临界温度（℃）	330.4	饱和蒸汽压（KPa）	0.13(16.5℃); 0.17(25℃)
引燃温度（℃）	205	燃烧热（KJ/mol）	6730.6
自燃温度（℃）	210	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4114	爆炸下限（%）	0.6
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	5.5
辛醇/水分配系数的对数值	5.01	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、卤素。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			

急性毒性	微毒。LD50: 12800~25600mg / kg(大鼠经口); 6400~12800mg / 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；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体	

【4-2297】正己胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正己胺	中文别名	1-氨基己烷；己胺；1-己基胺；1-胺己烷
英文名称	n-Hexylamine	英文别名	Hexylamine；1-Aminohexane；1-Hexaneamine；1-Hexylamine；Mono-n-hexylamine
CAS 号	111-26-2	危险货物编号	33620
UN 编号	2734	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		

第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，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，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，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	无色液体，有氨味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₆ H ₁₅ N; CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₂ NH ₂	分子量	101.19
熔点 (°C)	-22.9	相对密度 (水=1)	0.77
沸点 (°C)	131.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.49
闪点 (°C)	29(开杯); 8 (闭杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料

引燃温度 (°C)	270	燃烧热 (KJ/mol)	4272.8
自燃温度 (°C)	270	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4180	爆炸下限 (%)	2.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	9.3
辛醇/水分配系数的对数值	3.9	pH	11.6 (10g/l, H ₂ O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酸酐、强氧化剂。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 670mg / kg(大鼠经口); 420mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经皮: 500mg, 重度刺激 (开放性刺激试验)。家兔经眼: 5mg, 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。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 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-2298】正己醛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正己醛	中文别名	己醛; 1-己醛; 布他西丁
英文名称	n- Hexaldehyde	英文别名	Hexanal; Hexan-1-al; Caproaldehyde; Butacetin; Hexaldehyde; 1-Pentanecarbaldehyde
CAS 号	66-25-1	危险货物编号	33573
UN 编号	1207	危险货物包装标志	7 (易燃液体)

危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用，引起咳嗽、流泪、流涎；个别人有恶心、头痛、胸骨后疼痛和呼吸困难等。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。在潮湿空气中缓慢分解。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		

手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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，有刺激性气味。		
溶解性	不溶于水，溶于苯、丙酮，易溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作增塑剂，以及用于橡胶、树脂、杀虫剂的有机合成。		
分子式	C ₆ H ₁₂ O	分子量	100.16
熔点（℃）	-56.3	相对密度（水=1）	0.83
沸点（℃）	128.7	相对蒸汽密度（空气=1）	3.45
闪点（℃）	32(开杯)	临界压力（MPa）	3.46
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33（20℃）
引燃温度（℃）	197	燃烧热（KJ/mol）	3946.3
自燃温度（℃）	197	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4035	爆炸下限（%）	1.3
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	8.1
辛醇/水分配系数的对数值	1.78	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强碱。		
避免接触条件	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	低毒。LD ₅₀ : 4890 mg / kg(大鼠经口), 8292 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 500 毫克/24 小时、轻度; 眼睛- 兔子: 100 毫克/24 小时、轻度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。			

【4-2299】正己酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正己酸甲酯	中文别名	己酸甲酯
英文名称	Methyl-n-caproate	英文别名	Methyl hexanoate ; Methyl caproate; Hexanoic acid methyl ester
CAS 号	106-70-7	危险货物编号	33600
UN 编号	3272	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。具有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火有引起燃烧的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		

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	空气中浓度较高时，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，必须佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。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，有令人愉快的气味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作香料，还用作制造去垢剂、乳化剂、润湿剂、增塑剂等的中间体。		
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₂	分子量	130.18
熔点（℃）	-71	相对密度（水=1）	0.89
沸点（℃）	151.2	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	45（闭杯）	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	1.4046	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.34	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	低毒。LD ₅₀ : 5000 mg / kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 14g / m ³ /2h（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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止		

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

【4-2300】正己酸乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正己酸乙酯	中文别名	己酸乙酯；乙基己酸； 羊油酸乙酯； 3-庚烷甲酸； A-乙基己酸； 乙基丁基乙酸
英文名称	Ethyl n-hexoate	英文别名	Ethyl hexanoate； Ethyl caproate； Hexanoic acid ethyl ester； Ethyl hexyl； Ethylhexanoat； Caproic acid ethyl ester
CAS 号	123-66-0	危险货物编号	33600
UN 编号	3272	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	毒性低微对人体无不良影响，高浓度有麻醉性。吸入对呼吸道、眼睛和皮肤有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热有引起燃烧的危险。受热放出辛辣的腐蚀性烟雾。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸		

	收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，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	穿防静电工作服。		
手防护	戴防苯耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。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	无色至黄色液体，有愉快的气味。		
溶解性	不溶于水、甘油，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途	主要用于有机合成，配制食品用香精，用于烟草及酒类调香等。		
分子式	$C_8H_{16}O_2$; $CH_3(CH_2)_4COOCH_2CH_3$	分子量	144.21
熔点 (°C)	-67	相对密度 (水=1)	0.87
沸点 (°C)	168	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.0
闪点 (°C)	49 (开杯); 54.4 (闭杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4241	爆炸下限 (%)	0.9
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.83	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	酸类、碱、强氧化剂、强还原剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		

第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD50: 5000 mg / m ³ (大鼠吸入, 参考值)。
刺激性	皮肤- 兔子: 500 微克/24 小时、中度。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。	

【4-2301】正己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正己烷	中文别名	己烷; 二丙基
英文名称	n-Hexane	英文别名	Hexane; Hex; Hexyl hydride
CAS 号	110-54-3	危险货物编号	31005
UN 编号	1208/3295	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有麻醉和刺激作用。长期接触可致周围神经炎。急性中毒: 吸入高浓度本品出现头痛、头晕、恶心、共济失调等, 重者引起神志丧失甚至死亡。对眼和上呼吸道有刺激性。慢性中毒: 长期接触出现头痛、头晕、乏力、胃纳减退; 其后四肢远端逐渐发展成感觉异常, 麻木, 触、痛、震动和位置等感觉减退, 尤以下肢为甚, 上肢较少受累。进一步发展为下肢无力, 肌肉疼痛, 肌肉萎缩及运动障碍。神经-肌电图检查示感神经及运动神经传导速度减慢。		
环境危害	该物质对环境有危害, 对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐, 就医。		

第四部分：消防措施			
危险特性	极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防苯耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	高度挥发性无色液体，有汽油味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿等大多数有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成，用作溶剂、化学试剂、涂料稀释剂、聚合反应的介质等。		
分子式	C ₆ H ₁₄ ；CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	分子量	86.18
熔点（℃）	-95.6	相对密度（水=1）	0.66
沸点（℃）	68.7	相对蒸汽密度（空气=1）	2.97
闪点（℃）	-22（开杯）；-26（闭杯）	临界压力（MPa）	3.09
临界温度（℃）	234.8	饱和蒸汽压（KPa）	17（20℃）
引燃温度（℃）	225	燃烧热（KJ/mol）	-4159.1

自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.375	爆炸下限 (%)	1.1
黏度 (mPa·s)	0.307 (25°C)	爆炸上限 (%)	7.5
辛醇/水分配系数的对数值	3.9	pH	7.0
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、卤素。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 28710 mg / kg(大鼠经口); LCL0: 120000 mg / m ³ (小鼠吸入)。		
刺激性	眼- 兔子: 10: 毫克、轻度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。			

【4-2302】正磷酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正磷酸	中文别名	磷酸
英文名称	Phosphoric acid; NFB	英文别名	Phosphoric acid; Marphos; Phosphoric; Sonac; Phosphorous acid
CAS 号	7664-38-2	危险货物编号	81501
UN 编号	1805 (液态) /3453 (固态)	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

健康危害	蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。口服液体可引起恶心、呕吐、腹痛、血便或休克。皮肤或眼接触可致灼伤。慢性影响：鼻粘膜萎缩、鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触，可引起皮肤刺激。		
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，立即用流动清水彻底冲洗。若有灼伤，按酸灼伤处理。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇金属反应放出氢气，能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	戊
有害燃烧产物	氧化磷。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、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。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。稀释或制备溶液时，应小心把酸慢慢加入水中，防止发生过热和飞溅。		
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。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）；可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	纯磷酸为无色结晶，无臭，具有酸味。		
溶解性	与水混溶，可混溶于乙醇等许多有机溶剂。		
主要用途	用于制药、颜料、电镀、防锈等。		

分子式	H ₃ PO ₄	分子量	98.00
熔点 (°C)	42.4(纯品)	相对密度 (水=1)	1.87(纯品)
沸点 (°C)	260	相对蒸汽密度(空气=1)	3.38
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	5.07
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.67(25°C, 纯品); 0.0038 (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	1.510	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	-0.77	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强碱、活性金属粉末、易燃或可燃物。		
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	LD50: 1530mg / kg(大鼠经口); 2740mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	家兔经眼: 119mg, 重度刺激。家兔经皮: 595mg/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			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。缓慢加入碱液—石灰水中, 并不断搅拌, 反应停止后, 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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、碱类、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。			

【4-2303】正戊胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正戊胺	中文别名	戊胺; 1-戊胺; 1-氨基戊烷
英文名称	n-Amylamine	英文别名	Amylamine; 1-Aminopentan;

			1-Pentanamine; 1-Pentylamine; Pentylamine; Monopentylamine
CAS 号	110-58-7	危险货物编号	32175
UN 编号	1106	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收都有害，对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可因咽喉、支气管的痉挛、水肿，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现包括烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。长时间接触可引起严重刺激症状或灼伤。		
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	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少15分钟。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。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。用抄土、干燥石灰或苏打灰混合，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	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。避免与还原剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过37℃。保持容器密		

	封。应与还原剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有刺激性气味。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。		
主要用途	用作溶剂，用于制抗氧剂、乳化剂、杀虫剂、橡胶化学品、浮选剂，也用作化学合成中间体。		
分子式	C ₅ H ₁₃ N	分子量	87.16
熔点（℃）	-55	相对密度（水=1）	0.76
沸点（℃）	104.5	相对蒸汽密度（空气=1）	3.0
闪点（℃）	-1（开杯）；7.2（闭杯）	临界压力（MPa）	3.58
临界温度（℃）	281.6	饱和蒸汽压（KPa）	4.65（26℃）
引燃温度（℃）	302	燃烧热（KJ/mol）	-3621.5
自燃温度（℃）	302	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.448	爆炸下限（%）	2.2
黏度（mPa·s）	1.018（20℃）	爆炸上限（%）	22
辛醇/水分配系数的对数值	1.05~1.49	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酸酐、强还原剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LDLO: 37500ug/kg（大鼠腹腔）；LD50: 470mg/kg（大鼠经口）。		
刺激性	刺激皮肤和黏膜，能被皮肤吸收，直接与皮肤接触能引起1~2度灼伤。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，		

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

第十四部分：法规信息

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

【4-2304】正戊酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正戊酸	中文别名	戊酸；丙基乙酸；缬草酸；正穿心排草酸
英文名称	n-Valeric acid	英文别名	Valeric acid； Pentanoic acid； 1-Butanecarboxylic acid； 3-(methylsulfanyl)propanoic acid
CAS 号	109-52-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	1760/3265	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害，可引起灼伤，对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道具有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿，接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐等。		
环境危害	对环境有危害，对水体和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，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	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。		
燃烧性	可燃，具强刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			

应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用干燥的砂土或类似物质吸收，然后收集于密闭容器中作好标记，等待处理。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，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、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。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	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，戴面具式呼吸器。高浓度环境中，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	穿防酸碱工作服。		
手防护	戴橡皮胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有令人不愉快的气味。		
溶解性	溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于香料制备和有机合成、制药工业，也用作溶剂。		
分子式	$C_5H_{10}O_2$; $CH_3CH_2CH_2CH_2COOH$	分子量	102.13
熔点 (°C)	-34.5	相对密度 (水=1)	0.94(20°C)
沸点 (°C)	187	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.5
闪点 (°C)	95	临界压力 (MPa)	3.63
临界温度 (°C)	378	饱和蒸汽压 (KPa)	0.02(25°C); 1.33(39.9°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	2834.5
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4085	爆炸下限 (%)	1.8
黏度 (mPa·s)	2.359(15°C); 1.774(30°C)	爆炸上限 (%)	7.3
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	2.7 (40g/l, H ₂ O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、还原剂、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	中毒。LD50: 600 mg/kg (小鼠经口); LC50: 4100mg / m ³ /2h (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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（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。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、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，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

【4-2305】正戊酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正戊酸甲酯	中文别名	戊酸甲酯；缬草酸甲酯；甲基戊酸酯
英文名称	Methyl n-valerate	英文别名	Methyl ester of pentanoic acid; Methyl pentanoate; Methylvalerat
CAS 号	624-24-8	危险货物编号	32144
UN 编号	3272	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体可能有害。对人的刺激作用阈浓度为 20mg / m ³ 。对眼睛、皮肤有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		

燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、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	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。喷雾状水，减少蒸发。禁止摩擦、震动和撞击。用活性炭或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中作好标记，等待处理。也可以用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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。避免与还原剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃，容器密封。防止阳光直射。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。储存间内的照明和通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。罐储时要有防火防爆技术措施。配备相应品种和数量的消防器材。充装要注意控制流速，注意防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸要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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作溶剂、分析试剂。		
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₂ ; CH ₃ (CH ₂) ₃ CO ₂ CH ₃	分子量	116.16
熔点 (°C)	-91.0	相对密度 (水=1)	0.8955(15 / 4°C)
沸点 (°C)	126.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	22	临界压力 (MPa)	3.20
临界温度 (°C)	316.85	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	1.3962	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、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	中毒。LC50: 6600mg / m ³ /2h (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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

【4-2306】正戊酸乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正戊酸乙酯	中文别名	戊酸乙酯；缬草酸乙酯
英文名称	Ethyl n-valerate	英文别名	Ethyl valerate; Ethyl valerianate; Ethyl pentanoate; Pentanoic acid ethyl Valeric acid ethyl
CAS 号	539-82-2	危险货物编号	33599
UN 编号	3272	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜有刺激性。		

环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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			
危险性	易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，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	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色油状液体，有果子香气。		
溶解性	微溶于水。		
主要用途	用作香精。		
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₂ ;	分子量	130.19

	CH ₃ (CH ₂) ₃ COOCH ₂ CH ₃		
熔点(℃)	-91.0	相对密度(水=1)	0.877(20/4℃)
沸点(℃)	145.5	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	38	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	297	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	1.4008	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.34	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。		
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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气筒必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。			

【4-2307】正戊酸正丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正戊酸正丙酯	中文别名	戊酸丙酯
英文名称	n-Propyl-n-valerate ;	英文别名	Propyl valerate;

	Propyl n-valerate		Valeric acid propyl; 1-Propylpentanoate
CAS 号	141-06-0	危险货物编号	33599
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、皮肤有轻微刺激性。		
环境危害	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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
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。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	生产过程密闭，加强通风。		

呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、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	无色透明液体，有果香味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于醇、醚。		
主要用途	用作溶剂、香料配制、有机合成中间体。		
分子式	$C_8H_{16}O_2$; $CH_3(CH_2)_3COOCH_2CH_2C$ H_3	分子量	144.21
熔点（℃）	-70.7	相对密度（水=1）	0.878
沸点（℃）	168.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	52.4	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	1.4065	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	微毒。LD50：>17000 mg/kg(豚鼠经口)。		
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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时		

	要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
--	--

第十四部分：法规信息

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

【4-2308】正戊烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正戊烷	中文别名	戊烷；1-戊烷
英文名称	n-Pentane	英文别名	Pentane；Amyl hydride
CAS 号	109-66-0	危险货物编号	31002
UN 编号	1265	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	高浓度可引起眼与呼吸道粘膜轻度刺激症状和麻醉状态，甚至意识丧失。慢性作用为眼和呼吸道的轻度刺激。可引起轻度皮炎。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。液体比水轻，不溶于水，可随水漂流扩散到远处，遇明火即引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	极度易燃。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操		

	作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	一般不需特殊防护。空气中浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有微弱的薄荷香味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿等大多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂，制造人造冰、麻醉剂，合成戊醇、异戊烷等。		
分子式	C ₅ H ₁₂ ; CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₃	分子量	72.15
熔点 (°C)	-129.8	相对密度 (水=1)	0.63
沸点 (°C)	36.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.48
闪点 (°C)	-40	临界压力 (MPa)	3.37
临界温度 (°C)	196.4	饱和蒸汽压 (KPa)	53.32(18.5℃)
引燃温度 (°C)	260	燃烧热 (KJ/mol)	3506.1
自燃温度 (°C)	260	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.358	爆炸下限 (%)	1.7
黏度 (mPa·s)	0.29(20℃)	爆炸上限 (%)	9.8
辛醇/水分配系数的对数值	3.39	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、卤素。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 446mg / kg(小鼠静注)。		
刺激性	人经眼: 140ppm(8 小时), 轻度刺激。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			

包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.1类低闪点易燃液体。	

【4-2309】正辛腈

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正辛腈	中文别名	庚基氰；辛腈；1-氰庚烷
英文名称	n-Heptyl cyanide; n-Octansα	英文别名	Heptyl cyanide; Octanenitrile; 1-Cyanheptan
CAS 号	124-12-9	危险货物编号	61629
UN 编号	3276	危险货物包装标志	14（毒害品）； 7（易燃液体）
危险性类别	第6.1(b) 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害，具有刺激作用。腈类化合物能析出氰离子，抑制细胞呼吸，造成组织缺氧。		
环境危害	对环境有害。		
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。如出现中毒症状给予吸氧和吸入亚硝酸异戊酯，将亚硝酸异戊酯的安瓿放在手帕里或单衣内打碎放在面罩内使伤员吸入15秒，然后移去15秒，重复5-6次。口服4-DMAP（4-二甲基氨基苯酚）1片（180毫克）和PAPP（氨基苯丙酮）1片（90毫克）。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。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。		
吸入	迅速脱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，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。		
食入	如伤者神志清醒，催吐，洗胃。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火易燃。受高热分解放出有毒的气体。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		

燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用干燥的砂土或类似物质吸收，然后收集于密闭容器中作好标记，等待处理。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、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。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作后，彻底清洗。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	无色液体。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，溶于乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₈ H ₁₅ N	分子量	125.22
熔点（℃）	-45.6	相对密度（水=1）	0.814
沸点（℃）	205.25	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	73	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	1.4203	爆炸下限（%）	无资料
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、强还原剂、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	中毒。LD50: 1760mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2310】正辛硫醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正辛硫醇	中文别名	巯基辛烷；1-辛硫醇；巯基正辛烷；辛烷硫醇；硫代辛醇
英文名称	n-Octyl mercaptan	英文别名	1-Mercaptooctane；1-Octyl mercaptan；1-Octylthiol；Octylthiol；Octyl mercaptan；n-Octanethiol；n-Octylthiol；2-Methyl-2-heptanethiol
CAS 号	111-88-6	危险货物编号	61591
UN 编号	1170/3071	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	主要作用于中枢神经系统。低浓度可引起头痛、恶心、较高浓度可有麻醉作用，高浓度可引起呼吸麻痹致死。对皮肤有刺激作用，有致敏作用。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，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、硫化氢、氧化硫。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、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好防毒面具，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，建围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、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。		
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	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后；彻底清洗。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	水白色液体，具有硫醇的特殊臭气。		
溶解性	溶于乙醇、乙醚、丙酮和苯，不溶于水。		

主要用途	该品在合成橡胶生产中用作聚合调节剂及硫化调节剂，也用橡胶助剂、医药、染料、农药的生产。也可作表面活性剂和树脂的稳定剂。		
分子式	C ₈ H ₁₈ S	分子量	146.29
熔点 (°C)	-49.2	相对密度 (水=1)	0.84
沸点 (°C)	199.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.0
闪点 (°C)	46(闭杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.21 / 37.7°C
引燃温度 (°C)	85	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	85	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4540	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、强还原剂、碱金属。		
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	毒性与己硫醇相似。LD50: 1.58g / kg (大鼠经口, 己硫醇); LC50: 5.2g / m ³ (大鼠吸入, 己硫醇)。		
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。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2311】正辛烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	正辛烷	中文别名	1-辛烷；辛烷

英文名称	n-Octane	英文别名	1-Octane; Octane; Octyl hydride; n-Octan; Normal octane; Oktan
CAS 号	111-65-9	危险货物编号	32008
UN 编号	1262	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对人的眼睛、呼吸道粘膜有刺激作用，有麻醉和肺部刺激作用。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性、麻醉性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			

工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴乳胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。		
主要用途	主要用作溶剂汽油、工业用汽油的成分。其他用作印刷油墨溶剂、涂料用溶剂的稀释剂、丁基橡胶用溶剂以及烯烃聚合等有机反应的溶剂。用作溶剂及色谱分析标准物质，也用于有机合成。		
分子式	C ₈ H ₁₈ ; CH ₃ (CH ₂) ₆ CH ₃	分子量	114.23
熔点(℃)	-56.8	相对密度(水=1)	0.70
沸点(℃)	125.6	相对蒸汽密度(空气=1)	3.94
闪点(℃)	13(开杯); 22(闭杯)	临界压力(MPa)	2.49
临界温度(℃)	296	饱和蒸汽压(KPa)	1.33(20℃)
引燃温度(℃)	206	燃烧热(KJ/mol)	-5445.3
自燃温度(℃)	206	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.39764	爆炸下限(%)	0.84
黏度(mPa·s)	0.5466(20℃); 0.5151(25℃)	爆炸上限(%)	3.2
辛醇/水分配系数的对数值	4.00~5.18	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、卤素。		
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	低毒。LC50: 118g/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；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，		

	禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
--	---

第十四部分：法规信息

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

【4-2312】支链-4-壬基酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	支链-4-壬基酚	中文别名	4-壬基苯酚；壬基酚；壬基苯酚；壬[苯]酚；对壬基酚；4-正壬基酚
英文名称	4-(7-methyloctyl)phenol；NP	英文别名	4-Nonylphenol branched；4-Nonylphenol；p-Nonylphenol
CAS 号	84852-15-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	2430/3145	危险货物包装标志	20（腐蚀性）
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对皮肤有刺激性，在接触时必须有防护措施，接触眼睛时会造成较为严重的刺激。口服有毒。		
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，用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，就医治疗。		
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	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热能引起燃烧。		
燃烧性	可燃，具有腐蚀性和刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下		

	堵漏。用干燥的砂土或类似物质吸收，然后收集于密闭容器中作好标记，等待处理。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
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。避免与还原剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源、水源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，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	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至淡黄色黏稠液体，略有苯酚气味。		
溶解性	不溶于水，略溶于石油醚，溶于丙酮、四氯化碳、乙醇和氯仿。		
主要用途	用作溶剂、清洗剂、抗静电剂、发泡剂，润滑油添加剂、树脂、增塑剂、表面活性剂。		
分子式	C ₁₅ H ₂₄ O; C ₉ H ₁₉ C ₆ H ₄ OH	分子量	220.35
熔点 (°C)	42.5	相对密度 (水=1)	0.937
沸点 (°C)	293	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	150	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.511	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、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	LD50: 1300mg/kg (大鼠经口); LDLo: 3160mg/kg (兔子皮肤接触)。		

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	贮存 316 号或 304 号不锈钢，或用酚醛树脂衬里的软钢，需用氮气之类的惰性气体覆盖。
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。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、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，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。	

【4-2313】仲丁胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	仲丁胺	中文别名	2-氨基丁烷；2-丁胺；仲丁；1-甲基丙胺；一仲丁胺；另丁胺
英文名称	sec-Butylamine；SBA；2-AB	英文别名	2-Aminobutane；Methylpropylamine；1-Methylpropanamine；2-Aminobutan；Dibutylamine
CAS 号	13952-84-6	危险货物编号	32172
UN 编号	2733	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜及呼吸道有强烈刺激性。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿，化学性肺炎、肺水肿而致死。长时间接触可引起局部严重刺激或灼伤。		
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。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，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、高温、氧化剂易燃；燃烧产生有毒氮氧化物烟雾。		
燃烧性	易燃，具强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，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，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体，有氨味。		
溶解性	溶于水，混溶于乙醇、乙醚、丙酮等多数有机溶剂。		
主要用途	用作农药、医药和硅氧烷的中间体。		
分子式	C ₄ H ₁₁ N; CH ₃ CH ₂ CHNH ₂ CH ₃	分子量	73.14
熔点 (°C)	-104.5	相对密度 (水=1)	0.724 (25 °C)
沸点 (°C)	62.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.52
闪点 (°C)	-19 (闭杯); -9 (开杯)	临界压力 (MPa)	4.2
临界温度 (°C)	241	饱和蒸汽压 (KPa)	23.7 (25°C)
引燃温度 (°C)	378	燃烧热 (KJ/mol)	3008.6

自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3928	爆炸下限 (%)	1.8
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	9.0
辛醇/水分配系数的对数值	0.74	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。		
避免接触条件	受热、空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 152 mg/kg (大鼠经口), 2500 mg/kg (兔子经皮)。		
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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

【4-2314】2-仲丁基-4,6-二硝基苯基-3-甲基丁-2-烯酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-仲丁基-4,6-二硝基苯基-3-甲基丁-2-烯酸酯	中文别名	乐杀螨
英文名称	(6-(1-Methyl-propyl)-2,4-dinitro-fenyl)-3,3-dimethyl-acrylaat	英文别名	Binapacryl; Ambox; Endosan; Acricid; Dapacryl; Morocide
CAS 号	485-31-4	危险货物编号	61892
UN 编号	2779	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类

第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。具有刺激性。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者漱口，饮牛奶或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物。		
燃烧性	可燃，有毒，具弱刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、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，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如果大量泄漏，在技术人员指导下清除。		
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。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、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。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。		
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	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后；彻底清洗。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	白色结晶。带有轻微芳香气味。		
溶解性	几乎不溶于水，溶于多数有机溶剂。		

主要用途	非内吸性杀螨剂、杀菌剂。农药分析标准。		
分子式	C ₁₅ H ₁₈ N ₂ O ₆	分子量	322.31
熔点 (°C)	65-69	相对密度 (水=1)	1.2307 (20°C)
沸点 (°C)	460.94	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	171.7	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 /60°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.553	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	紫外光照射。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD ₅₀ : 58 mg/kg (大鼠经口), 1600 mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	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。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2315】2-仲丁基-4,6-二硝基酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-仲丁基-4,6-二硝基酚	中文别名	二硝基仲丁基苯酚； 4,6-二硝基-2-仲丁基苯

			酚；地乐酚；二硝丁酚； 阻聚剂 DNBP
英文名称	2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenol; 2,4-Dinitro-6-sec-butylphenol	英文别名	4,6-Dinitro-2-sec-butylphenol; 4,6-Dinitro-2-(1-methyl-n-propyl)phenol; Dinoseb; Basanite; Dinitrax
CAS 号	88-85-7	危险货物编号	61893
UN 编号	2810	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	直接作用于能量代谢过程，吸收后基础代谢率明显增加，体温增加，本品可经呼吸道和皮肤吸收进入体内。急性中毒有皮肤潮红、大汗、口渴、烦躁不安、全身乏力、心率和呼吸加快，高热可达 40℃ 以上，抽搐、肌肉强直、昏迷，最后血压下降而死亡。经口中毒可发生肝炎、粒细胞减少、心律紊乱等。长期接触致皮肤损害。尚可致周围神经炎和白内障。		
环境危害	对环境有严重危害，对土壤、水体和大气可造成污染。		
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。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。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。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、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物。		
燃烧性	易燃，高毒。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，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，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如果大量泄漏，在技术人员指导下清除。		
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。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、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。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。尽可能采用隔离式操作。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意监测毒物。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	暗黄色蜡状固体。		
溶解性	溶于热乙醇和乙醚，微溶于沸苯，不溶于水。		
主要用途	用于染料、有机合成、木材防腐等。		
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₅	分子量	240.21
熔点(℃)	55.5	相对密度(水=1)	1.348
沸点(℃)	318.1	相对蒸汽密度(空气=1)	7.73
闪点(℃)	132	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	1.589	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 25mg / kg(大鼠经口), 80~200mg/kg (家兔经皮)。		
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、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。运输时所用的槽（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。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2316】仲丁基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	仲丁基苯	中文别名	仲丁苯；异丁基苯；另丁基苯；(1-甲基丙基)苯
英文名称	sec-Butylbenzene	英文别名	(1-Methylpropyl)benzene；2-Phenylbutane；(a-Methylpropyl)benzene；Butylbenzene；sec.-Butylbenzol
CAS 号	135-98-8	危险货物编号	33540
UN 编号	2709	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。具有刺激性。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水生生物和鸟类应给予特别注意。还应注意在哺乳动物中的蓄积作用。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火及强烈氧化剂易引起燃烧。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入		

	下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇等多数有机溶剂。		
主要用途	用作涂料和有机合成溶剂、增塑剂、表面活性剂。		
分子式	$C_{10}H_{14}$; $C_6H_5CHCH_3CH_2CH_3$	分子量	134.22
熔点（℃）	-82.7	相对密度（水=1）	0.86
沸点（℃）	173.5	相对蒸汽密度（空气=1）	4.62
闪点（℃）	45	临界压力（MPa）	3.14
临界温度（℃）	377	饱和蒸汽压（KPa）	0.13(18.6℃)
引燃温度（℃）	415	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	415	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.49020	爆炸下限（%）	0.8
黏度（mPa·s）	28.53(20℃); 27.53(30℃)	爆炸上限（%）	6.0
辛醇/水分配系数的对数值	4.57	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、卤素等。		
避免接触条件	受热。		

聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	低毒。LD50：6300mg / kg(大鼠经口)。
刺激性	家兔经皮：100mg (24h)，中度刺激。家兔经眼：500mg (24h)，轻度刺激。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。	

【4-2317】仲高碘酸钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	仲高碘酸钠	中文别名	仲过碘酸钠； 一缩原高碘酸钠； 高碘酸三钠
英文名称	Sodium periodate	英文别名	Sodium dihydroparaperiodate； Sodium iodate； Trisodium paraperiodate
CAS 号	13940-38-0	危险货物编号	51513
UN 编号	1479	危险货物包装标志	11(氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对眼、上呼吸道、粘膜和皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

第四部分：消防措施			
危险特性	强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。		
燃烧性	助燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳，二氧化碳、碘酸钠。		
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。在火场中与可燃物混合会爆炸。消防人员须在有防爆掩蔽处操作。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	干粉，泡沫，雾状水，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吸过滤式防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。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	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	空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。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	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶或粉末。		
溶解性	易溶于稀硝酸，溶于浓氢氧化钠溶液，极微溶于水。		
主要用途	在分析中作氧化剂。		
分子式	$\text{Na}_3\text{H}_2\text{IO}_6$	分子量	293.89
熔点 (°C)	>310	相对密度 (水=1)	3.86
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	74	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	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	还原剂，强酸，可燃物，有机物。		
避免接触条件	热、冲击、摩擦、光、潮湿。		
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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。			

【4-2318】仲高碘酸钾

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	仲高碘酸钾	中文别名	仲过碘酸钾； 一缩原高碘酸钾
英文名称	Dipotassium hydroxide periodate	英文别名	Potassium hydroxide periodate
CAS 号	14691-87-3	危险货物编号	51513
UN 编号	1479	危险货物包装标志	11(氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			

侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对眼、上呼吸道、粘膜和皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。		
燃烧性	助燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳，二氧化碳、碘酸钾。		
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。在火场中与可燃物混合会爆炸。消防人员须在有防爆掩蔽处操作。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	干粉，泡沫，雾状水，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吸过滤式防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。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	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	空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。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	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			

外观与性状	白色结晶或粉末。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	在分析中作氧化剂。		
分子式	K ₂ HIO ₅	分子量	286.10
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	不稳定。		
禁忌物	还原剂，强酸，可燃物，有机物。		
避免接触条件	热、冲击、摩擦、光、潮湿。		
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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。			

【4-2319】仲戊胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	仲戊胺	中文别名	1-甲基丁胺；2-氨基丙烷；2-氨基戊烷
英文名称	sec-Amylamine	英文别名	1-Methyl-n-butylamine；1-Methyl-1-butanamine；2-Amylamine；alpha-Methylbutylamine；Methylpropylcarbinyamine
CAS 号	625-30-9	危险货物编号	32175
UN 编号	1106	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对粘膜、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。长时间接触可引起强烈刺激或灼伤。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇高热、明火及强烈氧化剂易引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃，具强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，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，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，		

	工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，易燃、易挥发，具有强烈的氨气味。		
溶解性	能与水混溶，可混溶于乙醇等有机溶剂。		
主要用途	医药、农药等有机合成中间体。		
分子式	$C_5H_{13}N$; $CH_3CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	分子量	87.16
熔点 (°C)	-70	相对密度 (水=1)	0.736 (25 °C)
沸点 (°C)	92.7	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	35	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	1.413	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、酸酐。		
避免接触条件	受热、空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 420mg/kg (大鼠经口), 1260mg/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；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。	

【4-2320】2-重氮-1-萘酚-4-磺酸钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-重氮-1-萘酚-4-磺酸钠	中文别名	1,2-萘醌-2-二叠氨基-4-磺酸钠；214 磺酸钠
英文名称	2-Diazo-1-naphthol-4-sulfonicacidsodiumsalt	英文别名	Sodium 1,2-Naphthoquinone-2-diazido-4-sulfonate; 2-Diazo-1-naphthol-4-sulfonate
CAS 号	64173-96-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	3226	危险货物包装标志	8（易燃固体）
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	热、撞击、摩擦等条件下可能爆炸分解。		
燃烧性	易燃，具强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物 (NOx)、硫氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场		

	移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	干粉，泡沫，雾状水，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自给正压式呼吸器，穿防毒服。用水润湿，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
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、酸类、碱类接触。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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。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	黄色结晶性粉末。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	用作染料中间体，制备偶氮原料。		
分子式	C ₁₀ H ₅ N ₂ NaO ₄ S	分子量	272.21
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.79
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	氧化物，强酸。		
避免接触条件	热源、火源、光照。		

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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管 须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.1 类易燃固体。	

【4-2321】2-重氮-1-萘酚-5-磺酸钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-重氮-1-萘酚-5-磺酸钠	中文别名	215 磺酸钠； 2.1.5 磺酸钠； 6-重氮-5,6-二氢-5-氧-1-萘磺酸钠
英文名称	Sodium 2-diazo-1-naphthol-5-sulfonate; Diazosalt	英文别名	2-Diazo-1-naphthol-5-sulfonic acid sodium salt; 6-Diazo-5-hydroxy-1-naphthalenesulfonic acid sodium salt; 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalene-1-sulfonic acid sodium salt
CAS 号	2657-00-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	3226	危险货物包装标志	8 (易燃固体)
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		

吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	热、撞击、摩擦等条件下可能爆炸分解。		
燃烧性	易燃，具强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物 (NO _x)、硫氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	干粉，泡沫，雾状水，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自给正压式呼吸器，穿防毒服。用水润湿，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
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、酸类、碱类接触。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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。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	黄棕色针状结晶。		
溶解性	溶于碱性溶液。		
主要用途	是生产 2.1.5 磺酰氯的中间原料。		
分子式	C ₁₀ H ₅ N ₂ NaO ₄ S	分子量	272.21
熔点 (°C)	-114	相对密度 (水=1)	0.79
沸点 (°C)	78	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	12	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	1.3614	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸、碱。		
避免接触条件	受热、冲击、摩擦。		
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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.1 类易燃固体。			

【4-2322】2-重氮-1-萘酚-4-磺酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-重氮-1-萘酚-4-磺酰氯	中文别名	3-重氮-4-氧-3,4-二氢-1-萘磺酰氯； 2,1,4-磺酰氯
英文名称	2-Diazo-1-Naphthol-4-Sulfonyl chloride	英文别名	3-Diazo-3,4-dihydro-4-oxonaphthalene-1-sulfonyl chloride； 2-Diazo-1-Naphthol-4-Sulfonyl； 1,2-Naphthoquinonediazide-4-sulfonyl chloride
CAS 号	36451-09-9	危险货物编号	41055
UN 编号	3042 /3226	危险货物包装标志	8 (易燃固体)
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	II 类

第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	热、撞击、摩擦等条件下可能爆炸分解。		
燃烧性	易燃，具强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物 (NOx)、硫氧化物、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉，二氧化碳。不宜用水灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		

手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	浅黄色-灰红黄色晶体粉末。		
溶解性	溶于二氧六环，微溶于氯仿。		
主要用途	用于半导体、液晶显示器和 PS 版感光剂等。		
分子式	C ₁₀ H ₅ ClN ₂ O ₃ S	分子量	270.69
熔点 (°C)	28-31	相对密度 (水=1)	1.107 (25 °C)
沸点 (°C)	215-217 (30 mm Hg)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	115	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.536	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、碱、金属。		
避免接触条件	热源、火源、冲击、摩擦、湿气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
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。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管 须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.1 类易燃固体。			

【4-2323】2-重氮-1-萘酚-5-磺酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-重氮-1-萘酚-5-磺酰氯	中文别名	2.1.5 磺酰氯； 215 磺酰氯； 2,1,5-重氮萘醌磺酰氯； 2-重氮-1,2-二氢-1-氧代-5-萘磺酰氯
英文名称	2-Diazo-1,2-dihydro-1-oxo naphthalene-5-sulfonyl chloride	英文别名	5,6-dihydro-6-diazo-5-oxo -1-naphthalenesulfonylchlorid; Diazo-2,1,5-Chloride
CAS 号	3770-97-6	危险货物编号	41055
UN 编号	3222	危险货物包装标志	8（易燃固体）
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	热、撞击、摩擦等条件下可能爆炸分解。		
燃烧性	易燃，具强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物 (NOx)、硫氧化物、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉，二氧化碳。不宜用水灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。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，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色至呈黄色结晶。		
溶解性	不溶于水，溶于苯，丙酮，氯仿，四氢呋喃，二氧六环。		
主要用途	印刷用 PS 的光敏剂。		
分子式	$C_{10}H_7ClN_2O_3S$	分子量	270.69
熔点（℃）	-100	相对密度（水=1）	1.264
沸点（℃）	-12	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	氧化剂、碱、水。		
避免接触条件	热源、火源、冲击、摩擦、湿气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			

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。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管 须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.1 类易燃固体。	

【4-2324】重氮氨基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	重氮氨基苯	中文别名	三氮二苯；苯胺偶氮苯； 苯氨基重氮苯； 1,3-二苯基-1-三氮烯
英文名称	Diazoamino benzene; DAAB	英文别名	Diazoaraino benzene; Benzene azoanilide; 1,3-Diphenyltriazine; Cellofor
CAS 号	136-35-6	危险货物编号	41053
UN 编号	2020 /3082	危险货物包装标志	8（易燃固体）； 40（毒害品）
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品热解能放出有毒的氮氧化物烟雾，与皮肤接触能引起浮肿、发炎、粉末溅入眼睛会引起角膜炎。		
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	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热，接触明火、高热或受到摩擦震动、撞击时可发生爆炸。		
燃烧性	易燃，具爆炸性，有毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	雾状水、泡沫、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，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
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，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。包装密封。远离火种、热源。应与酸类、氧化剂等分开存放。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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	金黄色有光泽的鳞状结晶，有特殊气味。		
溶解性	易在天然橡胶和氯丁橡胶中溶解，溶于乙醇、乙醚，不溶于水。		
主要用途	作为染料中间体，用于合成偶氮染料、分散染料、噁嗪染料。重氮氨基苯还用作起泡剂、硫化剂和引发剂。		
分子式	$C_{12}H_{11}N_3$	分子量	197.24
熔点（℃）	96	相对密度（水=1）	1.07
沸点（℃）	304.9	相对蒸汽密度（空气=1）	6.8
闪点（℃）	138.2	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	150(爆炸)	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.624	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			

急性毒性	高毒。LD50: 200mg/kg (小鼠经腹, 参考值)。
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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱; 金属桶(罐)或塑料桶外花格箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分: 法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第4.1类易燃固体。	

【4-2325】重氮甲烷

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	重氮甲烷	中文别名	叠氮甲烷
英文名称	Diazomethane	英文别名	Azimethylene; Diazirine; Diazonium methylide
CAS号	334-88-3	危险货物编号	11020
UN编号	1953	危险货物包装标志	爆炸品
危险性类别	第1类 爆炸品; 第二类 A级有机剧毒品	包装分类	I类
第二部分: 危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	吸入对呼吸道有强烈刺激作用, 对中枢神经系统有抑制作用。急性中毒出现剧烈刺激性咳嗽、呼吸困难、胸痛。伴有疲乏无力、呕吐、冷汗、脉快而弱等症状。严重者发生肺炎、肺水肿、休克、昏迷, 甚至死亡。		
环境危害	该物质对环境可能有危害, 不要让该物质进入环境。		
第三部分: 急救措施			
皮肤接触	无资料		
眼睛接触	无资料		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无资料		
第四部分: 消防措施			
危险特性	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。未经稀释的液体或气体, 在接触碱金属或粗糙的物品表面即能引起爆炸。		

燃烧性	爆炸品，可燃，高毒，具强刺激性。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮气。		
灭火方法	遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。		
灭火剂	雾状水、干粉、二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。避免与毛玻璃表面接触。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、活性金属粉末、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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色气体，有强刺激性气味（发霉味）。		
溶解性	易溶于苯，溶于二噁烷，微溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	CH ₂ N ₂	分子量	42.04
熔点（℃）	-145.0	相对密度（水=1）	1.45
沸点（℃）	-23.0	相对蒸汽密度（空气=1）	1.45
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	100（分解）	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	100	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	100	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4180	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	2.00	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、酸、酚、醛、酮、烯、炔等。		
避免接触条件	受热、光照、摩擦、震动和撞击。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 380 mg/kg(大鼠经口); LC50: 200 mg/m ³ /10 分钟(猫吸入)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。本品铁路运输时限使用停止制动作用的棚车运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 1 类爆炸品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质的液化或压缩品被划为第二类 A 级有机剧毒品。			

【4-2326】重氮乙酸乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	重氮乙酸乙酯	中文别名	重氮醋酸乙酯
英文名称	Ethyl diazoethanoate; DAAE	英文别名	Diazoacetic acid ethyl ester; Diazoacetic ester; Ethyl 2-diazoacetate; Ethylene Diazo Acetate; 2-Diazoacetic acid ethyl; Diazoacetic acid ethyl; Diazoessigsaeure-aethyl ester
CAS 号	623-73-4	危险货物编号	33605
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7 (易燃液体)

危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有毒。遇酸液或酸气能分解出有毒烟雾。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，静卧休息。就医。		
食入	误服者用水漱口，立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。急剧加热时可发生爆炸。接触酸或酸气能产生有毒气体。		
燃烧性	易燃，具爆炸性，有毒，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集于密闭容器中作好标记，等待处理。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	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，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、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。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		

身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。特别注意眼和呼吸道的防护。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色油状液体，有辛辣的气味。		
溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	制备菊酸或二氯菊酸的重要中间体。		
分子式	C ₄ H ₆ N ₂ O ₂	分子量	114.10
熔点（℃）	-22	相对密度（水=1）	1.09(17.6℃)； 1.085（25℃）
沸点（℃）	141(95.99kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	3.9
闪点（℃）	26	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.46	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	中毒。LD50：400mg / 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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳			

发[1992] 677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。

【4-2327】重铬酸钡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	重铬酸钡	中文别名	12-羟基硬脂酸钡；二水合重铬酸钡
英文名称	Barium dichromate	英文别名	Barium dichromate dihydrate；Barium dichomate；Barium bichromate
CAS 号	13477-01-5	危险货物编号	51520
UN 编号	1479	危险货物包装标志	11(氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对皮肤、粘膜有刺激和致敏作用，可发生铬溃疡。中毒可出现肝、肾损害。吸入其粉尘或烟雾可发生鼻粘膜溃疡和鼻中膈穿孔。六价铬化合物有致癌作用。		
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。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	强氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	助燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	产生有害的毒性烟雾。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	干粉，泡沫，雾状水，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：小心扫起，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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧、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、酸类、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	穿胶布防毒衣。		
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	淡红棕色针状结晶。		
溶解性	微溶于水，溶于酸。		
主要用途	用于制造铬酸盐和陶瓷工业。		
分子式	BaCr ₂ O ₇ ·2H ₂ O	分子量	389.40
熔点（℃）	120(-2H ₂ O)	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	氧、强酸、易燃或可燃物。		
避免接触条件	受热、明火、空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机		

	物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
--	--

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

【4-2328】重铬酸铯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	重铬酸铯	中文别名	
英文名称	Cesium Dichromate	英文别名	Caesium dichromate
CAS 号	13530-67-1	危险货物编号	51520
UN 编号	3087	危险货物包装标志	11(氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。可能致癌。		
环境危害	对环境有危害，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。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	强氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。本品有毒和腐蚀性。		
燃烧性	助燃，有毒，具刺激性和腐蚀性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	产生有害的毒性烟雾。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	干粉，泡沫，雾状水，砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：小心扫起，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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧、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、酸类、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	穿胶布防毒衣。		
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	橙色无味晶体状粉末。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	用作分析试剂，也用于荧光屏、光电管的制造。		
分子式	$\text{Cr}_2\text{Cs}_2\text{O}_7$	分子量	481.80
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	有机材料、还原剂、易氧化材料、金属粉末。		
避免接触条件	受热、明火、空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。		

	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
--	---

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

【4-2329】重铬酸铜

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	重铬酸铜	中文别名	
英文名称	Copper dichromate	英文别名	
CAS 号	13675-47-3	危险货物编号	51520
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	11(氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。可能致癌。		
环境危害	对环境有危害，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。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与有机物，还原剂及易燃物如硫、磷等混合，有成为爆炸性混合物的危险。本品有毒和腐蚀性。		
燃烧性	助燃，有毒，具刺激性和腐蚀性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	产生有害的毒性烟雾。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水、砂土、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：小心扫起，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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易		

	燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧、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、酸类、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	穿胶布防毒衣。		
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	黑色结晶，有潮解性。		
溶解性	易溶于水，也溶于酸、氨水和乙醇。在热水中分解。		
主要用途	用作氧化剂。		
分子式	CuCr ₂ O ₇ ·2H ₂ O	分子量	315.56
熔点（℃）	100(-2H ₂ O)	相对密度（水=1）	2.283
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	有机材料、还原剂、易氧化材料、金属粉末。		
避免接触条件	受热、明火、空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配		

	装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
--	---

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

【4-2330】重铬酸锌

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	重铬酸锌	中文别名	
英文名称	Zinc dichromate	英文别名	Zinc Dichromate Trihydrate
CAS 号	14018-95-2	危险货物编号	51520
UN 编号	3288	危险货物包装标志	11(氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。可能致癌。		
环境危害	对环境有危害，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。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与还原剂、硫、磷等混合受热、撞击、摩擦可爆。燃烧产生有毒含铬化物烟雾。		
燃烧性	助燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	产生有害的毒性烟雾。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水、砂土、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：小心扫起，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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易		

	燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧、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、酸类、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	穿胶布防毒衣。		
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	褐色略红晶体或橙黄色粉末，易潮解。		
溶解性	极易溶于冷水，热水中分解，不溶于乙醇、乙醚，溶于酸。		
主要用途	用作颜料。		
分子式	ZnCr ₂ O ₇ ·3H ₂ O	分子量	335.42
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	有机物、还原剂、硫、磷易燃物。		
避免接触条件	受热、撞击、摩擦。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配		

	装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
--	---

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

【4-2331】重铬酸银

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	重铬酸银	中文别名	
英文名称	Silver dichromate	英文别名	Silver bichromate
CAS 号	7784-02-3	危险货物编号	51520
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	11(氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。可能致癌。		
环境危害	对环境有危害，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。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与有机物，还原剂及易燃物如硫、磷等混合，有成为爆炸性混合物的危险。本品有毒和腐蚀性。		
燃烧性	助燃，有毒，具刺激性和腐蚀性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	产生有害的毒性烟雾。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水、砂土、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：小心扫起，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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼		

	镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧、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、酸类、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	穿胶布防毒衣。		
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	深红色三斜晶体。		
溶解性	微溶于水，溶于硝酸、氨水和氰化钾溶液。		
主要用途	用作分析试剂、氧化剂等。		
分子式	Ag ₂ Cr ₂ O ₇	分子量	431.72
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	4.770
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	有机物、还原剂、硫、磷易燃物。		
避免接触条件	受热、撞击、摩擦。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		

运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
---------------	--

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

【4-2332】重铬酸铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	重铬酸铝	中文别名	
英文名称	Aluminium dichromate	英文别名	Aluminium bichromate
CAS 号	无资料	危险货物编号	51520
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	11(氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。可能致癌。		
环境危害	对环境有危害，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。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与有机物，还原剂及易燃物如硫、磷等混合，有成为爆炸性混合物的危险。本品有毒和腐蚀性。		
燃烧性	助燃，有毒，具刺激性和腐蚀性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	产生有害的毒性烟雾。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水、砂土、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：小心扫起，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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，		

	严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧、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、酸类、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	穿胶布防毒衣。		
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	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	用作氧化剂。		
分子式	$\text{Al}_2(\text{Cr}_2\text{O}_7)_3$	分子量	701.93
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	有机物、还原剂、硫、磷易燃物。		
避免接触条件	受热、撞击、摩擦。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木		

	箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

【4-2333】重质苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	重质苯	中文别名	精重苯
英文名称	Heavy benzene	英文别名	refined heavy benzol
CAS 号	无资料	危险货物编号	32051
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第 3.2 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	高浓度对中枢神经系统有麻醉作用，引起急性中毒；长期接触苯对造血系统有损害，引起慢性中毒。急性中毒：轻者有头痛、头晕、恶心、呕吐、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态；严重者发生昏迷、抽搐、血压下降，以致呼吸和循环衰竭。慢性中毒：主要表现为神经衰弱综合征；造血系统改变：白细胞、血小板减少，重者出现再生障碍性贫血；少数病例在慢性中毒后可发生白血病（以急性粒细胞性为多见）。皮肤损害有脱脂、干燥、皲裂、皮炎。可致月经量增多与经期延长。		
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接触苯的皮肤。		
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 15min，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。如呼吸及心跳停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。忌用肾上腺素。		
食入	饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。易产生和聚集静电，有燃烧爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，有毒，具麻醉性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救，用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入，切断火源。建议应急处理人		

	<p>员戴自给式呼吸器，穿防静电消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可以减少蒸发，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，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</p>		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	<p>密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应注意流速(不超过 5m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消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、通风的仓间内，最高仓温不宜超过 30℃，远离火种、热源，防止阳光直射；应与氧化剂分仓间存放；堆垛不可过大、过高、过密，切忌将整个仓间堆成一个大垛，应留有墙距、顶距、柱距及防火检查、消防施救的通道；储存间内的照明、通风设施应采用防爆型。如果是露天存放，储罐区应设立严禁火种标志，划出禁火区；电动机械设备应有防爆技术措施；管道阀门要密封，灌装时应注意流速（不超过 3m/s）；搬运时应轻装轻卸，防止损坏和泄漏；夏季运输应早晚进行，防止日光曝晒，并按规定路线行驶。运输时配齐必要的堵漏和个人防护设施。</p>		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或棕黄色液体，是苯的同系的的混合液；有特殊臭味，具有麻醉性和毒性。		
溶解性	不溶于水，能溶于醇、醚、酮等多数有机溶剂。		
主要用途	主要用于生产古马隆茛树脂，还可用于配制油漆，油墨，稀释剂及 PVC 胶粘剂等。		
分子式	为苯、甲苯、二甲苯、三甲苯(以上几种简称为"轻质芳烃")以及萘、甲基萘、茛、古马隆等，另有少量的苯乙烯以及酚类物质等构成。	分子量	无资料
熔点(℃)	5.5	相对密度(水=1)	0.88
沸点(℃)	80.1	相对蒸汽密度(空气=1)	2.77
闪点(℃)	-11	临界压力(MPa)	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	13.33/26.1°C
引燃温度 (°C)	562.2	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	562.2	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	1.2
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	8.0
辛醇/水分配系数的对数值	2.15	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	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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。			

【4-2334】D-苜烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	D-苜烯	中文别名	右旋萜二烯；苜烯；D-苜烯；柠檬烯；1-甲基-4-异丙基环己烯；1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯；对薄荷-1,8-二烯香芹烯
英文名称	D-Limonen	英文别名	Limonene;

			(4R)-4-Isopropenyl-1-methylcyclohexene; p-mentha-1,8-diene; 1-methyl-4-(1-methylethyl)cyclohexane
CAS 号	5989-27-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	2052	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。		
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	饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。易产生和聚集静电，有燃烧爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳。		
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，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防静电消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可以减少蒸发，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，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应注意流速(不超过 5m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消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、通风的仓间内，最高仓温不宜超过 30℃，远离火种、热源，防止阳光直射；应与氧化剂分仓间存放；堆垛不可过大、过高、过密，切忌将整个仓		

	间堆成一个大垛，应留有墙距、顶距、柱距及防火检查、消防施救的通道；储存间内的照明、通风设施应采用防爆型。如果是露天存放，储罐区应设立严禁火种标志，划出禁火区；电动机械设备应有防爆技术措施；管道阀门要密封，灌装时应注意流速（不超过 3m/s）；搬运时应轻装轻卸，防止损坏和泄漏；夏季运输应早晚进行，防止日光曝晒，并按规定路线行驶。运输时配齐必要的堵漏和个人防护设施。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。		
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。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色油状液体，有令人愉快的柑橘香气。		
溶解性	混溶于乙醇和大多数非挥发性油；微溶于甘油，不溶于水和丙二醇。		
主要用途	主要用以配制白柠檬、柑橘类及香辛料类香精。		
分子式	C ₁₀ H ₁₆	分子量	136.23
熔点（℃）	-74.3	相对密度（水=1）	0.842
沸点（℃）	177	相对蒸汽密度（空气=1）	4.7
闪点（℃）	42.8	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（℃）	245	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	245	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.473	爆炸下限（%）	0.7
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	6.1
辛醇/水分配系数的对数值	4.2	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	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 4400 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	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金		

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

【4-2335】左旋溶肉瘤素

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	左旋溶肉瘤素	中文别名	左旋苯丙氨酸氮芥； 米尔法兰；美法仑； 癌克安； 对(双(2-氯乙基)氨基)-L-苯丙氨酸； 4-[双(2-氯乙基)氨基]-L-苯丙氨酸
英文名称	L-Phenylalanine mustard; L-PAM	英文别名	Melphalan; Alkeran; Phenylalanine nitrogen mustard; 4-[Bis(2-chloroethyl)amino]-L-phenylalanine; 2-Amino-3-[4-[bis(2-chloroethyl)amino]phenyl]propionic acid
CAS 号	148-82-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(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、皮肤接触及吞食有极高毒性。可能引起遗传性基因损害。可能致癌。可能有对胎儿造成伤害的危险。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		

食入	误服者漱口，饮牛奶或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。燃烧分解时，放出有毒的气体。		
燃烧性	助燃，极毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化物。		
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。		
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，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如果大量泄漏，在技术人员指导下清除。		
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。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、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。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。		
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	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后；彻底清洗。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	白色或乳白色粉末或针状结晶。		
溶解性	溶于乙醇、丙二醇、微溶于甲醇，几乎不溶于水、氯仿和乙醚，溶于稀酸。		
主要用途	为烷化剂类抗肿瘤药物。		
分子式	$C_{13}H_{18}Cl_2N_2O_2$	分子量	305.20
熔点（℃）	-180	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	氧化剂、还原剂、酸类、碱类等。		
避免接触条件	光照、受热、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	极毒。LD50: 11200 ug/kg (大鼠经口), 4484 ug/kg (大鼠经腹), 4100 ug/kg (大鼠静脉), 32 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	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。运输时所用的槽（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。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2336】含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点≤60℃]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点≤60℃]	中文别名	工业漆
英文名称	Synthetic resins, paints, auxiliary materials, coatings and other products containing flammable solvents [Flash point ≤60°C in closed cup]	英文别名	Coating
CAS 号	无资料	危险货物编号	33646
UN 编号	1307	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	接触加工或使用本产品对人体有危害。对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷，有的有癔病发作。慢性中毒：长期接触有神经衰弱综合症，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皸裂、皮炎。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂和清水彻底冲洗皮肤。		
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 15min，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，输氧；如呼吸停止，进行人工呼吸，就医。		
食入	立即漱口饮水，催吐，洗胃，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。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。燃烧时放出有害气体；流速过快，容易产生和积聚静电。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	CO、CO ₂ 等。		
灭火方法	戴 3 号防毒口罩，钢盔，穿消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救，用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	切断火源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出人。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其他惰性材料吸收残液，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。对使用过的洗液应稀释后放入废水处理系统，对使用过的吸附物必须送环保部门指定的填埋场或处理场所。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水和稀释蒸气、保护现场人员。用防爆泵转移至专用收集容器内，回收或运至环保部门规定的危险化学品废弃物处理场所处理。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风和排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员应穿工作服，工作鞋、戴工作帽、劳动手套，防毒用具。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。不准使用产生火花的机械设备和工具，防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应注意流速（不超过 5m/s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。仓温不宜超过 37℃，相对湿度不超过 80%。可采取顶喷水，外墙涂白，夜间通风等方法，保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。贮存场所应具备防雷击装置。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，加强通风和排风。		
呼吸系统防护	戴防毒用具。空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应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	穿防静电工作服、工作鞋、戴工作帽。		
手防护	戴劳动手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或有色流体，有特殊芳香味。		
溶解性	不溶于水，可与 X-4 氨基漆稀释剂等混溶。		
主要用途	用于轻工产品、机电仪器仪表、玩具等金属表面，作为装饰性保护涂层。		
分子式	无资料	分子量	无资料
熔点（℃）	-47.9	相对密度（水=1）	0.86
沸点（℃）	139	相对蒸汽密度（空气=1）	3.66
闪点（℃）	25	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（℃）	525	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	525	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	1.1
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	7.0
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	明火，高热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50：5000mg/kg(大鼠经口)；14100 mg/kg（兔经皮）。		
刺激性	家兔经皮下放性刺激试验：10 μg(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			
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	金属桶（罐）或外装纸箱。		
运输注意事项	搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器破损。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输按规定路线行驶。		
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 3.3 类高闪点易燃液体。

【4-2337】4-[苄基(乙基)氨基]-3-乙氧基苯重氮氯化锌盐

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-[苄基(乙基)氨基]-3-乙氧基苯重氮氯化锌盐	中文别名	二[4-(苄基乙胺)-3-乙氧基偶氮苯]四氯锌酸盐
英文名称	4-[benzyl(ethyl)amino]-3-ethoxy benzene diazonium zinc chloride	英文别名	Bis[4-(benzylethylamino)-3-ethoxybenzenediazonium] tetrachlorozincate
CAS 号	21723-86-4	危险货物编号	41050
UN 编号	3037	危险货物包装标志	8 (易燃固体)
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热，接触明火、高热或受到摩擦震动、撞击时可发生爆炸。		
燃烧性	易燃，具强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物 (NO _x)、氧化锌、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉，二氧化碳。不宜用水灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。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,局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时,建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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	白色粉末。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	$C_{34}H_{40}Cl_4N_6O_2Zn;$ $(C_{17}H_{20}N_3O)_2 \cdot ZnCl_4$	分子量	768.13
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	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；金属桶（罐）或塑料桶外花格箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.1 类易燃固体。	

【4-2338】变性乙醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	变性乙醇	中文别名	变性酒精；工业酒精；乙醇；羟基乙烷
英文名称	SD Alcohol 40； SD Alcohol 40B； RGA	英文别名	Ethyl alcohol； Denatured Alcohol； Alcohol Denat； Dehydrated Ethanol； Alcohol Denatured
CAS 号	64-17-5	危险货物编号	32061
UN 编号	1170/1986/1987	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	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。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气		

	比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱金属、胺类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	一般不需特殊防护。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有酒香。		
溶解性	溶于水、甲醇、乙醚和氯仿。能溶解许多有机物和若干无机物。具有吸湿性，能与水形成共沸混合物。		
主要用途	用于制酒工业、有机合成、消毒以用作溶剂。		
分子式	C ₂ H ₆ O; CH ₃ CH ₂ OH	分子量	46.07
熔点（℃）	-114.1	相对密度（水=1）	0.789
沸点（℃）	78.15	相对蒸汽密度（空气=1）	1.59
闪点（℃）	16（开口）； 14.0（闭杯）	临界压力（MPa）	6.38
临界温度（℃）	243.1	饱和蒸汽压（KPa）	5.33(19℃)
引燃温度（℃）	363	燃烧热（KJ/mol）	1365.5
自燃温度（℃）	363	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.3614	爆炸下限（%）	3.1
黏度（mPa·s）	1.41(20℃)	爆炸上限（%）	27.7

辛醇/水分配系数的对数值	0.32	pH	7.0 (10g/l, H ₂ O, 20°C)
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。		
避免接触条件	明火、受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	微毒。LD ₅₀ ：7060 mg/kg(兔经口)，7430 mg/kg(兔经皮)；LC ₅₀ ：37620 mg/m ³ /10 h(大鼠吸入)。		
刺激性	家兔经眼：500mg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：15mg/24 小时，轻度刺激。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；小开口铝桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。			

【4-2339】多溴二苯醚混合物

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	多溴二苯醚混合物	中文别名	多溴二苯醚；多溴联苯醚
英文名称	Polybrominated Diphenyl Ethers；PBDEs	英文别名	Poly Brominated Diphenyl Ethers
CAS 号	无资料	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	本品对皮肤无刺激作用，其急性毒性很低。但慢性毒性很多：1、发育毒性：胎儿和婴儿在出生前后接触多溴联苯醚，会引起持久性的行为改变；2、干扰内分泌功能：研究发现，多溴联苯醚能扰乱成年期和发育期哺乳动物的甲状腺系统，使 T4 代谢紊乱；3、生殖毒性：低剂量的多溴联苯醚染毒雄性小鼠的精子 and 精原细胞数量下降；4、可能致癌：给大鼠染毒 1200~2500mg/kg 连续 20 周，肝脏和胰腺的腺瘤发生率增加。在环境中非常稳定，难于降解并具高亲脂性，低水溶性，有生物积累性并沿着食物链富集。		
环境危害	对环境有害，大气、水体、土壤可造成污染。		
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	大量研究表明，PBDEs 在环境中稳定存在，并沿着食物链富集，最终通过食物、母乳、大气和室尘等蓄积在人体内。除了大量的有关身体负荷的基本数据(血液、母乳和脂肪组织 PBDEs 水平等)外，几乎没有研究证明 PBDEs 对人体暴露产生有害的健康影响，但大量实验室证据已经显示，PBDEs 对实验动物具有肝肾毒性、生殖毒性、胚胎毒性、神经毒性和致癌性等，能干扰内分泌，改变动物的本能行为，对人类特别是儿童可能具有潜在的发育神经毒性。资料显示，发达国家 80% 的电子垃圾进入中国、印度和巴基斯坦等国，其中中国又占了 90%。在我国一些地区形成了电子垃圾拆解集散地，原始的拆解手段(露天焚烧、烘烤和酸洗等)使 PBDEs 等持久性有毒污染物不断向周围释放，严重污染了当地环境，危害人体健康。		
燃烧性	不燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	无资料		
灭火剂	无资料		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	无资料		
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	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	穿着专门设计的服装，以减少皮肤接触。		
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	淡黄色、无特殊气味的粉末状物质。		

溶解性	无资料		
主要用途	阻燃剂。		
分子式	多溴二苯醚： C ₆ H ₅ -O-C ₆ H ₅ (忽略溴)/ 多 溴联苯醚：C ₁₂ H ₉ -O-C ₁₂ H ₉ (忽略溴)	分子量	无资料
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	310-425	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	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	低毒。LD50：5800~7400mg/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	无资料		
运输注意事项	无资料		
第十四部分：法规信息			
无资料			

【4-2340】蒽醌-1-肿酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	蒽醌-1-肿酸	中文别名	蒽醌- α -肿酸
英文名称	Anthraquinone-1-asrsonic acid	英文别名	Anthraquinone- α -arsonic acid
CAS 号	无资料	危险货物编号	61856
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	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	吸入、皮肤接触及吞食有极高毒性。可能引起遗传性基因损害。可能致癌。可能有对胎儿造成伤害的危险。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者漱口，饮牛奶或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。燃烧分解时，放出有毒的气体。		
燃烧性	助燃，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、氧化肿。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、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，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如果大量泄漏，在技术人员指导下清除。		
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。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、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。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。		
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	穿聚乙烯薄膜防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后；彻底清洗。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	无色针状物或微黄色粉末。		
溶解性	能溶于碳酸钠和氢氧化钠溶液及醋酸钠的热溶液中，呈浅褐色；溶于浓硫酸中呈黄色，微溶于热水，几乎不溶于醇。		

主要用途	无资料		
分子式	C ₁₄ H ₉ AsO ₅	分子量	332.14
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	稳定。		
禁忌物	氧化剂、还原剂、酸类、碱类等。		
避免接触条件	光照、受热、潮湿。		
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	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。运输时所用的槽（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。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2341】 葱油乳膏（乳剂）

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	葱油乳膏（乳剂）	中文别名	
英文名称	Anthracene oil emulsion	英文别名	
CAS 号	120-17-7	危险货物编号	61870
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	14（毒害品）

危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	纯品基本无毒，工业品因含有菲、咪唑等杂质、毒性明显增大。由于本品蒸气压很低，故经吸入中毒的可能性很小，对皮肤、粘膜有刺激性，易引起光感性皮炎。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者漱口，饮牛奶或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生化学反应。		
燃烧性	可燃，具强腐蚀性和刺激性，可致人体烧伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、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，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如果大量泄漏，在技术人员指导下清除。		
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。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、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。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。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿一般作业工作服，尽可能减少直接接触。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
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	深褐色液体。		

溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于蒽醌生产，也用于杀虫剂、杀菌剂、汽油阻凝剂。		
分子式	C ₁₄ H ₁₀	分子量	178.22
熔点(°C)	217	相对密度(水=1)	1.12~1.22
沸点(°C)	345	相对蒸汽密度(空气=1)	6.15
闪点(°C)	121.11(闭杯)	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(°C)	596.1	饱和蒸汽压(KPa)	0.13/145°C
引燃温度(°C)	540	燃烧热(KJ/mol)	7156.2
自燃温度(°C)	540	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	0.6
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 430mg/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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；金属桶(罐)或塑料桶外花格箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)将该物质划为第6.1类毒害品。			

【4-2342】二-(1-羟基环己基)过氧化物[含量≤100%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二-(1-羟基环己基)过氧化物	中文别名	1-(1-羟基环己基)过氧环己烷-1-醇

英文名称	Bis(1-hydroxycyclohexyl)peroxide ; 1,1'-dihydroxycyclohexylperoxide	英文别名	1-(1-hydroxycyclohexyl)peroxycyclohexan-1-ol; 1,1'-Dioxybiscyclohexan-1-ol; Cyclohexanol,1,1'-dioxydi
CAS 号	2407-94-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	3105	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入或摄入本品对身体有害，对眼睛、皮肤有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体可造成污染。		
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、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解产生有毒的烟气。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产		

	生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。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	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₄	分子量	230.15
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.16
沸点（℃）	343	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	161.3	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	4.67E-06mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.519	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	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，		

	防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
--	---

第十四部分：法规信息

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

【4-2343】2,5-二甲基-2,5-二-(3,5,5-三甲基己酰过氧)己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,5-二甲基-2,5-二-(3,5,5-三甲基己酰过氧)己烷	中文别名	2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化-3,5,5-三甲基己酰)己烷；引发剂 LQ-DEHPH
英文名称	2,5-Dimethylhexane-2,5-di peroxoate	英文别名	2,5-Dimethyl-2,5-di(2-ethylhexanoylperoxy)hexane
CAS 号	13052-09-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	3113	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入或摄入本品对身体有害，对眼睛、皮肤有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体可造成污染。		
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	易燃；其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	透明无色液体带有一种淡淡的像薄荷的气味。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	乙烯、苯乙烯、丁二烯、丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯聚合和共聚合用引发剂。		
分子式	C ₂₄ H ₄₆ O ₆	分子量	430.62
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.967
沸点（℃）	471.1	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	195.6	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.452	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	80（20℃）	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类，还原剂，易燃物，可燃物，氧原剂。		
避免接触条件	受热、明火、空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		

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

【4-2344】4-二甲基氨基-6-(2-二甲基氨基乙氧基)甲苯-2-重氮氯化锌盐

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-二甲基氨基-6-(2-二甲基氨基乙氧基)甲苯-2-重氮氯化锌盐	中文别名	双[5-(二甲基氨基)-3-[2-(二甲基氨基)乙氧基]-2-甲基偶氮苯](T-4)-四氯锌酸盐
英文名称	Benzenediazonium, 5-(dimethylamino)-3-[2-(dimethylamino)ethoxy]-2-methyl-, (T-4)-tetrachlorozincate	英文别名	Bis[5-(dimethylamino)-3-[2-(dimethylamino)ethoxy]-2-methylbenzenediazonium
CAS 号	135072-82-1	危险货物编号	41051
UN 编号	3039	危险货物包装标志	8(易燃固体)
危险性类别	第4.1类 易燃固体	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有剧烈刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，卷入火中时强烈分解，无明火燃烧时分解也会持续。与酸和碱接触，能剧		

	烈分解。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化物、氧化锌。		
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。用水润湿，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
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、酸类、碱类接触。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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。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	固体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	(C ₁₃ H ₂₁ N ₄ O) ₂ .ZnCl ₄	分子量	705.86
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.1 类易燃固体。	

【4-2345】二氯苯胺异构体混合物

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二氯苯胺异构体混合物	中文别名	
英文名称	Dichloroaniline	英文别名	
CAS 号	27134-27-6	危险货物编号	61768
UN 编号	1590/3442	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	与苯胺及氯苯胺的作用类似，是强高铁血红蛋白形成剂。对中枢神经系统、肝、肾有损害。引起头痛、头晕、恶心、呕吐、指甲与上唇青紫、呼吸困难等。慢性影响：患者有神经衰弱综合症表现，伴有轻度发绀、贫血和肝、脾肿大。		
环境危害	对环境有害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。注意手、足和指甲等部位。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。		
第四部分：消防措施			

危险特性	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解，产生有毒的氮氧化物和氯化物气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土、干粉、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	针状晶体。		
溶解性	溶于乙醇、丙酮，易溶于乙醚，微溶于苯。		
主要用途	用作医药、农药中间体。		
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N	分子量	162.02
熔点（℃）	24	相对密度（水=1）	1.21
沸点（℃）	282.1	相对蒸汽密度（空气=1）	5.6

闪点 (°C)	142.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5969	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	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。			

【4-2346】3,4-二硝基二苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,4-二硝基二苯胺	中文别名	
英文名称	3,4-Dinitrodiphenylamine	英文别名	
CAS 号	无资料	危险货物编号	61811
UN 编号	1993	危险货物包装标志	14(毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。注意手、足和指甲等部位。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。		
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。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区。周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、碱类分开存放小。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止撞击和震荡。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长统胶鞋。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。进行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	红色针状结晶。		

溶解性	溶于丙酮、氯仿、吡啶和热乙醇，微溶于水。		
主要用途	有机合成中间体。用于染料制备。		
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₃ O ₄ ; C ₆ H ₅ NHC ₆ H ₃ (NO ₂) ₂	分子量	259.22
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	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强碱、强酸、酰基氯、酸酐、强还原剂。		
避免接触条件	热、火焰和火花。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	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。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；金属桶（罐）或塑料桶外花格箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2347】二硝基邻甲苯酚钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二硝基邻甲苯酚钠	中文别名	4,6-二硝基邻甲基苯酚钠
英文名称	Sodium dinitro-o-cresolate	英文别名	4,6-Dinitro-o-cresosodium salt
CAS 号	2312-76-7	危险货物编号	41012
UN 编号	1348	危险货物包装标志	8(易燃固体)
危险性类别	第 4.1 类易燃固体； 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	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。吸入会中毒。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	对环境有害，对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。干燥时经震动、撞击会引起爆炸。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	易燃，有毒，具爆炸性	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氧化钠。		
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。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，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，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	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	为安全起见，储存时可加不少于 15% 的水作稳定剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	鲜艳的桔黄色粉末。		
溶解性	易溶于水，溶于甲醇、乙醇。		
主要用途	用作染料中间体、杀虫剂、除莠剂。		
分子式	C ₇ H ₆ NNaO ₄	分子量	220.13
熔点（℃）	86.5	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	332.4	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）	7.57E-05mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	受热、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50：26 mg/kg(大鼠经口)；200 mg/kg(大鼠经皮)；200 mg/kg(人经口)。		
刺激性	无资料		
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	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.1 类易燃固体; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质属第四类 B 级有机剧毒品。

【4-2348】二溴异丙烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	二溴异丙烷	中文别名	
英文名称	Dibromoisopropane	英文别名	
CAS 号	无资料	危险货物编号	61567
UN 编号	1993	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品具有麻醉作用。急性中毒可出现头痛、眩晕、呕吐、发绀、脉搏加速, 然后血压降低、心动过速、体温升高、口炎、甲状腺肿大。妇女发生月经失调。		
环境危害	该物质对环境有危害, 对大气臭氧层有极强破坏力。对哺乳动物和鸟类应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受高热分解产生有毒的溴化物气体。		
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、溴化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土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, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴安全防护眼镜, 穿透气型防毒服, 戴防化学品手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

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。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿透气型防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿。		
主要用途	用作有机合成原料、化学试剂及溶剂。		
分子式	$C_3H_6Br_2$	分子量	201.89
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	强碱、强氧化剂、镁。		
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	中毒。LD50: 741 mg / kg(大鼠经口), 676 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝		

	晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶。
--	---

第十四部分：法规信息

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

【4-2349】N,N-二乙基-1-萘胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N,N-二乙基-1-萘胺	中文别名	N,N-二乙基- α -萘胺
英文名称	N,N-Diethyl-1-naphthalenamine	英文别名	N,N-Diethyl- α -naphthylamine; Diethylnaphthylamine; 1-(Diethylamino)naphthalene
CAS 号	84-95-7	危险货物编号	61832
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	15 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛和皮肤有刺激作用。吸入、食入、经皮吸收后对身体有害。		
环境危害	对环境有害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火可燃。与氧化剂可发生反应。接触酸或酸气能产生有毒气体。受高热分解释放出有毒气体。遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
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	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土、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安全区，并进行隔离，严格限制出入。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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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、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	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	浅黄色有荧光的油状液体久置后呈黄棕色。		
溶解性	溶于乙醇、乙醚和苯，不溶于水。		
主要用途	用于有机合成。制备染料。		
分子式	C ₁₄ H ₁₇ N	分子量	199.29
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.024
沸点（℃）	285	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	121.1	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.00288mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5961	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；金属桶（罐）或塑料桶外花格箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2350】放线菌素 D

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	放线菌素 D	中文别名	更生霉素；更生霉素 D； 放线菌素 C1； 硫化剂双-25
英文名称	Actinomycin D； ACTO-D；ACT	英文别名	Dactinomycin； 2-Amino-N,N'-bis[hexadecahydro-2,5,9-trimethyl-6,13-bis(1-methylethyl)-1,4,7,11,14-pentaoxo-1H-pyrrolo[2,1-i][1,4,7,10,13]oxatetraazacyclohexadecin-10-yl]-4,6-dimethyl-3-oxo-3H-phenoxazi
CAS 号	50-76-0	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) 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	食入：可能是致命的。如果吞下，可能会引起胃肠道刺激，恶心，呕吐和腹泻。可能导致听力损失。可能会导致神经肌肉麻痹。吸入：可能引起呼吸道刺激症状。可能导致摄入所描述的类似的效果。吸入后可产生咳嗽，恶心和肺水肿。皮肤：可能引起皮肤过敏，过敏性反应，再次接触这种物质后变得明显。眼睛：可能会引起严重的眼睛刺激。可能引起眼部损伤。		
环境危害	对环境有害，对水体可造成污染。		

第三部分：急救措施			
皮肤接触	用大量肥皂和水冲洗皮肤。如果刺激持续或发展，求医。		
眼睛接触	立即用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟，偶尔抬一下上下眼皮。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。如果没有呼吸，进行人工呼吸。如果出现咳嗽或其他症状，送医院救治。请勿使用嘴对嘴呼吸。		
食入	如果受害人是意识清醒，给予 2-4 个满杯牛奶或水。求医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃；燃烧释放有毒氮氧化物烟雾；药物副作用：皮炎、骨髓伤害、消化系统受影响。		
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、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏 避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏 收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	不要存放在阳光直射。存放在密闭的容器中。储存于阴凉，干燥，通风良好的地方远离不相容物质。电冰箱（约 4℃）。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿透气型防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	鲜红色或橙红色结晶性粉末，无臭，有引湿性。		
溶解性	不溶于石油醚，微溶于水，溶于甲醇、乙醇及乙酸乙酯，易溶于苯、氯仿和丙酮。		
主要用途	干扰素诱导剂，临床用于抗肿瘤药物。硫化剂，用于硅橡胶、聚氨酯橡胶、乙丙胶和其他橡胶；交联剂，可用于聚乙烯；不饱和聚酯固化剂。		
分子式	C ₆₂ H ₈₆ N ₁₂ O ₁₆	分子量	1255.43
熔点（℃）	241.5-243（分解）	相对密度（水=1）	1.42

沸点 (°C)	1386	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	792.1	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.656	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	剧毒。LD50: 7.2mg/kg(大鼠经口), 13 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔: 5 毫克/24 小时、阳性。		
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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(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。货车编组, 应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制, 避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防晒晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 中途停留时应严格选择停放地点, 远离高压电源、火源和高温场所, 要与其它车辆隔离并留有专人看管, 禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2351】放线菌素

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	放线菌素	中文别名	
英文名称	Actinomycin	英文别名	
CAS 号	1402-38-6	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) 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	可引起白细胞及血小板减少，厌食、恶心呕吐等；静脉注射可引起静脉炎，漏出血管可引起疼痛、局部硬结及溃破；可有脱发；有免疫抑制作用；对妊娠者可引起畸胎；长期应用可抑制睾丸或卵巢功能，引起闭经或精子缺乏。胃肠道反应恶心、呕吐、食欲不振、腹胀、腹泻，少数口腔溃疡，骨髓抑制，白细胞和血小减少，脱发、皮炎、药热。它可加强放射治疗对组织的损害。它具有肝毒性作用引起肝细胞脂肪浸润伴肝肿大。		
环境危害	对环境有害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用大量肥皂和水冲洗皮肤。如果刺激持续或发展，求医。		
眼睛接触	立即用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟，偶尔抬一下上下眼皮。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。如果没有呼吸，进行人工呼吸。如果出现咳嗽或其他症状，送医院救治。请勿使用嘴对嘴呼吸。		
食入	如果受害人是意识清醒，给予 2-4 个满杯牛奶或水。求医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃；燃烧释放有毒氮氧化物烟雾；药物副作用：皮炎、骨髓伤害、消化系统受影响。		
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、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏 避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏 收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	不要存放在阳光直射。存放在密闭的容器中。储存于阴凉，干燥，通风良好的地方远离不相容物质。电冰箱（约 4℃）。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿透气型防毒服。		

手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	茜草红或橙黄色结晶性粉末。		
溶解性	易溶于乙醇、丙酮和苯。		
主要用途	主要用于小儿霍奇金氏病、肾母细胞瘤、白血病等。		
分子式	为链霉菌产生的混合物， 主要成分为 C1, C2, C3 及 D。	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	稳定。		
禁忌物	氧化剂。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	剧毒。LD50: 7.2mg/kg(大鼠经口), 13 mg/kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔: 5 毫克/24 小时、阳性。		
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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (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。货车编组, 应按照《车辆编组隔离表》进行。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制, 避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 中途停留时应严格选择停放地点, 远离高压电源、火源和高温场所, 要与其它车辆隔离并留有专人看管, 禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			

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

【4-2352】氟硼酸-3-甲基-4-(吡咯烷-1-基)重氮苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	氟硼酸-3-甲基-4-(吡咯烷-1-基)重氮苯	中文别名	3-甲基-4-(1-吡咯烷基)偶氮苯四氟硼酸酯
英文名称	N-(4-Diazo-2-methylphenyl)-pyrrolidine tetrafluoroborate	英文别名	3-methyl-4-(pyrrolidin-1-yl)benzenediazonium tetrafluoroborate
CAS 号	36422-95-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	3234	危险货物包装标志	8(易燃固体)
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。吸入会中毒。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	对环境有害, 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。干燥时经震动、撞击会引起爆炸。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	易燃, 有毒, 具爆炸性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氟化物。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。禁止用砂土压盖。		
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。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	固体粉末。		
溶解性	无资料		
主要用途	感光剂。		
分子式	$C_{11}H_{14}BF_4N_3$	分子量	275.05
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4.1类易燃固体。	

【4-2353】铬硫酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	铬硫酸	中文别名	铬酸洗液
英文名称	Chromosulfuric acid	英文别名	Chromschwefelsure
CAS号	65272-71-1	危险货物编号	无资料
UN编号	1830	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第8.1类酸性腐蚀品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害，可引起灼伤，对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道具有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿，接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐等。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
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	无资料		
燃烧性	不燃，有毒，具强氧化性、腐蚀性、刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		

灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用干燥的砂土或类似物质吸收，然后收集于密闭容器中作好标记，等待处理。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
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，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐用手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃,容器密封。防止阳光直射。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。储存间内的照明和通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。罐储时要有防火防爆技术措施。配备相应品种和数量的消防器材。充装要注意控制流速，注意防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸要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	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，戴面具式呼吸器。高浓度环境中，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	穿防酸碱工作服。		
手防护	戴橡皮胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	红棕色透明液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	主要用来清理钢材，可以对不锈钢全面清洗钝化，清除各类油污、手印、浮锈等污垢。		
分子式	K ₂ Cr ₂ O ₇ H ₂ SO ₄	分子量	198.07
熔点（℃）	173	相对密度（水=1）	1.84
沸点（℃）	330	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	氧化剂、还原剂、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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（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。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、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，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

【4-2354】硅铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硅铝	中文别名	二硅化铝；硅化铝；硅铝粉
英文名称	Aluminum silicide	英文别名	Aluminum disilicide
CAS 号	57485-31-1	危险货物编号	43504
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	遇湿易燃物品
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	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、皮肤和粘膜有刺激性和腐蚀性。		
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	粉体与空气可形成爆炸性混合物。与水强烈反应，放出易爆炸着火的氢气。		
燃烧性	遇湿易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硅、氧化铝。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。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。大量泄漏：收集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，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶防腐工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与酸类、氟接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、氟等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿橡胶防腐工作服。		
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	固体。		
溶解性	遇水反应强烈。		
主要用途	用作制造耐火材料、玻璃、水泥、陶瓷的原料。		
分子式	AlH_2Si_2	分子量	85.17
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	无资料

数值			
其他理化性质	无资料		
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。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆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。严禁与酸类、活泼非金属、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品。			

【4-2355】硅铁铝[粉末状的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硅铁铝	中文别名	
英文名称	Aluminum iron silicide	英文别名	
CAS 号	12003-41-7	危险货物编号	43029
UN 编号	1395	危险货物包装标志	遇湿易燃物品
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	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、皮肤和粘膜有刺激性和腐蚀性。		
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	粉体与空气可形成爆炸性混合物。与水强烈反应，放出易爆炸着火的氢气。		
燃烧性	遇湿易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硅、氧化铝、氧化铁。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集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，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶防腐工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与酸类、氟接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、氟等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿橡胶防腐工作服。		
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	固体。		
溶解性	遇水反应强烈。		
主要用途	炼钢生产中的一种脱氧剂。		
分子式	AlFeSi	分子量	无资料
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	螺纹口玻璃瓶、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。严禁与酸类、活泼非金属、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品。	

【4-2356】2,2-过氧化二氢丙烷[含量≤27%,含惰性固体≥73%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2-过氧化二氢丙烷	中文别名	
英文名称	2,2-Dihydroperoxypropane	英文别名	2,2-Bis-hydroperoxy-propan; Acetondiperoxid; 1-Methyl-ethane-1,1-diyl bis-hydroperoxide; Dimethyl-methanediyl bis-hydroperoxide
CAS 号	2614-76-8	危险货物编号	52001
UN 编号	2178	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼、黏膜和皮肤有强刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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	遇光或受热易分解。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具爆炸性，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。在物料附近失火，需用水保持容器冷却。消防人员须在有防爆掩蔽处操作。		
灭火剂	水、雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服，戴橡胶手套。勿使泄漏物与可燃物质(如木材、纸、油等)接触。用雾状水保持泄漏物湿润。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用惰性、湿润的不燃材料吸收泄漏物，用洁净的非火花工具收集于一盖子较松的塑料容器中，待处理。大量泄漏：用水润湿，并筑堤收容。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。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	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。远离易燃、可燃物。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。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。避免光照。库温不宜超过 10℃。包装密封。应与易(可)燃物、氧化剂、还原剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴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。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C ₃ H ₈ O ₄	分子量	108.09
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 (°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、强还原剂、易燃或可燃物。		
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	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。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 5.2 类有机过氧化物。			

【4-2357】过氧化甲基环己酮[含量≤67%,含 B 型稀释剂≤33%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	过氧化甲基环己酮	中文别名	
英文名称	Cyclohexanone, methyl-, peroxide	英文别名	Methylcyclohexanone peroxide; Trigonox 38;
CAS 号	11118-65-3	危险货物编号	52034
UN 编号	3115	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物); 1(爆炸品)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类

第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症，水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心与呕吐等。		
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	干燥状态下极易分解和燃烧爆炸，加热后能产生爆炸着火。与过渡金属化合物接触时，常温下即可着火。对撞击、摩擦敏感，易发生爆炸。		
燃烧性	易燃，具爆炸性，具强烈刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。遇大火切勿轻易接近。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、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用惰性、潮湿的不燃材料混合吸收。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。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。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴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。避免长期反复接触。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			

外观与性状	白色及淡黄色针状结晶或粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于丙酮、醇、石油醚、酸。		
主要用途	用作橡胶、塑料合成中的交联剂和引发剂。		
分子式	C ₁₄ H ₂₆ O ₆	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	稳定。		
禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物。		
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	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱；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；装入塑料桶，密封后再装入全木箱，每箱净重不超过 20 公斤。		
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。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。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 5.2 类有机过氧化物。			

【4-2358】过氧化甲基异丙酮[活性氧含量≤6.7%,含 A 型稀释剂≥70%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	过氧化甲基异丙酮	中文别名	
英文名称	2-hydroperoxy-2-((2-hydroperoxy-3-methylbutan-2-yl)peroxy)-3-methylbutane	英文别名	2-Butanone, 3-methyl-, peroxide; Methyl isopropyl ketone peroxide
CAS 号	182893-11-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症，水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心与呕吐等。		
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，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	干燥状态下极易分解和燃烧爆炸，加热后能产生爆炸着火。与过渡金属化合物接触时，常温下即可着火。对撞击、摩擦敏感，易发生爆炸。		
燃烧性	易燃，具爆炸性，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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自给式呼吸器，穿化学防护服。避免与可燃物或易燃物接触。冷却，防止震动、撞击和摩擦，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，使用不产生火花的工具收集于塑料桶内，运到空旷处焚烧。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸		

	烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	商品通常稀释后储装。储存于阴凉、低温、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。防止阳光直射。应与酸类、还原剂、易燃物、可燃物、促进剂、胺类等分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。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	作业工人应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
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。避免长期反复接触。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 ₁₀ H ₂₂ O ₆	分子量	238.14
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	还原剂、酸类、碱类、易燃或可燃物。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	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	装入马口铁听，再装入坚固木箱，箱内用不燃材料填妥实，每箱净重不超过 20 公斤；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时所用的包装方法应保证不引起该物质发生爆炸危险。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。	

【4-2359】过氧化邻苯二甲酸叔丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	过氧化邻苯二甲酸叔丁酯	中文别名	过氧化叔丁基邻苯二甲酸酯
英文名称	2-(tert-Butylperoxycarbonyl)benzoic acid	英文别名	tert-Butyl monoperoxy phthalate; tert-Butyl perophthalate
CAS 号	15042-77-0	危险货物编号	52078
UN 编号	2105/3102	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症，水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心与呕吐等。		
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，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇光或受热易分解。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必		

	须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
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，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。避免长期反复接触。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	无资料		
主要用途	有机聚合反应的引发剂。		
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₅	分子量	238.24
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	还原剂、酸类、碱类、易燃或可燃物。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。			

【4-2360】过氧化氢对孟烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	过氧化氢对孟烷	中文别名	过氧化氢孟烷； 萜烷过氧化氢； 对孟烷-8-过氧化氢
英文名称	p-Menthane hydroperoxide; PMPH	英文别名	p-Menth-8-ylhydroperoxide; 1-Methyl-1-(4-methylcyclohexyl)ethyl hydroperoxide; 4-Menthane Hydroperoxide
CAS 号	80-47-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	2125/3105	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	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	误服后急性中毒表现为恶心、呕吐、腹痛、脉缓、进行性肌体麻痹、心律紊乱、血钾明显降低等。可因心律紊乱和呼吸肌麻痹而死亡。长期吸入蒸汽会发生支气管炎，有无力、气喘等。		
环境危害	对环境有害，对水生物有害。		
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，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃；遇还原剂、铵、有机物、酸、易燃物混合易燃。与还原剂、硫、磷等混合可爆；干燥、受热、撞击可爆。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须在安全距离外或在有防爆掩蔽处操作。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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、砂土、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自给式呼吸器，穿化学防护服。避免与可燃物或易燃物接触。冷却，防止震动、撞击和摩擦，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，使用不产生火花的工具收集于塑料桶内，运到空旷处焚烧。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、低温、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。防止阳光直射。应与酸类、还原剂、易燃物、可燃物、促进剂、胺类等分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。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	作业工人应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		

身体防护	穿防静电工作服。		
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。避免长期反复接触。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	具刺鼻，稀释后具芳茴香气味的无色至淡黄色液体。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	主要用途有机聚合反应的引发剂（如用作丁苯橡胶的引发剂），不饱和聚脂的交联剂，还用于制备香料等。		
分子式	C ₁₀ H ₂₀ O ₂	分子量	172.26
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.91-0.925
沸点（℃）	87	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	71.1（开杯）	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.00242mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4210	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	4.0-7.2（萃取液）
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	不稳定。		
禁忌物	有机物、还原物、促进剂、易燃物、强酸、硫、磷。		
避免接触条件	光照、受热、冲撞、震动。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	轻微刺激。		
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	镀锌桶外耐火漆内衬不燃材料。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第5.2类有机过氧化物。			

【4-2361】过氧化十八烷酰碳酸叔丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	过氧化十八烷酰碳酸叔丁酯	中文别名	叔丁基过氧化硬脂酰碳酸酯
英文名称	tert-Butyl peroxy stearyl carbonate	英文别名	tert-Butyl peroxy octadecanoyl carbonate
CAS 号	无资料	危险货物编号	52081
UN 编号	3062	危险货物包装标志	12（有机过氧化物）
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收本品后对身体有害；高浓度时，对眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道有强烈刺激作用；接触后会引起烧灼感、咳嗽、喉炎、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有害，对水生物有害。		
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，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热、光照、猛烈撞击或遇明火、硫酸，均有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	极度易燃，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须在安全距离外或在有防爆掩蔽处操作。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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、砂土、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自给式呼吸器，穿化学防护服。避免与可燃物或易燃物接触。冷却，防止震动、撞击和摩擦，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，使用不产生火花的工具收集于塑料桶内，运到空旷处焚烧。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害		

	物。		
储存注意事项	储存于阴凉、低温、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。防止阳光直射。应与酸类、还原剂、易燃物、可燃物、促进剂、胺类等分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。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	作业工人应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
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。避免长期反复接触。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至淡黄色液体。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	主要用途有机聚合反应的引发剂。		
分子式	$C_{23}H_{42}O_6$	分子量	414.58
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	不稳定。		
禁忌物	有机物、还原物、促进剂、易燃物、强酸、硫、磷。		
避免接触条件	光照、受热、冲撞、震动。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用		

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

第十四部分：法规信息

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

【4-2362】过氧化新庚酸叔丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	过氧化新庚酸叔丁酯	中文别名	
英文名称	tert-butyl 4,4-dimethylpentaneperoxo ate	英文别名	tert-Butyl peroxyneoheptanoate; Neoheptaneperoxoicacid,1 ,1-dimethylethyl ester
CAS 号	26748-38-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	3106	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收本品后对身体有害; 高浓度时, 对眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道有强烈刺激作用; 接触后会引起烧灼感、咳嗽、喉炎、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有害, 对水生物有害。		
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, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 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。与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触发生剧烈反应, 有燃烧爆炸危险。		
燃烧性	易燃, 具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须在安全距离外或在有防爆掩蔽处操作。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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、砂土、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自给式呼吸器, 穿化学防护服。避免与可燃物或易燃物接触。冷却,		

	防止震动、撞击和摩擦，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，使用不产生火花的工具收集于塑料桶内，运到空旷处焚烧。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、低温、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。防止阳光直射。应与酸类、还原剂、易燃物、可燃物、促进剂、胺类等分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。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	作业工人应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
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。避免长期反复接触。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	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作聚合引发剂。		
分子式	$C_{11}H_{20}O_4$	分子量	216.27
熔点(℃)	无资料	相对密度(水=1)	0.919
沸点(℃)	224.5	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	64.4	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.0907mmHg at 25℃
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.426	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	不稳定。		
禁忌物	还原剂、酸类、易燃或可燃物。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	不聚合。		

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

【4-2363】过氧化月桂酸[含量≤100%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	过氧化月桂酸	中文别名	过氧十二烷酸
英文名称	Dodecaneperoxoic acid	英文别名	Peroxylauric acid; Perdodecanoic acid; Perlauric acid; Peroxydodecanoic acid
CAS 号	2388-12-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	3106	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收本品后对身体有害；高浓度时，对眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道有强烈刺激作用；接触后会引起烧灼感、咳嗽、喉炎、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有害，对水生物有害。		
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，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			

危险特性	易燃。受撞击、摩擦，遇明火或其他点火源极易爆炸。燃烧产生有毒的一氧化碳气体。与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须在安全距离外或在有防爆掩蔽处操作。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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服，戴防护手套。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。用雾状水保持泄漏物湿润。尽可能切断泄漏源。少量泄漏：用惰性、湿润的不燃材料吸收泄漏物，用洁净的非火花工具收集于一盖子较松的塑料容器中，待处理。大量泄漏：用水润湿，并筑堤收容。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或受限空间。在专家指导下清除。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。少量泄漏：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	禁止明火，禁止火花，禁止吸烟。防止加热到 25℃ 以上。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，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。避免长期反复接触。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色粗粉或薄片。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，溶于丙酮、氯仿、油类等多数有机溶剂。		
主要用途	用作不饱和聚酯交联剂，聚氯乙烯、高压聚乙烯的高效引发剂和食品工业中的漂		

	白剂。		
分子式	C ₁₂ H ₂₄ O ₃	分子量	216.32
熔点 (°C)	53-57	相对密度 (水=1)	0.95
沸点 (°C)	467	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	105.5	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	6.92E-05mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	112	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.448	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	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	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。			

【4-2364】过氧重碳酸二仲丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	过氧重碳酸二仲丁酯	中文别名	过氧化二碳酸二仲丁酯
英文名称	Di-sec-butyl	英文别名	Peroxydicarbonic

	peroxydicarbonate		acid,C,C'-bis(1-methylpropyl) ester; sec-Butyl peroxydicarbonate
CAS 号	19910-65-7	危险货物编号	52088
UN 编号	2150/2151/3115	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物), 31
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有毒。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	强氧化剂。常温下能急剧分解，引起燃烧爆炸。急剧加热时可发生爆炸。受热或震动撞击时可发生爆炸。与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触发生剧烈反应，有燃烧爆炸危险。		
燃烧性	易燃；具爆炸性、刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，冷却，防止震动、撞击和摩擦，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，使用不产生火花的工具收集于塑料桶内，运到空旷处焚烧。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，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。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、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、通风仓间内。工业纯品控制在-20℃以下。远离火种、热源。应与酸类、还原剂、易燃物、可燃物、促进剂等分开存放。禁止使用易产生火花的机		

	械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。轻装轻卸。禁止震动、撞击和摩擦。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	用作聚合引发剂。		
分子式	$C_{10}H_{18}O_6$	分子量	234.28
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.094
沸点（℃）	247.9	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	99.4	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	90(半衰期 1 分钟)	饱和蒸汽压（KPa）	6.83
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	1.4390	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	强还原剂、酸类、易燃或可燃物。		
避免接触条件	光照、受热、冲撞、震动。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 1200mg / 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。用 5% 氢氧化钠水溶液或苏打灰中和，接着加水。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，		

	防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
--	---

第十四部分：法规信息

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

【4-2365】海葱糖甙

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	海葱糖甙	中文别名	红海葱甙
英文名称	Scilliroside	英文别名	Silmurin
CAS 号	507-60-8	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	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽极毒。		
环境危害	对环境有危害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	加热分解释放有毒烟雾。		
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。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。		
呼吸系统防护	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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	为亮黄色结晶。		
溶解性	易溶于乙醇、甘醇、二噁烷和冰醋酸，略溶于丙酮，几乎不溶于水、烃类、乙醚和氯仿。		
主要用途	急性杀鼠剂。		
分子式	C ₃₂ H ₄₄ O ₁₂	分子量	620.70
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.24
沸点 (°C)	572.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	196.4	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	168~170 (分解)	饱和蒸汽压 (KPa)	1.71E-15mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	LD50: 0.7mg/kg (雄大鼠), 0.43mg/kg (雌大鼠), 400mg/kg (鸡), 16mg/kg (猪和猫的存活剂量); 对鸟类基本无毒。		
刺激性	无资料		

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

【4-2366】环氧乙烷和氧化丙烯混合物[含环氧乙烷≤30%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	环氧乙烷和氧化丙烯混合物	中文别名	氧化乙烯和氧化丙烯混合物
英文名称	Ethylene oxide and propylene oxide mixtures	英文别名	Epoxyethane and propylene oxide mixture
CAS 号	无资料	危险货物编号	31052
UN 编号	2983	危险货物包装标志	7（易燃液体）
危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	I类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸汽能刺激呼吸系统造成支气管炎或肺水肿，并可产生恶心、呕吐、痉挛、昏迷等症状。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	先用水冲洗，再用肥皂彻底洗涤。如有灼伤或起泡，须就医治疗。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	蒸汽能与空气形成爆炸性混合物。遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧、爆炸的危险。与铁、锡、铝的无水氯化物，铁、铝的过氧化物以及碱金属氢氧化物等催化剂的活性表面接触能聚合放热，使容器爆裂。遇。氯磺酸、盐酸、氟化氢、硝酸、硫酸、发烟硫酸猛烈反应，有爆炸危险。对铝有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲

有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。		
灭火剂	干粉、泡沫、二氧化碳。用水保持火场中容器冷却。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	首先切断一切火源，戴好防毒面具和手套。用砂土吸收，倒至空旷地方烧掉。被污染地面进行通风，蒸发其残余液体，并驱散蒸汽。大面积泄漏周围应设雾状水幕抑爆。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱金属、胺类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于低温库房。库温不宜超过 20℃。远离热源、火种，防止阳光直射。与氧化剂、酸类、氯化物、有机碱、碱金属氢氧化物、金属钾、钠或其它可燃物品隔离储运。搬运时轻装轻卸，防止容器受损。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
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。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色有挥发性、有醚样气味的液体。		
溶解性	与水混溶。		
主要用途	有机合成。		
分子式	无资料	分子量	无资料
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	23-28	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	<-18	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	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	氧化剂、酸类、铁、锡、铝的无水氯化物，铁、铝的过氧化物以及碱金属氢氧化物。		

避免接触条件	高热、明火。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；小开口铝桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第3.1类低闪点易燃液体。	

【4-2367】磺胺苯汞

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	磺胺苯汞	中文别名	磺胺汞；富民隆；对甲苯磺酰基苯胺苯汞
英文名称	Phenylmercuric-p-toluenesulfonanilide	英文别名	PMTS；Fumiron
CAS号	无资料	危险货物编号	无资料
UN编号	无资料	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品属有机汞。有机汞系亲脂性毒物，主要侵犯神经系统。有机汞中毒的主要表现有：无论经任何途径侵入，均可发生口腔炎，口服引起急性胃肠炎；神经精神症状有神经衰弱综合征、精神障碍、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，此外尚可致心脏、肝脏损害。可致皮肤损害。		
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。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		

吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	如伤者神志清醒，催吐，洗胃。口服活性炭，导泻。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不易燃烧。受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。		
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、氮氧化物、硫化物、汞蒸汽、汞化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
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。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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。		
溶解性	不溶于水，微溶于碱、酸，溶于热苯、热甲苯。		
主要用途	汞杀菌剂。		
分子式	C ₁₉ H ₁₇ NO ₂ SHg	分子量	508.03
熔点（℃）	212	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。		
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。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）；塑料袋外榫槽接缝木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2368】磺化煤油

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	磺化煤油	中文别名	260 号溶剂油
英文名称	Sulphonated kerosene	英文别名	Mineral solvents for paint industry
CAS 号	无资料	危险货物编号	33503
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	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	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害，其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。吸入后可引起化学性、肺水肿。		

环境危害	环保型对环境没有危害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮温水，勿催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
燃烧性	可燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫。		
灭火方法	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器、可能的话将容器从火场移至空旷处。容器突然发生异常声音或出现异常现象，应立即撤离。用水灭火无效。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电、防毒服，戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。不允许进入下水道/地表或地下水体。一旦泄漏进入水源或下水系统，应立即通知相关机构。小量泄漏：用矿土或其它不燃材料吸收，使用洁净的防爆工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至专门的废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	用储罐储存。远离火种、热源。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水。		

主要用途	用作溶剂、清洗剂、金属萃取剂，及用于有机合成，也用于燃料研究。		
分子式	无资料	分子量	无资料
熔点（℃）	-29.7	相对密度（水=1）	0.80
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	80	临界压力（MPa）	2.15
临界温度（℃）	330.4	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）	1.8（40℃）	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	火种、热源。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LC50: 723000mg/m ³ /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。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；小开口铝桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第3.3类高闪点易燃液体。			

【4-2369】己醇钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	己醇钠	中文别名	1-己醇钠

英文名称	Sodium hexyloxide; Sodium Hexylate	英文别名	Sodium 1-hexylate; Hexyloxysodium; Sodium hexane-1-olate
CAS 号	19779-06-7	危险货物编号	82019
UN 编号	3731	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害，可引起灼伤，对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道具有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿，接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐等。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
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	具腐蚀性、刺激性，可致 人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		

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	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C ₆ H ₁₃ NaO	分子量	124.16
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 8.2 类碱性腐蚀品。

【4-2370】6-甲基-1,4-二氮萘基-2,3-二硫代碳酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	6-甲基-1,4-二氮萘基-2,3-二硫代碳酸酯	中文别名	6-甲基-1,3-二硫杂环戊烯并(4,5-b)喹啉-2-二酮; 灭螨猛; 甲基克杀螨
英文名称	6-methyl-2-oxo-1,3-dithiol o-[4,5-b]-quinoxaline; MQD	英文别名	6-methyl-1,3-dithiolo[4,5-b]quinoxalin-2-one; Quinomethionate; Chinomethionate
CAS 号	2439-01-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	3021/3077	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	吞咽有害。皮肤接触有害。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	对环境有害, 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂和大量的水冲洗。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。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。		
第四部分：消防措施			
危险特性	燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物气体。		
燃烧性	可燃, 有毒, 具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。		
灭火剂	水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳。		
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	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无味黄色结晶。		
溶解性	不溶于水，易溶于有机溶剂。		
主要用途	选择性非内吸性杀螨剂，用于防治叶螨、白粉病等。		
分子式	C ₁₀ H ₆ N ₂ OS ₂	分子量	234.30
熔点（℃）	171	相对密度（水=1）	1.553
沸点（℃）	476.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	242.1	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.026mPa（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	1.6800	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	3.78	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	中毒。LD50: 1100 mg/kg (大鼠经口); LC50: 3000 mg/m ³ /4h (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(钢板厚 1.0 毫米, 每桶净重不超过 150 公斤; 钢板厚 0.75 毫米, 每桶净重不超过 100 公斤); 塑料袋外榫槽接缝木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱(玻璃瓶外套塑料袋, 袋口扎紧)。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2371】甲基狄戈辛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲基狄戈辛	中文别名	甲地高辛; β-甲地高辛
英文名称	4"-b-Methyl Digoxin	英文别名	Metildigoxin; Lanitop; 4"-O-Methyl Digoxin; 4"-Methyl Digoxin; b-Methyl Digoxin
CAS 号	30685-43-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽致命。造成严重眼刺激。吸入会中毒。		
环境危害	对环境有害, 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂和大量的水冲洗。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。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。		
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	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳。		
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，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或类白色结晶性粉末；无臭，味苦。		
溶解性	在三氯甲烷中略溶，在甲醇、乙醇中极微溶解，在水中几乎不溶。		
主要用途	适用于治疗急、慢性心力衰竭。		
分子式	C ₄₂ H ₆₆ O ₁₄	分子量	794.97
熔点（℃）	200-202	相对密度（水=1）	1.33
沸点（℃）	914.1	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	270.5	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	1.589	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、酸碱。		
避免接触条件	光照、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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.0 毫米，每桶净重不超过 150 公斤；钢板厚 0.75 毫米，每桶净重不超过 100 公斤）；塑料袋外榫槽接缝木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2372】N-甲基全氟辛基磺酰胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	N-甲基全氟辛基磺酰胺	中文别名	C8 磺酰胺； 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-N-甲基-辛磺酰胺
英文名称	N-Methyl perfluorooctanesulphonamide; N-MethylheptaDecafluoro	英文别名	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptaDecafluoro-N-methyloctane-1-sulfonamide;

	ctanesulfonamide; N-Methylperfluorooctanes ulfonamide		Perfluoro-N-methyloctane sulfonamide
CAS 号	31506-32-8	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	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽有害。皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入有害。可引起呼吸道刺激。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、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	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C ₉ H ₄ F ₁₇ NO ₂ S	分子量	513.17
熔点（℃）	102 - 103	相对密度（水=1）	1.71
沸点（℃）	227.3	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	91.3	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	1.312	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	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	

【4-2373】甲酸亚铊

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲酸亚铊	中文别名	甲酸铊；蚁酸铊
英文名称	Thallos formate	英文别名	Thallium formate; Tallium formate
CAS 号	992-98-3	危险货物编号	61095
UN 编号	1707	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第 6.1(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	<p>吞咽致命。吸入致命。长期或反复接触可能损害器官。最典型的铊中毒症状是秃头（落发）。皮肤效应包括干燥、鳞屑和指甲生长受损导致的手指甲和脚趾甲的新月状剥离（Mee 氏线）。其他急性中毒的症状主要与胃肠道、神经系统、皮肤、眼睛和心血管系统有关。急性中毒导致腿脚水肿、关节痛、呕吐、市面、感觉过敏和手足感觉异常、精神混乱、神经炎伴随严重的腰腿痛、腿偏瘫、绞痛、肾炎、消耗和虚弱、淋巴细胞增多和嗜曙红细胞增多。慢性中毒包括中枢和外周神经系统异常导致运动失调、震颤、不协调、神经末梢麻痹、内分泌失调、记忆丧失和心理疾病。</p>		
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	谨慎起见用水冲洗眼睛。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃；燃烧产生有毒铊氧化物烟雾。		
燃烧性	可燃，极毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、氧化铊。		
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。</p>		
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	<p>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、</p>		

	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	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色结晶，吸湿性极强。		
溶解性	易溶于水和甲醇，而不溶于其它醇。		
主要用途	用于配制矿物学重液即克列里奇重液。		
分子式	TIHCO ₂ ; HCOOTI	分子量	249.40
熔点（℃）	101	相对密度（水=1）	4.97
沸点（℃）	100.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	29.9	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	36.5mmHg at 25 °C
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	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。	

【4-2374】4-甲氧基二苯胺-4'-氯化重氮苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-甲氧基二苯胺-4'-氯化重氮苯	中文别名	凡拉明蓝盐 B；安安蓝 B 色盐
英文名称	4-[(4-Methoxyphenyl)amino]benzenediazonium chloride	英文别名	p-(p-Anisidino)benzenediazonium chloride；Fast Blue VB chloride；Variamine Blue B Diazonium Salt
CAS 号	101-69-9	危险货物编号	61867
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	对眼睛和呼吸道有刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。		
眼睛接触	谨慎起见用水冲洗眼睛。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇光 and 高温易分解，撞击会引起爆炸。		

燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物，氮氧化物，氯化氢气体。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾，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	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	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	该品为红橙色至棕色膏状物，用石油醚精制为针状结晶。		
溶解性	易溶于水和乙醇，不溶于乙醚和苯。		
主要用途	主要用于棉织物的染色和印花，也可用于粘胶纤维、丝绸的染色。		
分子式	C ₁₉ H ₁₇ ClN ₃ O	分子量	338.81
熔点（℃）	102	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	238/1.6kPa	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料

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

【4-2375】甲氧基异氰酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	甲氧基异氰酸甲酯	中文别名	甲氧基甲基异氰酸酯；异氰酸基甲氧基甲烷
英文名称	Methoxymethyl isocyanate	英文别名	Isocyanic acid methoxy methyl ester;
CAS 号	6427-21-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	2605	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽有害。		
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	谨慎起见用水冲洗眼睛。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。		
第四部分：消防措施			
危险性	易燃。其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热易燃烧或爆炸。燃烧产生有毒的氮氧化物气体。在高温火场中，受热的容器或储罐有破裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	泡沫抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	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	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		
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	无资料		
分子式	C ₃ H ₅ NO ₂	分子量	87.08
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.99
沸点（℃）	72.1	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	<-18	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.404	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	热源、火源。		
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	小开口钢桶；小开口铝桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全			

使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。

【4-2376】钾汞齐

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	钾汞齐	中文别名	
英文名称	Potassium amalgam	英文别名	
CAS 号	37340-23-1	危险货物编号	43010
UN 编号	1389	危险货物包装标志	10 (易燃品、腐蚀品)
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	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	本品对眼、鼻、咽喉和肺有刺激作用，接触后引起喷嚏、咳嗽和喉炎。高浓度吸入可致肺水肿。对眼和皮肤有强烈刺激和腐蚀性，可致灼伤。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	遇水分解，产生氢氧化钾、汞和氢气，易引起燃烧。		
燃烧性	遇湿易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氢氧化钾、汞和氢气。		
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。禁止用水、卤代烃（如 1211 灭火剂），碳酸氢钠、碳酸氢钾作为灭火剂灭火。即使石墨干粉对钾亦不适用。		
灭火剂	干燥氯化钠粉末、碳酸钠干粉、碳酸钙干粉、干砂等。		
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，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，收入金属容器并保存在煤油或液体石蜡中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴安全防护面罩，穿化学防护服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	浸于煤油中。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、		

	卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿化学防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	银白色晶态物质。		
溶解性	遇水分解。		
主要用途	无资料		
分子式	K ₂ Hg	分子量	无资料
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、水、空气、氧、酸类、卤素。		
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	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	浸没在装有矿物油或液体石蜡的坚固金属容器内，严密封口，再装入坚固木箱中；装入盛有矿物油或液体石蜡的玻璃瓶内，再装入金属容器，严封后装入木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并		

	有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品。	

【4-2377】钾钠合金

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	钾钠合金	中文别名	钠钾合金
英文名称	potassium sodium alloy	英文别名	Sodium potassium alloys
CAS 号	11135-81-2	危险货物编号	43010
UN 编号	1422/3404	危险货物包装标志	10 (易燃品、腐蚀品)
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	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	该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强, 摄入如服入是有害的。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。		
环境危害	该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗, 冲洗时间一般要求 20~30min。就医。		
眼睛接触	立即分开眼睑, 用流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15min。就医。		
吸入	迅速脱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	用水漱口, 禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	接触水、氧气、卤素、氧化剂、酸、二氧化碳、四氯化碳、氯仿、二氯甲烷及氯甲烷等能引起燃烧爆炸。		
燃烧性	遇湿易燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氧化钾、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	干粉、干砂、干石粉。禁止用水、泡沫、四氯化碳和二氧化碳灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器, 穿防静电服, 戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏:		

	构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
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	储存于已烷或其它碳氢化合物里。若有高纯度及低氧化需求，也可储存于钝气之中（通常是干燥的氮气或是氩气）。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，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	银色的软质固体或液体，室温下为液态。		
溶解性	遇水剧烈反应。		
主要用途	用作核反应堆的冷却剂、反应催化剂和用于制其他化学品。		
分子式	KNa_2	分子量	85.08
熔点（℃）	6.8	相对密度（水=1）	0.87（25℃）
沸点（℃）	813	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（℃）	248-257 F	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	氧化剂、碳氧化物、水、空气。		
避免接触条件	空气、潮湿。		

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	浸没在装有矿物油或液体石蜡的坚固金属容器内，严密封口，再装入坚固木箱中；装入盛有矿物油或液体石蜡的玻璃瓶内，再装入金属容器，严封后装入木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品。	

【4-2378】焦硫酸汞

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	焦硫酸汞	中文别名	
英文名称	Mercury pyrosulfate	英文别名	
CAS 号	1537199-53-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	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	在正常生产处理过程中，吸入本品在正常操作过程中产生的粉尘或烟雾能导致严重的毒害作用，甚至可致命。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	对水生物有剧毒，对水生环境可能会引起长期有害作用。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。		
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。		
吸入	立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。		
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控制中心。		

第四部分：消防措施			
危险特性	燃烧时可能会释放毒性烟雾。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漏出内容物。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、硫氧化物、汞。		
灭火方法	灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。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。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。在确保安全的情况下，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。少量泄漏时，可采用干砂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，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。		
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	保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。		
呼吸系统防护	如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。		
眼睛防护	佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。		
身体防护	穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。		
手防护	戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
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	无资料		
分子式	HgO ₇ S ₂	分子量	376.72
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	无资料

数值			
其他理化性质	无资料		
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	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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱等。塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶、塑料袋外塑料桶。按照生产商推荐的方法进行包装。		
运输注意事项	严禁与酸类、碱类、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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2379】焦砷酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	焦砷酸	中文别名	
英文名称	Pyroarsenic acid	英文别名	Diarsenic acid; Tripropoxy-arsinioxid; Tripropylarsensaeureester
CAS 号	13453-15-1	危险货物编号	61011
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	I 类
第二部分：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。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。慢性影响：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。		

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			
危险性	遇水生成有毒砷酸。遇高热、明火会产生剧毒的蒸气。与金属接触会散发出剧毒的砷化氢。		
燃烧性	不燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	砷化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	雾状水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（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。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。避免产生粉尘。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。		
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	密闭操作，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至白色透明斜方晶系细小板状结晶，具有潮解性。		
溶解性	溶于水，溶于乙醇、碱液、甘油。		
主要用途	用于制造有机颜料，制备无机盐或有机砷酸盐，也用于制造杀虫剂、玻璃、并用于制药等。		
分子式	As ₂ H ₆ O ₈	分子量	283.89

熔点 (°C)	35.5	相对密度 (水=1)	2.0~2.5
沸点 (°C)	160 (脱水)	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	剧毒。LD50: 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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽 (罐) 车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2380】焦油酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	焦油酸	中文别名	
英文名称	Tar acid	英文别名	
CAS 号	无资料	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	13 (毒害品)

危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	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	对人体有害。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用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	可燃，受热释放出有毒气体，有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	雾状水、砂土、干粉、二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。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。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。避免产生粉尘。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。		
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	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	黑色粘稠液体，有臭味和腐蚀性。		
溶解性	溶于氢氧化钠溶液，不溶于水、碳酸钠溶液等。		
主要用途	常用于分出苯酚、甲酚、二甲酚和制造塑料、防腐剂、消毒剂、浮选剂、增塑剂		

	等。		
分子式	煤焦油中所含的酸性物质。主要是酚类，如苯酚、甲酚、二甲酚和其同系物。	分子量	无资料
熔点 (°C)	1	相对密度 (水=1)	1.054 (20 °C)
沸点 (°C)	191.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	77 (闭杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	715	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	7 (20 °C)
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化物，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	高毒。LD50: 650 mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2381】肼水溶液[含肼≤64%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	肼水溶液	中文别名	水合联氨
英文名称	Hydrazine aqueous solution	英文别名	Hydrazinehydrate; Diamidhydrate
CAS 号	10217-52-4	危险货物编号	82020
UN 编号	2030/3293	危险货物包装标志	20（腐蚀品）； 40（毒害品）
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	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	吸入本品蒸气，刺激鼻和上呼吸道。此外，尚可出现头晕、恶心、呕吐和中枢神经系统症状。液体或蒸气对眼有刺激作用，可致眼的永久性损害。对皮肤有刺激性，可造成严重灼伤。可经皮肤吸收引起中毒。可致皮炎。口服引起头晕、恶心，以后出现暂时性中枢性呼吸抑制、心律紊乱，以及中枢神经系统症状，如嗜睡、运动障碍、共济失调、麻木等。肝功能可出现异常。慢性影响：长期接触可出现神经衰弱综合征，肝大及肝功能异常。		
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	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	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。具有强还原性。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。遇氧化汞、金属钠、氯化亚锡、2,4-二硝基氯化苯剧烈反应。		
燃烧性	可燃，高毒，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氧化氮。		
灭火方法	遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶手套。远		

	离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、金属粉末、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。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	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。		
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	戴橡皮手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。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	无色透明的油状发烟液体，微有特殊的氨臭味，在湿空气中冒烟，具有强碱性和吸湿性。		
溶解性	与水 and 乙醇混溶，不溶于乙醚和氯仿。		
主要用途	用作还原剂、抗氧剂，用于制取医药、发泡剂 N 等。		
分子式	N ₂ H ₄ H ₂ O	分子量	50.06
熔点（℃）	-40	相对密度（水=1）	1.032(21/4℃)
沸点（℃）	118.5	相对蒸汽密度（空气=1）	>1
闪点（℃）	72.8 (开杯)	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.67(25℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	-242.71（生成热）
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.428	爆炸下限（%）	3.5
黏度（mPa·s）	1.5（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	强氧化剂、强酸、铜、锌。		
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	高毒。LD50：129mg/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；玻璃瓶或塑料桶（罐）外全开口钢桶；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。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、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十四部分：法规信息

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

【4-2382】可发性聚苯乙烯

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	可发性聚苯乙烯	中文别名	3-[(2-氨基乙基)氨基]丙烷磺酸
英文名称	Expandable Polystyrene	英文别名	EPS; 3-(2-aminoethylamino)propane-1-sulfonic acid
CAS 号	14235-54-2	危险货物编号	41057
UN 编号	2211	危险货物包装标志	8(易燃固体)
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	III 类

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入。
健康危害	对眼、呼吸道粘膜有刺激作用。急性中毒：咳嗽、胸闷、咳少痰，出现气管和支气管炎的表现。
环境危害	对环境有危害。

第三部分：急救措施

皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。
食入	饮足量温水，催吐。就医。

第四部分：消防措施

危险特性	易燃；其粉体与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火高热有引起燃烧爆炸的危险。燃烧产生有毒的一氧化碳气体。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须穿全身消防服，佩戴空气呼吸器，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、二氧化碳、干粉、沙土。		

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。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上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、盖子较松的容器内，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	操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与可燃物、金属粉末、烃类溶剂、强氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装损坏。配备相应品种和数量的消防器材。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 25℃。应与可燃物、金属粉末、烃类溶剂、强氧化剂分开存放，切忌混储。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	佩戴防尘口罩。		
眼睛防护	无特别要求。		
身体防护	无特别要求。		
手防护	无特别要求。		
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	无臭、无味、无色或乳白色圆状粒子。		
溶解性	不溶于水，溶于有机溶剂。		
主要用途	广泛应用于建筑行业、绝热保温、隔音材料、抗震保护性包装材料和防水性的道路水利建设领域。		
分子式	C ₅ H ₁₄ N ₂ O ₃ S	分子量	182.24
熔点 (°C)	240	相对密度 (水=1)	1.04~1.13
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	345~360	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)	427	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	1.514	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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	可燃物、金属粉末、烃类溶剂、强氧化剂。		
避免接触条件	受热、阳光暴晒、撞击。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		

刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第4.1类易燃固体。	

【4-2383】雷汞[湿的，按质量含水或乙醇和水的混合物不低于20%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	雷汞	中文别名	二雷酸汞；雷酸汞
英文名称	Mercuric fulminate	英文别名	Mercury difulminate； Fulminate of mercury
CAS号	628-86-4	危险货物编号	无资料
UN编号	无资料	危险货物包装标志	爆炸品
危险性类别	第1.1类 爆炸品	包装分类	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	不稳定爆炸物。吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。吸入会中毒。长期或反复接触可能对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用流动清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	口服蛋清、牛奶或豆浆。就医。解毒剂：二巯基丙磺酸钠、二巯基丁二酸钠、青霉胺。		
第四部分：消防措施			
危险特性	在干燥状态时，即使是极轻的摩擦、冲击，也会引起爆炸。但在含水情况下雷酸汞较为稳定，例如空气含水量达到10%时，可在空气中点燃而不爆炸；含水量达到30%时，则点不燃。遇盐酸或硝酸能分解，遇硫酸则爆炸。潮湿空气中与金属易发生反应。		

燃烧性	爆炸品，剧毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	碳氧化物、氮氧化物、氧化汞。		
灭火方法	消防人员须在防爆掩蔽处操作。遇大火切勿轻易接近。在物料附近失火，须用水保持容器冷却。用大量水灭火。禁止用砂土盖压。		
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	消除所有点火源。隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服，戴橡胶手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。润湿泄漏物。严禁设法扫除干的泄漏物。在专家指导下清除。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。实行就业前 和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	粗制品为灰色至暗褐色的晶体或粉末，精制品为白色有光泽的针状结晶。		
溶解性	溶于温水、乙醇及氨水中，不溶于冷水。		
主要用途	常用的起爆药，可制雷管和引火帽。		
分子式	Hg(CNO) ₂	分子量	284.62
熔点（℃）	160–180（爆燃点）	相对密度（水=1）	4.42
沸点（℃）	356.6	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）	267.8（生成热）

自燃温度 (°C)	170	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	爆炸品、氧化剂、酸类、活性金属粉末。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿、摩擦、冲击等。		
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。可以加入油、脂肪或石蜡使雷酸汞钝化，还可以用雾状水、泡沫，NaOH 溶液处理雷酸汞。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；金属桶（罐）或塑料桶外花格箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 1.1 类爆炸品。			

【4-2384】联十六烷基过氧重碳酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	联十六烷基过氧重碳酸酯	中文别名	过氧化二(十六烷基)二碳酸酯
英文名称	Dihexadecyl peroxodicarbonate	英文别名	Dicetyl peroxydicarbonate
CAS 号	26322-14-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	2895/2164/2985	危险货物包装标志	12 (有机过氧化物)
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎、肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对水生生物极毒。		
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	加热可能起火。		
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。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
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。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	无资料		
主要用途	有机合成。		
分子式	C ₃₄ H ₆₆ O ₆	分子量	570.88
熔点 (°C)	52-54	相对密度 (水=1)	0.936
沸点 (°C)	592.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	237.6	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	5.39E-14mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.458	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、酸类、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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.2 类有机过氧化物。			

【4-2385】9-磷杂双环壬烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	9-磷杂双环壬烷	中文别名	环辛二烯膦
英文名称	9-Phosphabicyclononane	英文别名	Cyclooctadiene phosphine; Phoban
CAS 号	13887-02-0	危险货物编号	42032
UN 编号	2940	危险货物包装标志	9（自燃物品）
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对人体有害。		
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	遇空气自燃。		
燃烧性	自燃物品	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
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。实行就业前 和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C ₈ H ₁₅ P	分子量	142.18
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	209.4	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	80.4	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.294mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		
避免接触条件	空气、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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、醇类、食用化学品等混装混运。运输途中应防爆		

	晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。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 4.2 类自燃物品。

【4-2386】 β,β' -硫代二丙腈

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	β,β' -硫代二丙腈	中文别名	硫代丙二腈； 3,3'-硫代二丙腈
英文名称	β,β' -Thiodipropionitrile	英文别名	2,2'-Thiodiethylcyanid； 2-Cyanoethyl sulfide； 3,3'-Thiodipropionitrile
CAS 号	111-97-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	3334	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水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；受热放出剧毒含腈气体。		
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	碳氧化物，氮氧化物，硫氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	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。实行就业前 和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或微黄色结晶。		
溶解性	溶于丙酮、氯仿、苯。		
主要用途	化工医药合成。		
分子式	C₆H₈N₂S	分子量	140.21
熔点（℃）	24-25	相对密度（水=1）	1.11（25℃）
沸点（℃）	191-194（7 mm Hg）	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	195	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	8.7E-05mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.499	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	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	中毒。LD50：4210 mg/kg（大鼠经口）。		

刺激性	皮肤-兔子：500 毫克/24 小时、轻度；眼睛-兔子：500 毫克/24 小时、轻度。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-2387】硫代甲酰胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫代甲酰胺	中文别名	
英文名称	Methanethioamide	英文别名	Thioformamide
CAS 号	115-08-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水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；受热放出剧毒含腈气体。		
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	碳氧化物，氮氧化物，硫氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		

灭火剂	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。实行就业前 和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无资料		
溶解性	无资料		
主要用途	有机合成中间体。		
分子式	CH ₃ NS	分子量	61.11
熔点（℃）	28-29	相对密度（水=1）	1.133
沸点（℃）	104.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	17.1	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	30.5mmHg at 25 °C
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.569	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	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。			

【4-2388】 硫氢化钙

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫氢化钙	中文别名	
英文名称	Calcium hydrosulfide	英文别名	Calcium di(hydrogensulphide)
CAS 号	12133-28-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	13 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对人体有害。		
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	碳氧化物，氮氧化物，硫氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	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。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。		
溶解性	溶于水 and 各类稀酸中。		
主要用途	在制革中做脱毛剂。		

分子式	Ca(SH) ₂	分子量	106.22
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	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。			

【4-2389】硫氰酸汞铵

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫氰酸汞铵	中文别名	硫氰酸铵汞
英文名称	Ammonium mercuric thiocyanate	英文别名	Ammonium mercurithiocyanate

CAS 号	20564-21-0	危险货物编号	61501
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对呼吸道、眼和皮肤有刺激性，可致灼伤，可经呼吸道、皮肤吸收引起中毒。长期接触引起中枢神经系统损害。对肾和皮肤有损害，出现口腔炎及牙齿松动等。		
环境危害	对环境有害，对水生生物有极高毒性，可能在水生环境中造成长期不利影响。		
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。使用驱汞药物如二巯基丙磺酸钠。		
食入	误服者，用催吐剂催吐。就医。使用驱汞药物如二巯基丙磺酸钠。		
第四部分：消防措施			
危险特性	接触酸或酸气能产生有毒气体。受高热分解，放出高毒的烟气。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物、汞、氧化硫、氰化物、氧化汞。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水，二氧化碳，干粉，砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，收集于干燥净洁有盖的容器中，转移到安全场所。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，对污染地带进行通风。如大量泄漏，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。避免与酸类接触。配备泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。专人保管。保持容器密封。避光保存。防止受潮和雨淋。应与酸类、食用化工原料等分开存放。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	作业工人应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，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。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	无色针状晶体。		

溶解性	溶于水和乙醇。有毒，其水溶液不稳定，见光或长期放置于空气中会分解。		
主要用途	用于检定钴。铜的微量分析。照相。		
分子式	Hg(SCN) ₂ · 2NH ₄ SCN	分子量	464.97
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	稳定。		
禁忌物	氧化剂、强酸、潮湿空气。		
避免接触条件	光照、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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2390】硫氰酸汞钾

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫氰酸汞钾	中文别名	(T-4)-四硫(代)氰酸根合汞酸钾
英文名称	Mercuric potassium	英文别名	Mercury dipotassium

	thiocyanate		tetrathiocyanate
CAS 号	14099-12-8	危险货物编号	61501
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对呼吸道、眼和皮肤有刺激性，可致灼伤，可经呼吸道、皮肤吸收引起中毒。长期接触引起中枢神经系统损害。对肾和皮肤有损害，出现口腔炎及牙齿松动等。		
环境危害	对环境有害，对水生生物有极高毒性，可能在水生环境中造成长期不利影响。		
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。使用驱汞药物如二巯基丙磺酸钠。		
食入	误服者，用催吐剂催吐。就医。使用驱汞药物如二巯基丙磺酸钠。		
第四部分：消防措施			
危险特性	强还原剂；燃烧产生有毒氧化硫和氧化氮气体。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物、汞、氧化硫、氰化物、氧化汞、氧化钾。		
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，二氧化碳，干粉，砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，收集于干燥净洁有盖的容器中，转移到安全场所。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，对污染地带进行通风。如大量泄漏，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。避免与酸类接触。配备泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。专人保管。保持容器密封。避光保存。防止受潮和雨淋。应与酸类、食用化工原料等分开存放。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	作业工人应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，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。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	白色针状晶体。		
溶解性	易溶于水，能溶于乙醇，不溶于乙醚。		
主要用途	用作钴和铜的分析试剂。		
分子式	Hg(SCN) ₂ ·2KSCN	分子量	511.10
熔点 (°C)	165	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	146	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	42.1	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	4.73mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸、碱、氧化剂。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LDL0: 120 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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2391】硫酸-2,5-二乙氧基-4-(4-吗啉基)-重氮苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫酸-2,5-二乙氧基-4-(4-吗啉基)-重氮苯	中文别名	2,5-二乙氧基-4-(4-吗啉基)重氮苯硫酸盐

英文名称	4-Morpholino-2,5-diethoxy benzenediazonium sulfate	英文别名	2,5-Diethoxy-4-(4-morpholinyl)benzenediazonium sulfate
CAS 号	32178-39-5	危险货物编号	无资料
UN 编号	3226	危险货物包装标志	8(易燃固体)
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对眼、呼吸道粘膜有刺激作用。急性中毒：咳嗽、胸闷、咳少痰，出现气管和支气管炎的表现。		
环境危害	对环境有危害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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	易燃；其粉体与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火高热有引起燃烧爆炸的危险。燃烧产生有毒的一氧化碳气体。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	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。实行就业前 和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	固体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	$C_{14}H_{20}N_3O_3 \cdot HSO_4$	分子量	375.40
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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用		

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

第十四部分：法规信息

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

【4-2392】硫酸-4,4'-二氨基联苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫酸-4,4'-二氨基联苯	中文别名	硫酸联苯胺; 联苯胺硫酸
英文名称	4,4'-Diaminodiphenylene sulfate	英文别名	Benzidine sulphate; [1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine sulphate
CAS号	531-86-2/21136-70-9	危险货物编号	无资料
UN编号	3077	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	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	本品为联苯胺的衍生物。有毒。能刺激皮肤和黏膜。吸入、吞入其粉末或蒸汽经皮肤吸收后引起中毒。可致敏并可引起膀胱癌。应避免其与皮肤直接接触。		
环境危害	对环境有害,对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	可燃; 燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物烟雾。		
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、硫氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服,在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水,二氧化碳,干粉,砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区,周围设警告标志,建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,小心扫起,避免扬尘,收集于干燥净洁有盖的容器中,转移到安全场所。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗,对污染地带进行通风。如大量泄漏,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。避免与酸类接触。配备泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。专人保管。保持容器密封。避光保存。防止受潮和雨淋。应与酸类、食用化工原料等分开存放。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	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。实行就业前 和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶体或粉末。		
溶解性	溶于乙醚，微溶于水、稀酸和乙醇。		
主要用途	测定多种金属的试剂。临床检验隐血。有机合成。		
分子式	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ •H ₂ SO ₄	分子量	282.32
熔点（℃）	120	相对密度（水=1）	1.3539
沸点（℃）	358.7	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	203.5	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	2.5E-05mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.6930	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、碱、氧化剂。		
避免接触条件	光照、受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。参考值：LD50：309 mg/kg（大鼠经口），214 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；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十四部分：法规信息

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

【4-2393】硫酸-4-氨基-N,N-二甲基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫酸-4-氨基-N,N-二甲基苯胺	中文别名	N,N-二甲基对苯二胺硫酸；对氨基-N,N-二甲基苯胺硫酸
英文名称	4-Amino-N,N-dimethylaniline sulfatesalt; DMPPDA	英文别名	N,N-Dimethyl-p-phenylenediamine sulfate salt; 4-(Dimethylamino)aniline sulfate salt
CAS 号	536-47-0	危险货物编号	61797
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入会中毒。引起呼吸道刺激。误吞会中毒。如果被皮肤吸收会有毒性造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。		
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	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。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃；燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物烟雾。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水雾、抗乙醇泡沫、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。避免粉尘生成。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。避免吸入粉尘。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。收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。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。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方提供合适的排风设备。		
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	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。实行就业前 和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	米色-淡灰色至橙色或棕色粉末。具吸湿性。		
溶解性	易溶于水。		
主要用途	环保试剂，用作测定微量硫的试剂。		
分子式	$C_8H_{12}N_2 \cdot H_2SO_4$; $(CH_3)_2NC_6H_4NH_2 \cdot H_2SO_4$	分子量	234.27
熔点 (°C)	200-205 (分解)	相对密度 (水=1)	0.94
沸点 (°C)	495	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	84.2	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.0112mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸、酰基氯、酸酐、氯甲酸酯、强氧化剂。		
避免接触条件	光照、潮湿。		
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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【4-2394】硫酸苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫酸苯胺	中文别名	4,4'-二氨基联苯硫酸盐；二氢硫酸苯胺；N,N-二乙基对甲苯胺盐酸盐；苯胺硫酸盐
英文名称	Anilinium Sulfate	英文别名	Anilinedihydrosulfate；Aniline sulfate；N,N-Diethyl-p-toluidinehydrochloride；Aniline dihydrosulfate；Benzenamine, sulfate
CAS 号	542-16-5	危险货物编号	61747
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽、皮肤接触或吸入可致中毒。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。怀疑会导致遗传性缺陷。怀疑会致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。		
第四部分：消防措施			

危险特性	可燃；燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物烟雾。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳。		
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℃。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	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色有光泽的片状结晶。见光或在空气中色变深。		
溶解性	溶于乙醚，微溶于水，稍溶于热水、乙醇和乙醚。易溶于醋酸和稀盐酸。		
主要用途	用作分析试剂，也用于有机合成。		
分子式	(C ₆ H ₅ NH ₂) ₂ .H ₂ SO ₄	分子量	284.33
熔点 (℃)	-6	相对密度 (水=1)	1.38
沸点 (℃)	184.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (℃)	70	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (℃)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.733mmHg at 25℃
引燃温度 (℃)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料

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

【4-2395】硫酸苯肼

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫酸苯肼	中文别名	苯肼硫酸
英文名称	Phenylhydrazinesulfate	英文别名	Phenylhydrazine sulfate
CAS 号	2545-79-1/ 52033-74-6	危险货物编号	61814
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤		

	过敏反应。吸入会中毒。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物有极高毒性。		
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。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃；燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物烟雾。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳。		
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	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			

外观与性状	白色或微红色结晶。		
溶解性	无资料		
主要用途	测定砷和锑。主要用于合成农药、医药、染料及合成其它有机物。		
分子式	(C ₆ H ₈ N ₂) ₂ H ₂ SO ₄	分子量	314.36
熔点 (°C)	7	相对密度 (水=1)	1.125
沸点 (°C)	243	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	115.4	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.0329mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、受热、潮湿。		
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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2396】硫酸对苯二胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫酸对苯二胺	中文别名	硫酸对二氨基苯； 1,4-二氨基苯硫酸盐； 1,4-苯二胺硫酸盐
英文名称	p-Phenylenediamine sulfate; PPDS	英文别名	1,4-Diaminobenzene Sulfate; Benzene-1,4-diamine sulfate; 1,4-Phenylenediamine Sulfate
CAS 号	16245-77-5	危险货物编号	61791
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入会中毒。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物有极高毒性。		
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。 如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃； 燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物烟雾。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳。		
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	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	灰色至灰白色粉末。		
溶解性	溶于水和乙醇。		
主要用途	是生产抗肿瘤药 FUDR、抗病毒药 IDUR 与 BrDUR 的原料药，并用作生化试剂，也用于日用化妆品的生产。		
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ H ₂ SO ₄	分子量	206.22
熔点 (°C)	>300	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	267.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	135.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.00817mmHg at 25 °C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十四部分：法规信息

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

【4-2397】硫酸间苯二胺

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	硫酸间苯二胺	中文别名	硫酸间二氨基苯； 1,3-苯二胺硫酸盐； 1,3-二氨基苯硫酸盐
英文名称	Benzene-1,3-diamine sulfate	英文别名	m-Phenylenediamine sulfate； 1,3-Diaminobenzene Sulfate； 1,3-Phenylenediamine Sulfate
CAS 号	541-70-8	危险货物编号	61791
UN 编号	2811	危险货物包装标志	14（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入会中毒。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。
环境危害	对水生生物有极高毒性。

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。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。
食入	切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

第四部分：消防措施

危险特性	可燃；燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物烟雾。
-------------	-----------------------

燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳。		
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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或浅灰色结晶或粉末。		
溶解性	溶于水和乙醇。		
主要用途	用于有机合成中间体。		
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ ·H ₂ SO ₄	分子量	206.22
熔点（℃）	242-252	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	283.2	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	147.6	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.00321mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	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	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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2398】硫酸铍钾

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫酸铍钾	中文别名	
英文名称	Beryllium potassium sulfate	英文别名	
CAS 号	53684-48-3	危险货物编号	61025
UN 编号	1566	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入会中毒。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。长期或反复接触会		

	对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物有极高毒性。		
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。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃；受热分解有毒硫化物、氧化钾和铍氧化物烟雾。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	硫化物、氧化钾和铍氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳。		
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	佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	发光晶体。		

溶解性	溶于水和浓硫酸钾溶液，几乎不溶于乙醇。		
主要用途	镀铬和镀银。		
分子式	BeK ₂ O ₈ S ₂	分子量	279.33
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	无资料
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触条件	光照、受热、潮湿。		
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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-2399】硫酸亚汞

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	硫酸亚汞	中文别名	
英文名称	Mercurous sulfate	英文别名	Mercury sulfate; Dimercury sulphate; Dimercury sulfate
CAS 号	7783-36-0	危险货物编号	61509
UN 编号	1645	危险货物包装标志	13（毒害品）
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：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。吸入致命。急性中毒一般起病急，有头痛、头晕、低热、口腔炎、皮疹、呼吸道刺激症状、肺炎、肾损害。慢性汞中毒表现有：神经衰弱，震颤，口腔炎，齿龈有汞线等。		
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	不燃；受热分解有毒汞蒸气。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硫、汞。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	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。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，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴乳胶手套。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，		

	应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴乳胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶粉末或细小的无色单斜晶系结晶，遇光因分解为 Hg 和 HgSO ₄ 而变暗。		
溶解性	微溶于水，溶于稀硝酸、热硫酸。		
主要用途	用于标准电池的制造。		
分子式	Hg ₂ SO ₄	分子量	497.24
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	7.56 (25 °C)
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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。		
避免接触条件	光照、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD ₅₀ : 205 mg/kg (大鼠经口), 152 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。用安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定的场所掩埋。量小时，溶解在水或适当的酸溶液中，或用适当氧化剂将其转变成水溶液。用硫化物沉淀，调节 PH 至 7 完成沉淀。滤出固体硫化物回收或做掩埋处置。用次氯酸钠中和过量的硫化物，然后冲入下水道。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		

第十四部分：法规信息

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