

危险化学 品安全技术说明书

第三卷 第八册

危险化学
品

二〇二〇年六月

目 录

【4-1401】全氟辛基磺酸铵.....	1
【4-1402】壬基酚聚氧乙烯醚.....	3
【4-1403】壬基三氯硅烷.....	5
【4-1404】1-壬烯.....	7
【4-1405】2-壬烯.....	9
【4-1406】3-壬烯.....	11
【4-1407】4-壬烯.....	14
【4-1408】溶剂苯.....	16
【4-1409】溶剂油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$].....	18
【4-1410】乳酸铈.....	20
【4-1411】乳香油.....	22
【4-1412】噻吩.....	25
【4-1413】三-(1-吡丙啶基)氧化磷.....	27
【4-1414】三(2,3-二溴丙磷酸脂)磷酸盐.....	29
【4-1415】三(2-甲基氮丙啶)氧化磷.....	31
【4-1416】三(环己基)-1,2,4-三唑-1-基)锡.....	33
【4-1417】三苯基磷.....	35
【4-1418】三苯基氯硅烷.....	37
【4-1419】三苯基氢氧化锡.....	39
【4-1420】三苯基乙酸锡.....	41
【4-1421】三丙基铝.....	43
【4-1422】三丙基氯化锡.....	46
【4-1423】三碘化砷.....	48
【4-1424】三碘化铈.....	50
【4-1425】三碘甲烷.....	52
【4-1426】三碘乙酸.....	54
【4-1427】三丁基氟化锡.....	56
【4-1428】三丁基铝.....	58
【4-1429】三丁基氯化锡.....	60
【4-1430】三丁基硼.....	62
【4-1431】三丁基氢化锡.....	64
【4-1432】S,S,S-三丁基三硫代磷酸酯.....	66
【4-1433】三丁基锡苯甲酸锡.....	69
【4-1434】三丁基氧化锡.....	71
【4-1435】三氟丙酮.....	73
【4-1436】三氟化铋.....	75
【4-1437】三氟化氮.....	77
【4-1438】三氟化磷.....	80
【4-1439】三氟化氯.....	82
【4-1440】三氟化硼.....	84

【4-1441】三氟化硼乙胺.....	86
【4-1442】三氟化硼乙醚络合物.....	88
【4-1443】三氟化硼乙酸络合物.....	90
【4-1444】三氟化砷.....	92
【4-1445】三氟化铈.....	94
【4-1446】三氟化溴.....	96
【4-1447】三氟甲苯.....	99
【4-1448】(RS)-2-[4-(5-三氟甲基-2-吡啶氧基)苯氧基]丙酸丁酯.....	101
【4-1449】2-三氟甲基苯胺.....	103
【4-1450】3-三氟甲基苯胺.....	105
【4-1451】三氟甲烷.....	108
【4-1452】三氟氯化甲苯.....	109
【4-1453】三氟氯乙烯[稳定的].....	112
【4-1454】三氟溴乙烯.....	114
【4-1455】2,2,2-三氟乙醇.....	116
【4-1456】三氟乙酸.....	118
【4-1457】三氟乙酸酐.....	120
【4-1458】三氟乙酸乙酯.....	123
【4-1459】1,1,1-三氟乙烷.....	125
【4-1460】三氟乙酰氯.....	127
【4-1461】三环己基氢氧化锡.....	129
【4-1462】三甲胺[无水].....	131
【4-1463】2,4,4-三甲基-1-戊烯.....	133
【4-1464】2,4,4-三甲基-2-戊烯.....	136
【4-1465】1,2,3-三甲基苯.....	138
【4-1466】1,2,4-三甲基苯.....	140
【4-1467】1,3,5-三甲基苯.....	142
【4-1468】2,2,3-三甲基丁烷.....	144
【4-1469】三甲基环己胺.....	147
【4-1470】3,3,5-三甲基己撑二胺.....	149
【4-1471】三甲基己基二异氰酸酯.....	151
【4-1472】2,2,4-三甲基己烷.....	153
【4-1473】2,2,5-三甲基己烷.....	156
【4-1474】三甲基铝.....	158
【4-1475】三甲基氯硅烷.....	160
【4-1476】三甲基硼.....	162
【4-1477】2,2,3-三甲基戊烷.....	164
【4-1478】2,2,4-三甲基戊烷.....	166
【4-1479】2,3,4-三甲基戊烷.....	168
【4-1480】三甲基乙酰氯.....	171
【4-1481】三甲基乙氧基硅烷.....	173
【4-1482】三聚丙烯.....	175

【4-1483】三聚甲醛.....	177
【4-1484】三聚氰酸三烯丙酯.....	180
【4-1485】三聚乙醛.....	182
【4-1486】三聚异丁烯.....	184
【4-1487】三硫化二磷.....	186
【4-1488】三硫化二锑.....	188
【4-1489】三硫化四磷.....	190
【4-1490】1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷.....	192
【4-1491】2,3,4-三氯-1-丁烯.....	194
【4-1492】1,1,1-三氯-2,2-双(4-氯苯基)乙烷.....	197
【4-1493】2,4,5-三氯苯胺.....	199
【4-1494】2,4,6-三氯苯胺.....	201
【4-1495】2,4,5-三氯苯酚.....	203
【4-1496】2,4,6-三氯苯酚.....	205
【4-1497】2-(2,4,5-三氯苯氧基)丙酸.....	207
【4-1498】2,4,5-三氯苯氧乙酸.....	209
【4-1499】1,2,3-三氯丙烷.....	211
【4-1500】1,2,3-三氯代苯.....	214
【4-1501】1,2,4-三氯代苯.....	216
【4-1502】1,3,5-三氯代苯.....	218
【4-1503】三氯硅烷.....	220
【4-1504】三氯化碘.....	222
【4-1505】三氯化钒.....	224
【4-1506】三氯化磷.....	226
【4-1507】三氯化铝[无水、溶液].....	228
【4-1508】三氯化钼.....	230
【4-1509】三氯化硼.....	232
【4-1510】三氯化三甲基二铝.....	234
【4-1511】三氯化三乙基二铝.....	237
【4-1512】三氯化砷.....	239
【4-1513】三氯化钛.....	241
【4-1514】三氯化锑.....	243
【4-1515】三氯化铁.....	245
【4-1516】三氯甲苯.....	247
【4-1517】三氯三氟丙酮.....	250
【4-1518】1,2-O-[(1R)-2,2,2-三氯亚乙基]- α -D-呋喃葡萄糖.....	252
【4-1519】三氯化钷.....	254
【4-1520】三氯氧磷.....	256
【4-1521】三氯一氟甲烷.....	259
【4-1522】三氯乙腈.....	260
【4-1523】三氯乙醛[稳定的].....	263
【4-1524】三氯乙酸.....	265

【4-1525】三氯乙酸甲酯.....	267
【4-1526】1,1,1-三氯乙烷.....	269
【4-1527】1,1,2-三氯乙烷.....	271
【4-1528】三氯乙烯.....	273
【4-1529】三氯乙酰氯.....	276
【4-1530】三氯异氰尿酸.....	278
【4-1531】三烯丙基胺.....	280
【4-1532】1,3,5-三硝基苯[干的或含水<30%].....	282
【4-1533】2,4,6-三硝基苯胺.....	284
【4-1534】2,4,6-三硝基苯酚.....	286
【4-1535】2,4,6-三硝基苯酚铵[干的或含水<10%].....	289
【4-1536】2,4,6-三硝基苯酚钠.....	291
【4-1537】2,4,6-三硝基苯酚银[含水 \geq 30%].....	293
【4-1538】三硝基苯磺酸.....	295
【4-1539】三硝基苯甲醚.....	298
【4-1540】2,4,6-三硝基苯甲酸.....	300
【4-1541】2,4,6-三硝基苯甲硝胺.....	302
【4-1542】三硝基苯乙醚.....	304
【4-1543】2,4,6-三硝基二甲苯.....	307
【4-1544】2,4,6-三硝基甲苯.....	309
【4-1545】2,4,6-三硝基间苯二酚.....	311
【4-1546】三硝基间甲酚.....	313
【4-1547】2,4,6-三硝基氯苯.....	315
【4-1548】三硝基萘.....	317
【4-1549】三硝基芴酮.....	319
【4-1550】2,4,6-三硝基间苯二酚铅.....	322
【4-1551】2,4,6-三溴苯胺.....	324
【4-1552】三溴化碘.....	326
【4-1553】三溴化磷.....	328
【4-1554】三溴化铝.....	330
【4-1555】三溴化硼.....	332
【4-1556】三溴化三甲基二铝.....	334
【4-1557】三溴化砷.....	336
【4-1558】三溴化铋.....	338
【4-1559】三溴甲烷.....	340
【4-1560】三溴乙醛.....	342
【4-1561】三溴乙酸.....	344
【4-1562】三溴乙烯.....	346
【4-1563】2,4,6-三亚乙基氨基-1,3,5-三嗪.....	348
【4-1564】三亚乙基四胺.....	351
【4-1565】三氧化二氮.....	353
【4-1566】三氧化二钒.....	355

【4-1567】三氧化二磷.....	357
【4-1568】三氧化铬[无水].....	359
【4-1569】三氧化硫[稳定的].....	361
【4-1570】三乙胺.....	364
【4-1571】3,6,9-三乙基-3,6,9-三甲基-1,4,7-三过氧壬烷[含量≤42%,含 A 型稀释剂≥58%].....	366
【4-1572】三乙基铝.....	368
【4-1573】三乙基硼.....	370
【4-1574】三乙基砷酸酯.....	372
【4-1575】三乙基铋.....	375
【4-1576】三异丁基铝.....	377
【4-1577】三正丙胺.....	379
【4-1578】砷.....	381
【4-1579】砷化镓.....	383
【4-1580】砷酸.....	385
【4-1581】砷酸铵.....	388
【4-1582】砷酸钡.....	390
【4-1583】砷酸钾.....	392
【4-1584】砷酸二氢钠.....	394
【4-1585】砷酸钙.....	396
【4-1586】砷酸汞.....	398
【4-1587】砷酸镁.....	400
【4-1588】砷酸钠.....	402
【4-1589】砷酸铅.....	404
【4-1590】砷酸氢二铵.....	406
【4-1591】砷酸氢二钠.....	409
【4-1592】砷酸铁.....	411
【4-1593】砷酸锌.....	413
【4-1594】十八烷基三氯硅烷.....	415
【4-1595】十八烷酰氯.....	417
【4-1596】十二烷基硫醇.....	419
【4-1597】十二烷基三氯硅烷.....	422
【4-1598】十二烷酰氯.....	424
【4-1599】十六烷基三氯硅烷.....	426
【4-1600】十六烷酰氯.....	428

【4-1401】全氟辛基磺酸铵

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	全氟辛基磺酸铵	中文别名	十七氟-1-辛磺酸铵；十七氟辛烷磺酸铵
英文名称	Ammonium perfluorooctanesulfonate	英文别名	Ammonium heptadecafluorooctanesulfonate；Perfluorooctanesulfonate ammonium；FC-120
CAS 号	29081-56-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	3077	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	第 9 类 杂类	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。吸入有害。怀疑会致癌。可能对母乳喂养的儿童造成伤害。长期或反复接触会对器官造成伤害。		
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱掉污染的衣服和鞋子。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。		
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给予人工呼吸。请教医生。		
食入	禁止催吐。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。		
第四部分：消防措施			
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物 (NOx)、氟化氢、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,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。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、		

	热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或淡黄色粉末。		
溶解性	溶于甲醇，微溶于丙酮，极微溶于水。		
主要用途	全氟阴离子表面活性剂，可作为涂层的润湿剂、流平剂、清洗剂。对革兰氏阳性和阴性菌如化脓性链球菌、沙门氏菌和肺炎杆菌等均有良好的抗菌作用。对尿路感染疗效显著，对生殖呼吸系统及皮肤感染也有效。		
分子式	$C_8H_4F_{17}NO_3S;$ $CF_3(CF_2)_7SO_3NH_4$	分子量	517.16
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.793
沸点 (°C)	280.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	123.2	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.00103mmHg 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	4.0~7.0
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	氧化剂，强酸。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	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 9 类杂类。

【4-1402】壬基酚聚氧乙烯醚

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	壬基酚聚氧乙烯醚	中文别名	乙氧基化壬基酚；聚乙氧基壬基酚；聚氧乙烯壬基苯醚；烷基酚聚氧乙烯醚
英文名称	Nonylphenoxypoly(ethyleneoxy)ethanol	英文别名	Ethoxylated nonylphenol; Nonylphenol polyethylene glycol ether; Nonylphenol polyoxyethylene ether; NPEO; NP(TX)-10
CAS 号	9016-45-9	危险货物编号	无资料
UN 编号	3082	危险货物包装标志	无资料
危险性类别	第 9 类 杂类	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	噁心、呕吐、刺激感、内分泌干扰失调。
环境危害	对水生生物具有毒性，造成水生环境生态长期性危害。

第三部分：急救措施

皮肤接触	脱掉被污染的衣服，以大量水冲洗接触部份，若皮肤发炎时，应接受治疗。
眼睛接触	立即以水充洗眼部达 15 分钟以上，然后接受医生治疗。
吸入	将患者移至空气流通顺畅的场所，维持安静，保温并迅速就医，停止呼吸时立即实施人工呼吸，呼吸困难时则进行输氧急救。
食入	饮用大量水或食盐水并吐出，然后救医。

第四部分：消防措施

危险特性	直接以明火加热可能引起燃烧。		
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	勿直接以水柱喷洒。现场消防人员应穿戴空气呼吸器、防护面罩、防护手套及衣		

	物。		
灭火剂	二氧化碳、ABC 化学干粉，喷水，水雾。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	穿戴安全眼镜(面罩)，防護手套進行止漏、圍堵、回收，如為高溫狀況更需配戴活性炭等級以上之口罩或防毒面具(具濾毒罐)。洩漏清理時使用一般吸附材料吸附即可，隨後並將收集含本物質之廢棄物交合格之處理廠商處理。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	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	作業環境應有局部排氣及換器裝置,倉庫或密閉空間預有足夠通風。		
呼吸系统防护	使用活性炭以上等級之口罩或防毒面具(具濾毒罐)。		
眼睛防护	佩帶安全眼鏡或面罩。		
身体防护	穿長袖衣物、圍裙或全身式防護衣。		
手防护	穿戴 PE 長袖手套。		
其他防护	工作場所嚴禁抽煙或飲食、維持作業場所清潔，操作完本物質後一定要除去污染衣物並清洗。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	浅黄色软膏状物。		
溶解性	溶於水中。		
主要用途	是性能良好的非离子表面活性剂，主要用于各种清洗剂，纺织工业助剂，润滑油、树脂的乳化剂等。		
分子式	C ₁₉ H ₃₂ O ₃ ; C ₈ H ₁₇ C ₆ H ₄ O(CH ₂ CH ₂ O) ₁₀ H	分子量	308.46
熔点 (°C)	8	相对密度 (水=1)	1.06
沸点 (°C)	250	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	113	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	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	1.495	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	5.5~7.5
其他理化性质	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	明火、高温。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LD50: 1310mg/kg (小鼠食入); LC50: 16.4mg/L/48hr(孔雀鱼)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。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 9 类杂类。	

【4-1403】壬基三氯硅烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	壬基三氯硅烷	中文别名	
英文名称	Nonyl trichlorosilane	英文别名	Trichlorononylsilane
CAS 号	5283-67-0	危险货物编号	81133
UN 编号	1799	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤和粘膜有腐蚀和刺激作用。受热分解放出有毒的氯气烟雾。		
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。遇水发生剧烈反应，散发出		

	具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。受高热分解放出有毒的气体。遇潮时能腐蚀大多数金属及有机组织。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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、酸类、碱类、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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色带刺激性气味的液体。		
溶解性	溶于部分有机溶剂。		
主要用途	用作有机硅化合物中间体。		
分子式	$C_9H_{19}Cl_3Si$	分子量	261.72
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.059
沸点（℃）	243.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	114	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料

自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.454	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、强碱。		
避免接触条件	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。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、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。			

【4-1404】1-壬烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1-壬烯	中文别名	壬烯；香茅烯；3-亚甲-7-甲-1,6-辛二烯；月桂油烯
英文名称	1-Nonene	英文别名	Nonen; n-Non-1-ene; Non-1-ene; 8-Nonene
CAS 号	124-11-8	危险货物编号	33514
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	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	吸入或口服对身体有害，其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			

皮肤接触	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，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。		
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。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放，切忌混储。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	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、醚。		
主要用途	用于有机合成。可用于制造壬基苯、壬基酚等，亦用于制石油产品添加剂等。		
分子式	C ₉ H ₁₈	分子量	126.24
熔点（℃）	-81.4	相对密度（水=1）	0.73
沸点（℃）	146.9	相对蒸汽密度（空气=1）	4.35

闪点 (°C)	26(O.C)	临界压力 (MPa)	2.48
临界温度 (°C)	327.8	饱和蒸汽压 (KPa)	1.46 (37.7°C)
引燃温度 (°C)	244	燃烧热 (KJ/mol)	5959.4
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 (%)	0.8
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	4.0
辛醇/水分配系数的对数值	5.15	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、强酸、强碱、卤素。		
避免接触条件	明火、高温。		
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。		
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。			

【4-1405】2-壬烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-壬烯	中文别名	1-乙基-2-甲基乙烯
英文名称	2-Nonene	英文别名	1-hexyl-2-methylethylene ; non-2-ene
CAS 号	2216-38-8	危险货物编号	33514
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	本品有刺激作用，高浓度时有麻醉性。		
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、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。流速过快，容易产生和积聚静电。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	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。		
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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。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	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
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	用于有机合成。		
分子式	C ₉ H ₁₈	分子量	126.24
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.734
沸点 (°C)	144-145	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	32.2	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	1.4196	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、高温。		
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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。			

【4-1406】3-壬烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-壬烯	中文别名	1-乙基-2-戊基乙烯

英文名称	3-Nonene	英文别名	1-Ethyl-2-pentylethylene; trans-3-Nonene; gamma-trans-Nonene
CAS 号	20063-92-7	危险货物编号	33514
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	本品有刺激作用，高浓度时有麻醉性。		
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。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、用水冷却火场容器。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。戴好防毒面具，穿一般消防防护服。用砂土吸收，使用不产生火花的工具铲入提桶，倒至空旷地方任其蒸发。对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
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，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。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	用于有机合成。		
分子式	C ₉ H ₁₈	分子量	126.24
熔点（℃）	-89.14	相对密度（水=1）	0.734
沸点（℃）	123~127	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	32	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	1.4188	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、高温。		
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。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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。

【4-1407】4-壬烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	4-壬烯	中文别名	丁香酸甲酯； 1-丁基-2-丙基乙炔
英文名称	4-Nonene	英文别名	non-3-ene； trans-4-Nonene； 4-nonylene
CAS 号	2198-23-4	危险货物编号	33514
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	本品有刺激作用，高浓度时有麻醉性。		
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，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。流速过快，容易产生和积聚静电。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿全棉防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。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、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	不溶于水。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₉ H ₁₈	分子量	126.24
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.732
沸点（℃）	144-146	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	27	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	6.06mmHg 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	1.4191	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、高温。		
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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。	

【4-1408】溶剂苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	溶剂苯	中文别名	
英文名称	Benzol diluent	英文别名	
CAS 号	71-43-2	危险货物编号	32050
UN 编号	3051	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	高浓度苯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	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，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃，为致癌物。	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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用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。喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。当苯泄漏进水体应立即构筑堤坝，切断受污染水体的流动，或使用围栏将苯液限制在一定范围内，然后再作必要处理；当苯泄漏进土壤中时，应立即将被沾湿土壤全部收集起来，转移到空旷地带任其挥发。		
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。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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	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	黄色透明液体，有特殊臭味。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、酮等有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂。		
分子式	C ₆ H ₆	分子量	78.11
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（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	13.33/26.1℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	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	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、高温。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 3306mg/kg (大鼠经口), 48mg/kg (小鼠经皮); LC50: 31900mg/m ³ (大鼠吸入: 7 小时)		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。			

【4-1409】溶剂油[闭杯闪点≤60℃]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	溶剂油	中文别名	
英文名称	Solvent naphtha	英文别名	Solvent oil
CAS 号	64742-94-5	危险货物编号	33648
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第3类 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	其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激性。中毒表现可有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害, 对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		

吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、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、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，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	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。提供安全沐浴和洗眼设备。		
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，沐浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或浅黄色液体。有特殊气味。		
溶解性	不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、脂肪。		
主要用途	油漆工业，溶剂和稀释剂。		
分子式	C ₉	分子量	155
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	0.78~0.97
沸点（℃）	97-130	相对蒸汽密度（空气=1）	>2.5
闪点（℃）	-7~32	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（℃）	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 (%)	1.1
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	8.7
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	高温、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 67000mg/kg (小鼠经口); LC50: 300000mg/m ³ /5min (大鼠吸入)。		
刺激性	眼暴露: 500ppm/1 小时, 中度刺激; 人暴露: 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; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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			
《危险化学品安全管理条例》(国务院令 第 344 号)、《危险物品名表》(GB12268-2005)、《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2005)、《危险化学品安全技术说明书编写规定》(GB16483-2000)、《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)。			

【4-1410】乳酸锑

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乳酸锑	中文别名	
英文名称	Antimony Lactate	英文别名	
CAS 号	58164-88-8	危险货物编号	61855
UN 编号	1550	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	有毒。经口摄入或吸入粉尘会引起中毒。对肝、心、肾等发生损害。误服可发生急性胃肠炎。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			

皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险性	遇明火、高热可燃。其粉体与空气混合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。受高热分解出有毒气体。		
燃烧性	可燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化锑、锑。		
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、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。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，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、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	生产过程密闭，全面排风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴防毒口罩。高浓度环境中，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿透气型防毒服。		
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	棕黄色块状或白色结晶、粉末。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	用于有机合成，也用作媒染剂。		
分子式	C ₉ H ₁₅ O ₉ Sb	分子量	388.97
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	227.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	109.9	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料

折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	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。			

【4-1411】乳香油

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	乳香油	中文别名	松香甘油酯；酯胶；甘油松香酯；甘油氢化松香酯；乳香净油
英文名称	Olibanum Oil	英文别名	Frankincense oil; Incenseoil; OlibanumSL; Gumolibanum; FRE; FRZB; FRITZ; FEMA
CAS 号	8016-36-2	危险货物编号	33637
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	本品对皮肤有刺激作用。受热分解放出有腐蚀性、刺激性的烟雾。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。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。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，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(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	无色或微黄色油状液体，具有香脂和微弱的类似柠檬的气味。		
溶解性	溶于热乙醇、大多数非挥发性油、三氯甲烷、乙醚和矿物油，难溶于冷乙醇，不溶于甘油、丙二醇和水。		
主要用途	用作香料，并用于医药。		
分子式	$C_{63}H_{98}O_6$	分子量	无资料
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	0.869~0.889(25°C)
沸点 (°C)	140	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	1.4780	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
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	LD50: 2620mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	家兔经皮: 500mg/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；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。			

【4-1412】噻吩

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	噻吩	中文别名	硫杂茂；硫代呋喃
英文名称	Thiophene	英文别名	Thiofuran
CAS 号	110-02-1	危险货物编号	32110
UN 编号	2414	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	麻醉剂，也具有引起兴奋和痉挛的作用。其蒸气刺激呼吸道粘膜。对造血系统亦有毒性作用(刺激骨髓中白细胞的生成)。		
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	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。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。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、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、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。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，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。		
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，应该佩带防毒口罩。必要时建议佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。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，有类似苯的气味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂、色谱分析标准物质，及用于有机合成。		
分子式	C ₄ H ₄ S	分子量	84.14
熔点(℃)	-38.3	相对密度(水=1)	1.06
沸点(℃)	84.2	相对蒸汽密度(空气=1)	2.9
闪点(℃)	-9	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	5.33 / 12.5℃
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	2802.7
自燃温度(℃)	395	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.5278	爆炸下限(%)	1.5
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	12.5
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	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	LD ₅₀ : 1400mg / kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 9500mg / m ³ (小鼠吸入: 2 小时)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。

【4-1413】三-(1-吡丙啶基)氧化磷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三-(1-吡丙啶基)氧化磷	中文别名	三吡啶基氧化磷； 绝育磷； 三-(氮环丙基)-磷化氧
英文名称	Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide	英文别名	Phosphoric acid triethylene imide； 1,1',1''-Phosphinylidynetri saziridine；TAPO；TEF； TEPA；APO
CAS 号	545-55-1	危险货物编号	61120
UN 编号	2501	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼、上呼吸道和皮肤有刺激作用。对皮肤有致敏作用。有致甲状腺肿作用。高浓度有麻醉作用。饮酒后接触本品可致剧吐。大量口服可致死。		
环境危害	对环境有危害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。		
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、硫化物、氧化钠。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器		

	中。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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿连衣式胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。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，加强通风。		
呼吸系统防护	生产操作或农业使用时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩或自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴氯丁橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色固体。		
溶解性	易溶于水、乙醇。		
主要用途	主要作用是胃毒和触杀，主要用于防治蝇类害虫。对成虫有致死作用，并能引起不育。阻燃剂。		
分子式	$C_6H_{12}N_3OP$	分子量	173.2
熔点（℃）	41	相对密度（水=1）	1.47
沸点（℃）	299	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	135	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	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: 37mg/kg（大鼠经口）。		
刺激性	对皮肤有刺激作用。		
第十一部分：生态学信息			

第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋(聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋)；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱；塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋(内或外套以塑料袋)外瓦楞纸箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
根据化学危险物品安全管理条例，化学危险物品安全管理条例实施细则，工作场所安全使用化学品规定等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。	

【4-1414】三(2,3-二溴丙磷酸脂)磷酸盐

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三(2,3-二溴丙磷酸脂)磷酸盐	中文别名	磷酸-2, 3-二溴-1-丙酯；2,3-二溴-1-丙醇磷酸酯
英文名称	Tris(2,3-dibromopropyl) Phosphate	英文别名	TBPP; TDBP; 3pbr; 2,3-dibromo-1-propanophosphate; Anfram 3PB
CAS 号	126-72-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	3082	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤和黏膜有刺激作用；对人有致突变作用；可引起睾丸萎缩和不育。		
环境危害	对水生生物毒性极大。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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；受高热分解，放出高毒的烟气。		
燃烧性	可燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、溴化物、磷化物。		
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	抗溶性泡沫、干粉、砂土、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面具(全面罩)，		

	穿防毒服。不要直接接触泄漏物。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿连衣式胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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	贮存于阴凉、通风的库房内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。按有毒危险品规定储运。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	淡黄色透明粘稠液体。		
溶解性	溶于乙醇、丙酮、苯、四氯化碳，不溶于水。		
主要用途	用作合成纤维、塑料的阻燃添加剂。		
分子式	$C_9H_{15}Br_6O_4P;$ $(BrCH_2CHBrCH_2O)_3PO$	分子量	697.61
熔点 (°C)	-3~8	相对密度 (水=1)	2.25
沸点 (°C)	110~130	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	>112	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5730	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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≥75000mg/kg (大鼠经口)。		
刺激性	对上呼吸道、皮肤和眼角膜有较强的刺激性。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

第十三部分：包装与运输信息

包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十四部分：法规信息

根据化学危险物品安全管理条例，化学危险物品安全管理条例实施细则，工作场所安全使用化学品规定等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。

【4-1415】三(2-甲基氮丙啶)氧化磷

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	三(2-甲基氮丙啶)氧化磷	中文别名	三(2-甲基氮杂环丙烯)氧化磷；不育胺
英文名称	Tris(2-methyl-1-aziridinyl) phosphine oxide	英文别名	MAPO; Metapa; Metapoxide; Metepa; Methaphoxide; Methyl aphoxide; Trimethylaziridinylphosphine oxide; Tris(methylaziridinyl)phosphine oxide
CAS 号	57-39-6	危险货物编号	61860
UN 编号	2810	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	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，摄入、吸入或经皮肤吸收可引起中毒。对胆碱酯酶有抑制作用，引起有机磷中毒的症状。
环境危害	对环境有害。

第三部分：急救措施

皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。合并使用阿托品及复能剂(氯磷定、解磷定)。

第四部分：消防措施

危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料

有害燃烧产物	氮氧化物、氧化磷、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	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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尘口罩，戴安全防护眼镜，穿连衣式胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。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	可能接触其蒸气时，建议佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	浅黄色粘稠液体，有氨味。		
溶解性	可混溶于水、多数有机溶剂。		
主要用途	主要用于导弹药树脂包覆层的交联剂和固化剂，能够增强产品的弹性能和弹性性能，是军工企业中的重要化工原料。		
分子式	C ₉ H ₁₈ N ₃ OP	分子量	215.23
熔点(℃)	25	相对密度(水=1)	1.079(25℃)
沸点(℃)	118~125 / 0.133kPa	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	142.3	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料

其他理化性质	无资料
第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂。
避免接触条件	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。LD50：136mg / kg(大鼠经口)；183mg / kg(兔经皮)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	螺纹口玻璃瓶外普通木箱；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	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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	
根据化学危险物品安全管理条例，化学危险物品安全管理条例实施细则，工作场所安全使用化学品规定等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。	

【4-1416】三(环己基)-1,2,4-三唑-1-基)锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三(环己基)-1,2,4-三唑-1-基)锡	中文别名	三唑锡；三环甲锡；倍乐霸；灭螨锡；亚环锡；唑环锡
英文名称	1-(Tricyclohexylstannyl)-1H-1,2,4-triazole	英文别名	Azocyclotin; Peropal; Clermaor
CAS 号	41083-11-8	危险货物编号	61884
UN 编号	2768/2786	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	摄入或与皮肤接触可引起中毒。遇热分解释出有毒的氮氧化物烟雾。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
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	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氧化锡。		
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。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	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防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，装入备用袋中。无法利用的应将其倒至空旷地方深埋。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。		
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。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。严禁火种。保持容器密封。防止受潮和雨淋。防止阳光曝晒。专人保管。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	生产操作或农业使用时，应该佩戴防尘口罩。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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	无色粉末。		
溶解性	难溶于水、多数有机溶剂。		
主要用途	农用杀螨剂。		
分子式	$C_{20}H_{35}N_3Sn$	分子量	436.22
熔点（℃）	218.8	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	487.4	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）	$0.5 \times 10^{-5} / 25^\circ C$
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	无资料

数值			
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
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。LD50：76~180mg / kg(大鼠经口)；417~980mg/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；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋(聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋)；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱；塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋(内或外套以塑料袋)外瓦楞纸箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：法规信息			
根据化学危险物品安全管理条例，化学危险物品安全管理条例实施细则，工作场所安全使用化学品规定等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。			

【4-1417】三苯基磷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三苯基磷	中文别名	三苯磷；磷化三苯基；三酚苯酯
英文名称	Triphenylphosphine; PPh3	英文别名	Triphenyl phosphine; Trifenylfosfin ; TPP; TRP
CAS 号	603-35-0	危险货物编号	61861
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	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、上呼吸道、粘膜和皮肤有刺激性。有神经毒效应。		
环境危害	对水生环境有长期的有害作用。		
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	遇明火、高热可燃。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。与氧化剂可发生反应。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷、磷烷。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。		
灭火剂	雾状水、泡沫、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：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防尘呼吸器，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	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	粉尘浓度较高的环境中，佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，溶于苯、丙酮、四氯化碳。		
主要用途	用于有机化合物、磷盐及其他磷化合物合成。		
分子式	C ₁₈ H ₁₅ P	分子量	262.29
熔点（℃）	79~82	相对密度（水=1）	1.32
沸点（℃）	377	相对蒸汽密度（空气=1）	9.0
闪点（℃）	180(O.C)	临界压力（MPa）	7.84
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	5 mm Hg（20℃）
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	1.5918	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	5.69	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、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: 700 mg/kg(大鼠经口); LC50: 12167mg/m ³ (大鼠吸入: 4 小时)。		
刺激性	皮肤-兔子: 500 毫克/24 小时、重度; 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。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱; 塑料瓶、镀锌薄钢板桶外满底花格箱。		
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。			

【4-1418】三苯基氯硅烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三苯基氯硅烷	中文别名	2,4,6-三异丙基苯磺酰氯; 三苯基烷基氯; 氯三苯基硅烷; 一氯三苯基硅烷; 三苯氯矽烷
英文名称	Triphenylchlorosilane	英文别名	Chlorotriphenylsilane ; TPSCl
CAS 号	76-86-8	危险货物编号	81133
UN 编号	3261	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	氯硅烷类单体对眼、上呼吸道粘膜有强烈刺激性。局部可出现充血、水肿, 甚至坏死。长时间接触高浓度, 可引起鼻粘膜萎缩、支气管炎、肺充血和肺水肿。可致眼和皮肤灼伤。		
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。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃。燃烧时，放出有毒气体。遇水或水蒸气发生剧烈反应释出有刺激性和腐蚀性的氯化氢烟雾。遇潮时具有强腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂接触。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。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色固体，易水解。		
溶解性	易溶于水，溶于多数的有机溶剂。		
主要用途	用于制药及有机合成。		
分子式	C ₁₈ H ₁₅ ClSi	分子量	294.85
熔点（℃）	91-94	相对密度（水=1）	1.14
沸点（℃）	378	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	>200	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	1.495	爆炸下限（%）	无资料

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、碱类、潮湿空气。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 56 mg/kg (小鼠静注)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第8.1类酸性腐蚀品。			

【4-1419】三苯基氢氧化锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三苯基氢氧化锡	中文别名	三苯基羟基锡；毒菌锡
英文名称	Fentin hydroxide	英文别名	Triphenylhydroxytin; Triphenyltin hydroxide; Hydroxytriphenylstannane
CAS号	76-87-9	危险货物编号	61884
UN编号	2786/3146	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。		
健康危害	本品为中等毒杀菌剂。对眼睛有强烈刺激作用。中毒症状有剧烈头痛、恶心、呕吐，重者可有嗜睡，甚至昏迷。		
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	脱去污染的衣服，用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		

吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化锡。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。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，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防尘呼吸器，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止受潮和雨淋。防止阳光曝晒。应与氧化剂、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毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无味白色粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	农用杀菌剂。		
分子式	C ₁₈ H ₁₆ OSn	分子量	367.03
熔点（℃）	116~120	相对密度（水=1）	1.54
沸点（℃）	428.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	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	强氧化剂。		
避免接触条件	高温、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: 108mg / kg(大鼠经口); 209mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	眼睛-兔子: 10 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	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋(聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋)；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱；塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋(内或外套以塑料袋)外瓦楞纸箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、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。			

【4-1420】三苯基乙酸锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三苯基乙酸锡	中文别名	乙酰氧基三苯基锡； 苯乙锡；稻曲净；薯瘟锡； 乙酸三苯(基)锡
英文名称	Triphenyltin acetate	英文别名	(Acetyloxy)(triphenyl)stannane; (acetyloxy)triphenyl-stannan; Acetate de triphenyl-étain; Fentin-acetate; TPTA; SUZU
CAS 号	900-95-8	危险货物编号	61884
UN 编号	3146	危险货物包装标志	15(有害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

健康危害	主要引起神经系统的损害。其临床表现有头痛、头晕、精神萎靡、乏力、恶心、食欲减退等。对皮肤可引起接触性皮炎、过敏性皮炎。长期接触，可引起神经衰弱综合征。		
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。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、氧化锡。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	砂土、干粉、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。避免扬尘，小心扫起，收集运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
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	可能接触毒物时，应该佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，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	白色无气味的晶体。		
溶解性	溶于多数有机溶剂。		

主要用途	用于防治水稻稻瘟病、稻曲病，甜菜的褐斑病等。		
分子式	C ₂₀ H ₁₈ O ₂ Sn	分子量	409.07
熔点 (°C)	118-122	相对密度 (水=1)	1.55
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	高毒。LD50: 125 mg / kg(大鼠经口), 81 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	人经皮肤接触 125mg/kg2 天, 有皮肤刺激, 肝、胆炎症。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。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。			

【4-1421】三丙基铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三丙基铝	中文别名	三正丙基铝
英文名称	Tripropylalane	英文别名	Tripropylaluminum; Aluminium tripropyl

CAS 号	102-67-0	危险货物编号	42022
UN 编号	3051	危险货物包装标志	自燃物品
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入气蒸汽，可引起类似金属烟尘热的表现。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	催吐。洗胃给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇空气自燃，遇水强烈分解，放出易燃的烷烃气体。遇氧化剂、酸、碱、胺类、卤代烃、醇发生剧烈反应。加热分解产生易燃气体。		
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、氧化铝。		
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	砂土、干粉、二氧化碳。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。避免扬尘，小心扫起，收集运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
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，提供充分的局部通风。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，应该佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		

其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，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	粘稠无色液体。		
溶解性	溶于烃类。		
主要用途	有机合成。		
分子式	C ₉ H ₂₁ Al	分子量	156.24
熔点 (°C)	-107	相对密度 (水=1)	0.821
沸点 (°C)	82-84	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	-18	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	不稳定。		
禁忌物	氧化剂、空气、水、氧、酸类、醇类。		
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	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、铁盖压口玻璃瓶、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 4.2 类自燃物品。			

【4-1422】三丙基氯化锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三丙基氯化锡	中文别名	氯丙锡；三丙锡氯
英文名称	Tri-n-propyltin chloride	英文别名	Tripopyltin chloride; Chlorotripopylstannane; Chlorotripopyltin; Tripropylchlorostannane; Tripropylstannyl chloride
CAS 号	2279-76-7	危险货物编号	61132
UN 编号	2788/3020	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、摄入或经皮肤吸收后会中毒。受热分解释出氯烟雾。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	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，氯化氢，锡，氧化锡。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	砂土、干粉、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，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，倒至空旷地方深埋。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
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。专人保管。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。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	生产操作或农业使用时，应戴口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	必要时戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作除草剂。		
分子式	C ₉ H ₂₁ ClSn	分子量	283.43
熔点（℃）	-23.5	相对密度（水=1）	1.2678(28℃)
沸点（℃）	123 / 1.73kPa	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	95	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	1.4910	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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。		
避免接触条件	高温、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 109mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（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 6.1 类毒害品。

【4-1423】三碘化砷**第一部分：化学品及企业标识**

中文名称	三碘化砷	中文别名	碘化亚砷; 碘化砷
英文名称	Arsenic iodide	英文别名	Arsenous iodide; Arsenoustriiodide; Triiodoarsine;
CAS 号	7784-45-4	危险货物编号	61014
UN 编号	1557	危险货物包装标志	13(无机剧毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II 类

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	口服砷化合物致急性胃肠炎、休克、中毒性肝炎、心肌炎, 以及抽搐昏迷等, 甚至死亡。可在急性中毒的 1-3 周内发生周围神经病。大量吸入亦可引起急性中毒。慢性中毒: 表现有消化系统症状, 肝肾损坏, 皮肤色素沉着、角化过度或疣状增生, 多发性神经炎等。
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

第三部分：急救措施

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

第四部分：消防措施

危险特性	若遇高热, 升华产生剧毒的气体。与金属钾和钠能形成对撞击敏感的物质。		
燃烧性	不燃, 剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碘化氢、氧化砷。		
灭火方法	消防人员必须穿戴全身专用防护服。		
灭火剂	干粉、砂土。		

第五部分：泄漏应急处理

应急处理	隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。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, 做好标记, 待处理。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、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、活性金属粉末、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，提供充分的局部通风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，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	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	橙红色鳞状或粉状结晶。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚、苯、氯仿、二硫化碳等。		
主要用途	用于化学分析、医药工业等。		
分子式	AsI ₃	分子量	455.64
熔点（℃）	146	相对密度（水=1）	4.69
沸点（℃）	403	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	424	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	2.59	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、钾、钠。		
避免接触条件	光照、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。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。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 6.1 类毒害品。	

【4-1424】三碘化锑

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三碘化锑	中文别名	碘化锑
英文名称	antimony triiodide	英文别名	antimony iodide
CAS 号	64013-16-7	危险货物编号	81527
UN 编号		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。		
健康危害	本品有腐蚀性和毒性。对眼睛、粘膜、皮肤和上呼吸道有强烈刺激作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	本身不燃烧，但遇高能放出有毒的烟气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。遇 H 发泡剂立即燃烧。遇钾、钠剧烈反应。具有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，有毒，具强刺激性和腐蚀性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化锑、碘化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。		
灭火剂	雾状水、干粉、砂土、二氧化碳、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁清的铲子收集于干燥、净洁、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。大量泄漏，收集、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流		

	速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、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、活性金属粉末、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，提供充分的局部通风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴处过滤式防尘口罩。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。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	红色结晶，高温时挥发，在水中分解生成碘化铋沉淀。		
溶解性	溶于醇、盐酸，不溶于氯仿。		
主要用途	用于制药工业。		
分子式	SbI ₃	分子量	502.47
熔点（℃）	170	相对密度（水=1）	4.77（22℃）
沸点（℃）	401	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13（163.6℃）
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、氰化物、潮湿空气。		
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	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		

运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第8.1类酸性腐蚀品。	

【4-1425】三碘甲烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三碘甲烷	中文别名	碘仿；海碘仿；黄碘
英文名称	Triiodomethane	英文别名	Iodoform; Jodoform
CAS号	75-47-8	危险货物编号	61570
UN编号	1851	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	对呼吸道有刺激性，吸入后出现咳嗽、呼吸困难、胸痛，重者发生肺水肿。高浓度接触可引起神经系统改变，出现精神错乱、兴奋、头痛、幻觉、共济失调等。对眼有刺激性。口服灼伤口腔和胃，出现中枢神经系统抑制及心、肝、肾损害。慢性影响：皮肤长期接触可至湿疹；有时引起全身瓜，如发热、皮疹等。可致肝、肾损害。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应注意对大气的污染		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃。与锂、钾钠合金接触剧烈反应。本品较不稳定，在空气与阳光照射下容易分解出游离碘能刺激眼睛和呼吸道，并灼伤皮肤。		
燃烧性	不燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、碘化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)，穿防毒服。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防		

	化学品手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。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。避免光照。包装密封。应与氧化剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。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	可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿透气型防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，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	黄色粉末或晶体，有不愉快的气味。		
溶解性	微溶于水，溶于苯、乙醚、丙酮。		
主要用途	在医药和生物化学中用作防腐剂和消毒剂。		
分子式	CH ₃	分子量	393.73
熔点（℃）	119	相对密度（水=1）	4.008
沸点（℃）	218	相对蒸汽密度（空气=1）	13.0
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.0339mmHg 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	3.03	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、强碱、碱金属、汞及其化合物。		
避免接触条件	光照、受热、摩擦、撞击。		
聚合危害	不聚合		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50：355 mg/kg(大鼠经口)，1184 mg/kg(兔经皮)；LC50：2657mg/m ³ (小鼠吸入：7小时)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-1426】三碘乙酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三碘乙酸	中文别名	三碘醋酸
英文名称	Triiodoacetic acid	英文别名	2,2,2-Triiodoacetic acid
CAS 号	594-68-3	危险货物编号	81610
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应注意对大气的污染		
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	不燃。受热分解放出有毒气体。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，有毒，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、碘化氢。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
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，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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。储区应有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	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	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作完毕，彻底清洗。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色结晶。		
溶解性	溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作杀虫剂、碳氢化合物的溶剂。		
分子式	C ₂ H ₃ O ₂	分子量	437.74
熔点(℃)	150(分解)	相对密度(水=1)	3.884
沸点(℃)	347.7	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	164.1	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	9.27E-06 mmHg 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	1.883	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	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	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳			

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

【4-1427】三丁基氟化锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三丁基氟化锡	中文别名	氟化三丁锡; 氟三丁基锡
英文名称	Tri-butyltin fluoride; TBTF; Aceto TBTF; BioMeT TBTF	英文别名	Tributyltin fluoride; Fluoro(tributyl)stannane; Fluorotributyltin; Tri-n-butylstannyl fluoride; Tri-n-butyltin fluoride; Tributylfluorostannane
CAS 号	1983-10-4	危险货物编号	61857
UN 编号	2788/3261	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	本品对粘膜有刺激作用。对中枢神经系统有明显毒性, 可引起中毒性神经衰弱综合征; 重症患者, 可引起中毒性脑病。遇热分解释出有毒的氟烟雾。		
环境危害	对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者, 饮适量温水, 催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解, 放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃, 有毒, 具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化锡。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。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	泡沫、二氧化碳、水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 小心扫起, 避免扬尘, 倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区, 对污染地带进行通风。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具 (全面罩), 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。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	可能接触毒物时，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。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色固体。		
溶解性	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作杀虫剂、塑料的防霉剂及用于有机合成。		
分子式	$C_{12}H_{27}FSn$	分子量	309.05
熔点 (°C)	250~257	相对密度 (水=1)	1.28
沸点 (°C)	无资料	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	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、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: LC50: 5.3mg / m ³ (大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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	液态：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		

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。

【4-1428】三丁基铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三丁基铝	中文别名	
英文名称	Tri-n-Butylaluminum	英文别名	Tributylalane; Tributylaluminum
CAS 号	1116-70-7	危险货物编号	42022
UN 编号	2003/3051/3052	危险货物包装标志	9 (易燃物品)
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品具有强烈刺激和腐蚀性，主要损害呼吸道和眼结膜，高浓度吸入可引起肺水肿。吸入其烟雾可发生金属烟雾热。皮肤接触可致灼伤，产生充血、水肿和水疱，疼痛剧烈。		
环境危害	对水是极其危害的，即使是小量，对水体中的鱼和浮游生物是有毒害的。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	化学反应活性很高，接触空气会冒烟自燃。对微量的氧及水分反应极其灵敏，易引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。遇水强烈分解，放出易燃的烷烃气体。遇高温剧烈分解。		
燃烧性	易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化铝。		
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、干砂。禁止用水或泡沫灭火。		
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，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能		

	切断泄漏源。小量泄漏：用砂土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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、醇类接触。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	储存时必须用充有惰性气体或特定的容器包装。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、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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	作业时，应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。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	无色透明液体。		
溶解性	溶于己烷、甲苯、乙醚。		
主要用途	用于有机合成及作聚合烯烃的催化剂。		
分子式	$C_{12}H_{27}Al$	分子量	198.32
熔点 (°C)	<-60	相对密度 (水=1)	0.711
沸点 (°C)	110 (0.4kpa)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13/47°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	-388
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	强氧化剂、酸类、水、空气、氧、醇类。		
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	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、铁盖压口玻璃瓶、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 4.2 类自燃物品。	

【4-1429】三丁基氯化锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三丁基氯化锡	中文别名	氯化三丁基锡；三正丁基氯化锡；三丁基锡
英文名称	Tributyltin chloride; TBTC	英文别名	Chlorotributyltin; Tri-n-butyltin chloride; Tributylchlorostannane
CAS 号	1461-22-9	危险货物编号	61857
UN 编号	2788	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	本品对粘膜有刺激作用。对中枢神经系统有明显毒性，可引起中毒性神经衰弱综合征；重症患者，可引起中毒性脑病。遇热分解释出有毒的氟烟雾。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		

燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳，二氧化碳，氯化氢，锡，氧化锡。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的飞溅。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。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	可能接触毒物时，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。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或浅黄色澄清液体。		
溶解性	溶于乙醇、庚烷、苯和甲苯，不溶于冷水，遇热水水解。		
主要用途	具有防腐、杀菌、防霉等作用。作杀鼠剂,拒鼠电缆涂料以及合成中间体，可广泛用于木材防腐，船舶油漆等。同时作为医药中间体广泛应用于医药行业。		
分子式	$C_{12}H_{27}ClSn$	分子量	325.51
熔点（℃）	-9	相对密度（水=1）	1.2105
沸点（℃）	171-173(25mmHg)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-15	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4930	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	4.76	pH	无资料
其他理化性质	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。
避免接触条件	高温、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	液态：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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。	

【4-1430】三丁基硼

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三丁基硼	中文别名	三丁基硼烷；三正丁基硼
英文名称	Tributylborane	英文别名	Tri-n-butylborane; Boronbutoxide
CAS 号	122-56-5	危险货物编号	42030
UN 编号	2845	危险货物包装标志	9 (易燃物品)
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体可能有害，对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。遇高温或水能分解并释放出易燃、有毒的气体。		
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 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。		

	就医。		
食入	误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、氧化剂或暴露于空气中有引起燃烧的危险。		
燃烧性	自燃物品，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、氧化硼。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水。禁止用泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿工作服。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。或倒至空旷的地方，干燥后即自行燃烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
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，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。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。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡皮胶手套。		
其他防护	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	具自燃性的无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于石油化工、有机合成以及用作催化剂等。		
分子式	C ₁₂ H ₂₇ B	分子量	182.15
熔点（℃）	-34	相对密度（水=1）	0.75(25℃)
沸点（℃）	170(2.93kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-35	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13(20℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4285	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	不稳定。		
禁忌物	氧化剂。		
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	LD50: 1125mg/kg (大鼠经口), 104mg/kg (大鼠静脉)。		
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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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4.2类自燃物品。			

【4-1431】三丁基氢化锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三丁基氢化锡	中文别名	三正丁基氢锡; 氢化三丁锡; 三烷基氢化锡
英文名称	Tributyltin Hydride	英文别名	Tri-n-butyltin; Tributylstannane; Tributyltin
CAS号	688-73-3	危险货物编号	无资料
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、经皮吸收。		
健康危害	吞咽有毒。对眼睛和皮肤有刺激作用。		
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	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。遇水会释放出极端易燃的气体。		
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，氯化氢，锡，氧化锡。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。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	泡沫、二氧化碳、水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。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	可能接触毒物时，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。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	和水反应，溶于大多数有机溶剂。		
主要用途	还原试剂。广泛地用于还原裂解，分子内环化。		
分子式	C ₁₂ H ₂₈ Sn	分子量	291.04
熔点（℃）	<0	相对密度（水=1）	1.082
沸点（℃）	80(0.4 mmHg)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	40	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（℃）	>250	最小点火能（mJ）	无资料

折射率	1.473	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
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	氧化物，酸，卤素，空气，热，水分。		
避免接触条件	空气，热，水分。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LCLo: 1.460 mg/m ³ /10M (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	液态：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。固态：塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
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。			

【4-1432】S,S,S-三丁基三硫代磷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	S,S,S-三丁基三硫代磷酸酯	中文别名	三硫代磷酸三丁酯；1,2,4-三丁基三硫磷酸酯；脱叶磷；三丁磷
英文名称	S,S,S-Tributylphosphorotri thioate	英文别名	1,2,4-Tributylphosphorotri thioate; Tribufos; DEF; TBTP
CAS 号	78-48-8	危险货物编号	61874
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	吞咽会中毒。皮肤接触致命。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热分解有毒氧化磷、氧化硫气体。		
燃烧性	不燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物、硫化物、磷化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，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	浅黄色透明液体。有硫醇臭味。		
溶解性	难溶于水。溶于丙酮、乙醇、苯、二甲苯、己烷、煤油、柴油、石脑油和甲基萘。		
主要用途	具有广谱增效活性,用于拟除虫菊酯类和有机磷类杀虫剂的增效。		
分子式	$C_{12}H_{27}OPS_3$	分子量	314.51
熔点 (°C)	<-25	相对密度 (水=1)	1.074
沸点 (°C)	407.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	200.4	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.73E-06mmHg at 25°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.534	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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: 150 mg/kg (大鼠经口), 77 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。			

【4-1433】三丁基锡苯甲酸锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三丁基锡苯甲酸锡	中文别名	苯酸三丁基锡；(苯甲酰氧基)三丁基锡
英文名称	Tributyltin benzoate	英文别名	Tri-n-butylbenzoyloxytin；tributylstannanylium benzoate
CAS 号	4342-36-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	2788	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。皮肤接触致命。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃；燃烧产生刺激烟雾。		
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	一氧化碳、二氧化碳、氧化锡。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，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	液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	有机合成。		
分子式	C ₁₉ H ₃₂ O ₂ Sn	分子量	411.17
熔点（℃）	16-18	相对密度（水=1）	1.193
沸点（℃）	166-168	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	113	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	1.5182	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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。LD50：132mg/kg（大鼠经口），108mg/kg（小鼠经口），178mg/kg（小鼠静注）。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
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。

【4-1434】三丁基氧化锡

第一部分:化学品及企业标识			
中文名称	三丁基氧化锡	中文别名	双三丁基氧化锡;丁锡
英文名称	Bis(tributyltin) oxide	英文别名	Hexabutylstannoxane; Bis(tri-n-butyltin) oxide; HBD; TBTO
CAS号	56-35-9	危险货物编号	61096
UN编号	2788/2902/3020	危险货物包装标志	14(毒害品)
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	II类
第二部分:危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有毒,吞咽或经皮肤吸收会引起中毒。急性中毒,可有3~5天的潜伏期,在此期间内,有时仅感轻度头痛,有时甚至毫无不适。中毒初期,有头痛、头胀、头晕、全身乏力、食欲减退等症状,有时伴有恶心、呕吐、失眠、体重减轻等症状,严重时病情恶化,出现精神紊乱、昏迷、血压下降、脑压升高、尿滞留、瘫痪等症状,甚至死亡。空气中最高容许浓度0.1mg/m ³ 。		
环境危害	对水生生物极毒,可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分:急救措施			
皮肤接触	用肥皂和大量的水冲洗。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	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解,放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃,有毒,具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物,锡/氧化锡。		
灭火方法	如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。		
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	隔离泄漏污染区,周围设警告标志,建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,小心扫起,避免扬尘,置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区,经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏,收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分:操作处置与储存			

操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防潮、防晒。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
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	佩戴防毒口罩。高浓度环境中，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
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。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	微黄色液体。		
溶解性	不溶于水，可与有机溶剂混溶。		
主要用途	用来合成有机锡高分子树脂，制取用于船舶漆的防污剂、熏蒸剂、杀菌剂、杀藻剂。		
分子式	$C_{24}H_{54}OSn_2$	分子量	596.1
熔点 (°C)	-45	相对密度 (水=1)	1.17
沸点 (°C)	180(2 mmHg)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	190 (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	1.4870	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	4.8 (25°C)	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	3.2 - 3.8	pH	7.5 (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、酸、水。		
避免接触条件	高温、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。LD50: 87 mg/kg (大鼠经口), 55 mg/kg (小鼠经口)。		
刺激性	眼睛- 兔子: 0.05 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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。	

【4-1435】三氟丙酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟丙酮	中文别名	1,1,1-三氟丙酮； 三氟二甲基酮； 1,1,1-三氟代丙酮
英文名称	Trifluoroacetone	英文别名	1,1,1-Trifluoroacetone ; 1,1,1-Trifluoropropan-2-on ; TFA; 3,3,3-Trifluoroacetone
CAS 号	421-50-1	危险货物编号	32082
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有毒，有催泪性。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	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。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、高热易燃。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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	极度易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。		

灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
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	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。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。防止烟雾或蒸气释放到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾或蒸气。避免与氧化剂、碱类接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、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	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有氯仿味。		
溶解性	微溶于水。		
主要用途	用作溶剂及用于有机合成。		
分子式	C ₃ H ₃ F ₃ O	分子量	112.05
熔点（℃）	-78	相对密度（水=1）	1.252
沸点（℃）	21.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-30.6	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	865.9mmHg 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	1.287	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	无资料

数值			
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	高温、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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。			

【4-1436】三氟化铋

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟化铋	中文别名	氟化铋
英文名称	Bismuth trifluoride	英文别名	Trifluorobismuthine; Bismuth fluoride
CAS 号	7787-61-3	危险货物编号	61513
UN 编号	3260	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	有毒。对眼睛、粘膜和呼吸系统有强烈刺激作用。遇水剧烈反应产生剧毒的氟化氢气体。		
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			
危险性	遇水发生剧烈反应，产生剧毒的腐蚀性的氟化氢气体。与酸反应，放出大量热和臭氧。50℃以上能和液体石蜡发生剧烈反应。受高热分解，放出高毒的氟化物烟气。		
燃烧性	不燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
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	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。尤其要注意避免与水接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与酸类、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	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	白色晶体或结晶粉末。		
溶解性	溶于氢氟酸形成络合物，溶于无机酸，几乎不溶于水。		
主要用途	用于制备五氟化铋。		

分子式	BiF ₃	分子量	265.98
熔点 (°C)	727	相对密度 (水=1)	8.3
沸点 (°C)	900	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	1.74	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、水、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	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	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（固体）；塑料桶（液体）；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、铁盖压口玻璃瓶、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。公路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。			

【4-1437】三氟化氮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟化氮	中文别名	氟化氮
英文名称	Nitrogen trifluoride	英文别名	Trifluoramine; Nitrogen fluoride;

			Perfluoroammonia; Stickstofftrifluorid
CAS 号	7783-54-2	危险货物编号	23016
UN 编号	2451	危险货物包装标志	6 (有毒气体)
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	尚未见职业性中毒报道。大鼠吸入引起高铁血红蛋白血症，肝、肾损害、脾肿大等。遇热分解释放出剧毒的烟雾，能严重刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。经常与低浓度气体接触，能使牙齿生黄斑，使骨骼产生畸形。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。若有灼伤，就医治疗。		
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	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义。		
第四部分：消防措施			
危险特性	强氧化剂。受热或与火焰、电火花、有机物等接触能燃烧，甚至爆炸。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。与还原剂能发生强烈反应，引起燃烧爆炸。		
燃烧性	助燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易（可）燃物、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		

其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色、带霉味的气体。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	用作高能燃料。		
分子式	NF ₃	分子量	71.00
熔点 (°C)	-208.5	相对密度 (水=1)	1.89
沸点 (°C)	-129	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	1.187	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、易燃或可燃物。		
避免接触条件	高温、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LC50: 6700, 1 小时(大鼠吸入); 2000ppm, 4 小时(小鼠吸入)。		
刺激性	对皮肤、粘膜有刺激作用。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	钢质气瓶。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运, 试运期为两年。试运结束后, 写出试运报告, 报铁道部正式公布运输条件。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放, 并将瓶口朝同一方向, 不可交叉; 高度不得超过车辆的防护栏板, 并用三角木垫卡牢, 防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶, 禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.3 类有毒气体; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质的液化或压缩品被划为第三类 B 级无机剧毒品。			

【4-1438】三氟化磷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟化磷	中文别名	氟化磷；氟化亚磷
英文名称	Phosphorous trifluoride	英文别名	Phosphorus fluoride; Trifluorophosphine
CAS 号	7783-55-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	3308	危险货物包装标志	6（有毒气体）
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	极毒物质。它水解生成的亚磷酸和氟化氢对皮肤、眼睛及呼吸道粘膜有刺激作用，其症状与五氟化磷及卤化磷大致相同。		
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	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	接触二氧化氯发生爆炸。与硼烷、氟、氧等发生剧烈反应。遇水或高热能放出大量的有毒气体。		
燃烧性	不燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢、氧化磷。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	雾状水、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用排风机将漏出气送至空旷处。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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易（可）燃物、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			

工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色气体，遇湿气缓慢分解。		
溶解性	能被水及碱分解，可溶于乙醇。		
主要用途	在电子工业中用作磷离子注入剂。在有机合成中用作氟化剂。		
分子式	PF ₃	分子量	87.97
熔点（℃）	-151.3 (101.325kPa)	相对密度（水=1）	3.03
沸点（℃）	-101.2 (101.325kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-101.5	临界压力（MPa）	4326kPa
临界温度（℃）	-2.0	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）	0.01871 (25℃, 101.325kPa)	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	水、碱类、氧、氟。		
避免接触条件	高温、明火、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LCL0: 1900 毫克/立方米/10分（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。废弃的三氟化磷，要均匀地散布在由苏打灰和消石灰以 1:1 的比例混合的混合物上面，然后进行混合伴匀，再小心地喷水雾，接着移入大量水中进行中和。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	钢质气瓶。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳			

发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.3 类有毒气体; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质的液化或压缩品被划为第三类 B 级无机剧毒品。

【4-1439】三氟化氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟化氯	中文别名	
英文名称	Chlorine trifluoride	英文别名	
CAS 号	7790-91-2	危险货物编号	23015
UN 编号	1749	危险货物包装标志	6 (有毒气体); 38(氧化剂)
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体	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	对皮肤、粘膜有刺激作用。		
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，立即用流动清水彻底冲洗。若有冻伤，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。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	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	是已知最活泼的化合物之一。立即侵蚀玻璃，有湿气时也腐蚀石英，与水剧烈反应而爆炸，与有机物反应有火光发生。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	有毒，有强腐蚀性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢、氯化氢。		
灭火方法	不燃。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源。喷氨水或其它稀碱液中和，注意收集并处理废水。然后抽排(室内)或强力通风(室外)。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易（可）		

	燃物、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴防毒面具。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，淋浴更衣。进入罐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	无色气体或绿色液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	用作氟化剂、燃烧剂、推进剂中的氧化剂、高温金属的切割油。		
分子式	ClF ₃	分子量	92.46
熔点(°C)	-76.3	相对密度(水=1)	1.825
沸点(°C)	11.75	相对蒸汽密度(空气=1)	3.14
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)	1310 mmHg 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	水、碱类、氧。		
避免接触条件	高温、明火、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LC50: 299ppm, 1小时(大鼠吸入); 178ppm, 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。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	钢质气瓶。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.3 类有毒气体; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质的液化或压缩品被划为第三类 B 级无机剧毒品。

【4-1440】三氟化硼

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	三氟化硼	中文别名	氟化硼
英文名称	Trifluoroborane	英文别名	Boron fluoride; Trifluoroboron
CAS 号	7637-07-2	危险货物编号	23018
UN 编号	1008/3286	危险货物包装标志	6 (有毒气体)
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体	包装分类	无资料

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入。
健康危害	急性中毒：主要症状有干咳、气急、胸闷、胸部紧迫感；部分患者出现恶心、食欲减退、流涎；吸入量多时，有震颤及抽搐，亦可引起肺炎。皮肤接触可致灼伤。
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	无意义。

第四部分：消防措施

危险特性	化学反应活性很高，遇水发生爆炸性分解。与铜及其合金有可能生成具有爆炸性的氯乙炔。暴露在空气中遇潮气时迅速水解成氟硼酸与硼酸，产生白色烟雾。腐蚀性很强，冷时也能腐蚀玻璃。		
燃烧性	不燃，有毒。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	氟化氢、氧化硼。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	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上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
------	--

第六部分：操作处置与储存

操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿带面罩式胶布防毒衣，戴橡胶手套。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与醇类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设
--------	--

	备。		
储存注意事项	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。应与醇类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，必须佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿带面罩式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，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	无色气体，有窒息性，在潮湿空气中可产生浓密白烟。		
溶解性	溶于冷水。可溶于苯、甲苯、己烷、氯仿和二氯甲烷。		
主要用途	用作有机合成中的催化剂，也用于制造火箭的高能燃料。		
分子式	BF ₃	分子量	67.81
熔点（℃）	-126.8	相对密度（水=1）	0.87(20℃)
沸点（℃）	-100	相对蒸汽密度（空气=1）	2.38 (21℃)
闪点（℃）	4	临界压力（MPa）	4.98
临界温度（℃）	-12.26	饱和蒸汽压（KPa）	1013.25(-58℃)
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	1.38	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	水、胺类、醇类、碱类。		
避免接触条件	高温、明火、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LC50：1180 毫克/立米/4 小时（大鼠吸入），3460 毫克/立米/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	钢质气瓶。		
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。		

	严禁与醇类、碱类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.3 类有毒气体；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质的液化或压缩品被划为第三类 B 级无机剧毒品。	

【4-1441】三氟化硼乙胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟化硼乙胺	中文别名	三氟化硼乙胺络合物； 三氟化硼单乙胺； 三氟乙基二吡喃； (T-4)-(乙胺)三氟化硼
英文名称	Boron trifluoride ethylamine	英文别名	Boron trifluoride ethylamine complex； Ethylamine Trifluoroborane； Borontrifluoride monoethylamine
CAS 号	75-23-0	危险货物编号	61736
UN 编号	3261	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品为具腐蚀性的毒物，有催泪作用。经口摄入和皮肤接触均能吸收引起中毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。		
环境危害	对环境有害，可对水体造成污染。		
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	有腐蚀性。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氟化氢、氧化硼。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	二氧化碳、砂土、泡沫、干粉。禁止用水。		
第五部分：泄漏应急处理			

应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风或全面排风。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或淡黄色结晶，稍有氨味，具有强吸湿性。		
溶解性	溶于苯，不溶于乙醚。		
主要用途	用作树脂固化剂，有机合成反应催化剂。		
分子式	C ₂ H ₇ BF ₃ N; C ₂ H ₇ N·BF ₃	分子量	112.89
熔点（℃）	85-89	相对密度（水=1）	1.38(20℃)
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	157	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	明火、高温、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: 422mg/kg（小鼠腹腔）。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			

第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
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纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋外塑料桶（固体）；塑料桶（液体）；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、铁盖压口玻璃瓶、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。公路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。	

【4-1442】三氟化硼乙醚络合物

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟化硼乙醚络合物	中文别名	三氟化硼乙醚
英文名称	Boron trifluoride ether complex	英文别名	Boron trifluoride diethyl etherate; Boron fluoride etherate
CAS 号	109-63-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	2604	危险货物包装标志	20（腐蚀性）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	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	在三氟化硼浓度超过 3mg/m ³ 时，皮肤暴露部位瘙痒，牙齿变脆，刺激呼吸道，又使皮肤灼伤。		
环境危害	对环境有害，可对水体造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，并用大量流动清水冲洗至少 15 分钟；严重的立即就医。		
眼睛接触	立即翻开眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，严重的立即就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸（注意口对口是否可行），并立即就医。		
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	遇明火燃烧，遇高温分解产生有毒的气体，能与氧化剂反应，能与水及水蒸气产生有毒的、有腐蚀性的烟雾。		
燃烧性	易燃，有毒，具有强刺激性和强腐蚀性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氟化氢、氧化硼。		

灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	砂土、二氧化碳、1211、干石粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。避免扬尘，使用洁净的铲子收集于干燥洁净有盖的容器内，然后收集运至废物处理场所处置。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。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	包装必须密封，储存于阴凉通风的仓间内，最高仓温不宜超过 30℃，避水；远离火种及热源，禁止阳光直射；应与氧化剂及硝酸严格分仓间堆放；搬运时轻装轻卸。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	严加密闭，提供充分的局部排风或全面排风。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至棕色冒烟的液体，带有一种刺鼻的气味。		
溶解性	溶于酒精、醚以及其他有机溶剂。溶于水。与水反应。遇水或置于潮湿空气中时立即分解，产生剧毒的氟化氢烟雾。		
主要用途	一种重要的化工原料，应用于医药等行业。用于烷化、乙酰化、缩合、脱水、聚合等反应中。		
分子式	BF ₃ (CH ₃ CH ₂) ₂ O	分子量	141.92
熔点（℃）	-48	相对密度（水=1）	1.125(25℃)
沸点（℃）	124.5~126	相对蒸汽密度（空气=1）	1.45
闪点（℃）	66.7	临界压力（MPa）	4.5
临界温度（℃）	539	饱和蒸汽压（KPa）	300（-20℃）
引燃温度（℃）	445	燃烧热（KJ/mol）	490.2
自燃温度（℃）	185	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.348	爆炸下限（%）	1.9
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	11.1
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		

禁忌物	水, 金属, 强氧化剂, 酸, 碱, 碱金属。
避免接触条件	不相容材料, 火源, 湿空气, 水。
聚合危害	不聚合。
第十部分: 毒理学信息	
急性毒性	LCLo: 50ppmmg/4H (豚鼠吸入)。
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; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运, 试运期为两年。试运结束后, 写出试运报告, 报铁道部正式公布运输条件。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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8.1类酸性腐蚀品。	

【4-1443】三氟化硼乙酸络合物

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	三氟化硼乙酸络合物	中文别名	乙酸三氟化硼
英文名称	Boron trifluoride-acetic acid complex	英文别名	Boron trifluoride compound with acetic acid; Boron trifluoride acetate
CAS 号	7578-36-1	危险货物编号	81612
UN 编号	1742	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	
第二部分: 危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强腐蚀性。误服会中毒。能严重灼伤眼睛、皮肤、粘膜。		
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	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		

吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃；遇水迅速分解，放出白色烟雾。受高热分解出有毒氯化物气体。具有强腐蚀性。		
燃烧性	可燃，有毒，具强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化物、氧化硼。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服，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	砂土、干粉、二氧化碳。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。避免扬尘，使用洁净的铲子收集于干燥洁净有盖的容器内，然后收集运至废物处理场所处置。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。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	包装必须密封，储存于阴凉通风的仓间内，最高仓温不宜超过 30℃，避水；远离火种及热源，禁止阳光直射；应与氧化剂及硝酸严格分仓间堆放；搬运时轻装轻卸。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	严加密闭，提供充分的局部排风或全面排风。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，佩戴防毒口罩。空气中浓度较高时，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	穿耐酸碱工作服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，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	白色结晶状固体或液体。		
溶解性	可混溶于硫酸。		
主要用途	用于有机合成催化剂。		
分子式	C ₄ H ₈ BF ₃ O ₄	分子量	187.91
熔点（℃）	23	相对密度（水=1）	1.36
沸点（℃）	142-145	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	40	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、碱类、水。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	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	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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8.1类酸性腐蚀品。			

【4-1444】三氟化砷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟化砷	中文别名	氟化亚砷
英文名称	Arsenic fluoride	英文别名	Trifluoroarsine; Arsenous fluoride
CAS 号	7784-35-2	危险货物编号	61013
UN 编号	1556	危险货物包装标志	13(无机剧毒品)
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	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	口服砷化合物致急性胃肠炎、休克、中毒性肝炎、心肌炎，以及抽搐昏迷等，甚至死亡。可在急性中毒的1-3周内发生周围神经病。大量吸入亦可引起急性中毒。		

	慢性中毒：表现有消化系统症状，肝肾损坏，皮肤色素沉着、角化过度或疣状增生，多发性神经炎等。		
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	立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	催吐.洗胃，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇水或水蒸气、酸或酸气产生剧毒的烟气。与三氧化磷剧烈反应。在潮湿条件下能腐蚀某些金属。		
燃烧性	不燃，剧毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢、氧化砷。		
灭火方法	消防人员必须穿戴全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	干燥砂土。禁止用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容;用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	包装必须密封，储存于阴凉通风的仓间内，最高仓温不宜超过 30℃，避水；远离火种及热源，禁止阳光直射；应与氧化剂及硝酸严格分仓间堆放；搬运时轻装轻卸。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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作比，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明发烟的油状液体。		
溶解性	溶于水。溶于乙醇、乙醚、苯和氨水。		
主要用途	用于生产砷盐、电子材料、试剂等。		
分子式	AsF ₃	分子量	131.92

熔点 (°C)	-8.5	相对密度 (水=1)	2.666
沸点 (°C)	63 (752 mmHg)	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)	13.33(13.2°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、酸类、水。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	剧毒。LCL0: 2000 毫克/ 立方米/ 10 分 (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。		
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 6.1 类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质的液化或压缩品被划为第三类 B 级无机剧毒品。			

【4-1445】三氟化锑

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟化锑	中文别名	氟化锑; 氟化亚锑
英文名称	Antimony trifluoride	英文别名	Antimonyfluoride; Antimonous fluoride; Trifluoroantimony; Trifluorostibine

CAS 号	7783-56-4	危险货物编号	61513
UN 编号	1733/1549/2923/3260	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品遇水或潮湿空气产生氟化氢。对皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。吸入后可引起喉、支气管炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎或肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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	不燃。遇水或酸放出腐蚀的氟化氢气体；受热产生有毒氟化物和含铍化物烟雾。		
燃烧性	不燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化氢、氧化铍。		
灭火方法	消防人员必须穿戴全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。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。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，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。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	白色至灰色结晶，易潮解。		
溶解性	溶于水，溶于甲醇、乙醇和极性有机溶剂，不溶于苯、氯苯和石油醚。		

主要用途	用作分析试剂、织物媒染剂。		
分子式	SbF ₃	分子量	178.76
熔点 (°C)	292	相对密度 (水=1)	4.38(20°C)
沸点 (°C)	319(升华)	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、水、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	高毒。LD50: 23mg / kg(小鼠皮下); 200mg / kg(豚鼠皮下)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋外塑料桶；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、铁盖压口玻璃瓶、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。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；车间空气中锑及其化合物卫生标准(GB 8774-88)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。			

【4-1446】三氟化溴

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟化溴	中文别名	
英文名称	Bromine fluoride	英文别名	Bromine trifluoride; Trifluorobromine

CAS 号	7787-71-5	危险货物编号	51012
UN 编号	1746	危险货物包装标志	11, 40, 41
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品为具强腐蚀性的毒物。吸入蒸气会中毒，严重灼伤皮肤、眼睛和粘膜。遇热分解释出有毒的氟和溴烟雾。		
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，用流动清水冲洗，涂敷氧化镁甘油软膏。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	强氧化剂。化学反应活性很高，能与许多化学物质发生爆炸性反应。遇水发生剧烈反应，散发出白色有强刺激性和腐蚀性的氟化氢烟雾。受高热或接触酸或酸雾放出剧毒的烟雾。具有强腐蚀性。		
燃烧性	助燃，有毒，具强腐蚀性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氟化物、溴化物、溴化氢、氟化氢。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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、二氧化碳。禁止用水、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。用活性炭或其它惰性材料吸收。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶防腐工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。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。避免产生蒸气或粉尘。避免与还原剂、金属氧化物、金属及其卤化物接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与还原剂、易（可）燃物、金属氧化物、金属及其卤化物、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	穿橡胶防腐工作服。		
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	麦枯色重质液体或浅黄色棱形结晶。在空气中发烟。		
溶解性	遇水分解, 易溶于硫酸、无水氟化氢等溶剂。		
主要用途	用作氟化反应试剂。		
分子式	BrF ₃	分子量	136.9
熔点 (°C)	8.8	相对密度 (水=1)	2.803(25°C)
沸点 (°C)	127	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.7
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	327	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	1.4536 (液体, 25°C, 101.325kPa)	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、易燃或可燃物、金属氧化物、金属及其卤化物。		
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。用安全掩埋法处置。若可能, 重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分: 包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运, 试运期为两年。试运结束后, 写出试运报告, 报铁道部正式公布运输条件。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。

【4-1447】三氟甲苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟甲苯	中文别名	苯氟仿；苯三氟甲烷；三氟甲基苯；苜川三氟
英文名称	Benzotrifluoride	英文别名	alpha,alpha,alpha-Trifluorotoluene；Toluene trifluoride
CAS 号	98-08-8	危险货物编号	32057
UN 编号	2338	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、皮肤粘膜和呼吸道有强烈的破坏作用。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。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给充分漱口、饮水，尽快洗胃。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。受热分解放出有毒的氟化物气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。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，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。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。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，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。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，有芳香气味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、苯、乙醚、丙酮、四氯化碳。		
主要用途	用于药品、染料制造的中间体，硫化剂、杀虫剂、溶剂及绝缘油制造。		
分子式	$C_7H_5F_3$	分子量	146.11
熔点 (°C)	-29.1	相对密度 (水=1)	1.20
沸点 (°C)	104	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.04
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)	1.47 / 0°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	3366.7
自燃温度 (°C)	650	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4699 (20°C); 1.4145 (25°C)	爆炸下限 (%)	1.4
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	9.3
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱、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。LD50: 15000mg / kg(大鼠经口)LC50: 70810mg / 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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

【4-1448】(RS)-2-[4-(5-三氟甲基-2-吡啶氧基)苯氧基]丙酸丁酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	(RS)-2-[4-(5-三氟甲基-2-吡啶氧基)苯氧基]丙酸丁酯	中文别名	吡氟禾草灵丁酯； 氟草除；稳杀得；氟草灵
英文名称	Propanoic acid,2-[4-[[5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]oxy]phenoxy]-, butyl ester	英文别名	Butyl a-[4-(5-trifluoromethyl-2-pyridyloxy)phenoxy]propionate; Fluazifop-butyl; Fusilade; Halokon; Onecide
CAS 号	69806-50-4	危险货物编号	61904
UN 编号	3082	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	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。		
环境危害	对水生生物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	用水冲洗眼睛作为预防措施。		
吸入	请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。		
食入	切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。		
第四部分：消防措施			
危险特性	燃烧产生有毒氮氧化物和氟化物气体。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物，氮氧化物，氟化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。		
灭火剂	水雾,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。泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或浅黄色油状液体。		
溶解性	微溶于水，能与甲醇、丙柄、环乙酮、己烷、二甲苯、氯仿混溶。		
主要用途	是防治禾本科杂草和选择性芽后除草剂。用于棉花,大豆,油菜等大田,防除一年生和多年生杂草,效果显著。		
分子式	$C_{19}H_{20}F_3NO_4$	分子量	383.36
熔点 (°C)	13	相对密度 (水=1)	1.222
沸点 (°C)	436	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	2	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.498	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	6.5
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化物，强酸，强碱。		

避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD50: 2910mg/kg (大鼠口服), 1490 mg/kg (小鼠口服)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
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。	

【4-1449】2-三氟甲基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-三氟甲基苯胺	中文别名	2-氨基三氟甲苯; 邻三氟甲基苯胺
英文名称	2-Aminobenzotrifluoride	英文别名	2-(Trifluoromethyl)aniline ; α, α, α -Trifluoro-o-toluidine
CAS 号	88-17-5	危险货物编号	61763
UN 编号	2942	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品高浓度时对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。由于缺氧可引起紫绀。		
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	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。		

食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。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，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、氟化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，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，均匀喷洒稀盐酸，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、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	无色或淡黄色液体，有刺激性。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚。		
主要用途	用作染料、医药、农药中间体。		
分子式	C ₇ H ₆ NF ₃	分子量	161.12
熔点(℃)	34	相对密度(水=1)	1.282
沸点(℃)	174	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	55	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.481	爆炸下限(%)	无资料

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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	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。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	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。			

【4-1450】3-三氟甲基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3-三氟甲基苯胺	中文别名	3-氨基三氟甲苯； 间三氟甲基苯胺
英文名称	3-(Trifluoromethyl)aniline	英文别名	3-Aminobenzotrifluoride; m-Aminobenzal fluoride; m-Trifluoromethylaniline ; 1-amino-3-trifluoromethyl benzene; α , α , α -Trifluoro-m-toluidi ne
CAS 号	98-16-8	危险货物编号	61763
UN 编号	2948	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	本品高浓度时对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。由于缺氧可引起紫绀。		
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	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。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，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、氟化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，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，均匀喷洒稀盐酸，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、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	具有苯胺气味的无色液体，遇光变成棕色。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成及染料中间体。		
分子式	C ₇ H ₆ F ₃ N	分子量	161.12
熔点 (°C)	5	相对密度 (水=1)	1.29
沸点 (°C)	189	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.56
闪点 (°C)	85	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.04 / 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	1.478	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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	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。LD ₅₀ : 480 mg/kg(大鼠经口), 220 mg/kg(小鼠经口); LC ₅₀ : 440mg/m ³ (大鼠吸入: 4 小时)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	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。			

【4-1451】三氟甲烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟甲烷	中文别名	R23；氟仿；氟里昂-23
英文名称	Trifluoromethane	英文别名	Carbon trifluoride； Fluoroform；Freon 23； Halocarbon 23
CAS 号	75-46-7	危险货物编号	22032
UN 编号	1984/2599/3136	危险货物包装标志	不燃气体
危险性类别	第 2.2 类 不燃气体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、皮肤接触。		
健康危害	接触后可引起头痛、恶心和呕吐，有麻醉作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应特别注意对大气的污染。氟代烃在低层大气中比较稳定，而在上层大气中可被能量更大的紫外线分解。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即用大量的室温水（如自来水）冲洗，使受伤皮肤缓慢恢复至身体温度，不要使用热水。如皮肤与手套、衣服粘连，不可强行脱去。立即就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用大量清水冲洗至少 15 分钟，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	无意义。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃。受热分解释放出有毒的烟雾。若遇高热，容器内压力增大，有开裂引发爆炸危险。		
燃烧性	不燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	卤化氢、二氧化碳、一氧化碳、氟碳化合物、酰基卤化物。		
灭火方法	切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
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。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
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	一般不需特殊防护。		
身体防护	穿一般作业工作服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		

其他防护	避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色无臭气体。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	用作低温制冷剂及灭火剂和制造四氟乙烯的原料。其他喷射剂、等离子蚀刻剂、超临界萃取法的溶剂。		
分子式	CHF ₃	分子量	70.01
熔点(℃)	-155	相对密度(水=1)	1.52(-80℃)
沸点(℃)	-82.2	相对蒸汽密度(空气=1)	2.43
闪点(℃)	-112	临界压力(MPa)	4.84
临界温度(℃)	25.7	饱和蒸汽压(KPa)	4732(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	1.00043(25℃)	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	0.64	pH	中性
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	活泼金属，如钠、钾、粉状镁、铝。		
避免接触条件	高热，潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50≥1900mg/L(白鼠4小时吸入)。		
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。		
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与氧化剂、易燃物或可燃物等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
《化学危险品安全管理条例》2002年3月15日国务院发布，工作场所安全使用化学品规定(劳部发[1996]423号等法规)，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)，将其划为第2.2类不燃气体。			

【4-1452】三氟氯化甲苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟氯化甲苯	中文别名	三氟甲基氯苯； 三氟-4-氯甲苯； 对氯三氟甲苯

英文名称	1-(Trifluoromethyl)-4-chlorobenzene	英文别名	4-Chlorotrifluoromethylbenzene; 4-Chlorobenzotrifluoride; PCBTF; CTFE
CAS 号	98-56-6	危险货物编号	33649
UN 编号	2234	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
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。遇水或高热能放出大量有毒的气体。		
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、氯化氢、氟化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好口罩、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、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中作好标记，等待处理。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。防止烟雾或蒸气释放到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾或蒸气。避免与氧化剂、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、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。防止阳光直射。应与碱类、氧化剂、潮湿物品，等分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在		

	仓外。充装要控制流速，注意防止静电积聚。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	作业工人应戴口罩。		
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	必要时戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。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，溶于醇、醚、苯。		
主要用途	用于制造染料、颜料、药物、农药等。		
分子式	$C_7H_4ClF_3$	分子量	180.56
熔点(℃)	-33.4	相对密度(水=1)	1.342
沸点(℃)	139.2	相对蒸汽密度(空气=1)	6.24
闪点(℃)	46.7(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	1.447	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、高温。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 13000 mg/kg(大鼠经口), 11500 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	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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。

【4-1453】三氟氯乙烯[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟氯乙烯	中文别名	R1113；氯三氟乙烯
英文名称	Trifluorochloroethylene	英文别名	Chlorotrifluoroethylene
CAS 号	79-38-9	危险货物编号	21034
UN 编号	1082	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	接触高浓度三氟氯乙烯，出现头昏、眩晕、恶心、乏力、睡眠障碍等，一般都能恢复。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	若有皮肤冻伤，先用温水洗浴，再涂抹冻伤软膏，用消毒纱布包扎。就医。		
眼睛接触	无意义。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	无意义。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。在生产和贮存过程中，易发生自聚反应，应加阻聚剂。在火场高温下，能发生聚合放热，使容器破裂。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，有毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。切断气源，若能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。尽可能将容器从火场移至空旷处。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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。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。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，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。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、通风仓间内。仓温不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧化剂、易燃、可燃物等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。		
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。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴乳胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色，微有乙醚气味的气体。		
溶解性	溶于醚。		
主要用途	用于制造树脂。		
分子式	C ₂ ClF ₃ ; F ₂ CCFCl	分子量	116.47
熔点（℃）	-157.5	相对密度（水=1）	1.20
沸点（℃）	-26.2	相对蒸汽密度（空气=1）	4.13
闪点（℃）	-27.8	临界压力（MPa）	4.05
临界温度（℃）	107	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	1.3800	爆炸下限（%）	8.4
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	38.7
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、活性金属粉末。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD ₅₀ : 268mg / kg(小鼠经口); LC ₅₀ : 1000ppm 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。与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。

第十三部分：包装与运输信息

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

第十四部分：法规信息

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

【4-1454】三氟溴乙烯

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	三氟溴乙烯	中文别名	溴三氟乙烯；溴代三氟代乙烯
英文名称	Trifluorobromoethylene	英文别名	Bromotrifluoroethylene； BFE； 1-Bromo-1,2,2-trifluoroethene； 1-Bromotrifluoroethene
CAS号	598-73-2	危险货物编号	21035
UN编号	2419	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	人吸入本品90mg/L/30s时，开始有麻醉作用；人吸入66.7mg/L时，动作不协调。高浓度时对中枢神经系统有抑制作用，亦可引起心律不齐。
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	饮足量温水，催吐。就医。

第四部分：消防措施

危险特性	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，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。遇高热能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂或爆炸事故。		
燃烧性	易燃，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、溴化氢、氟化氢。		

灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风向灭火。切断气源,若不能切断气源,则不允许熄灭泄漏处的火焰。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。		
灭火剂	水、泡沫、干粉、二氧化碳。		
第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿全棉防寒防毒服。从上风处进入现场。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。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。防止气体在低凹处积聚,遇点火源着火爆炸。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。构筑围堤或挖坑收容。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。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,提供充分的局部排风。防止气体泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩),穿防静电工作服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂接触。在传送过程中,钢瓶和容器必须接地和跨接,防止产生静电。充装要控制流速,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。		
储存注意事项	储存于通风、低温的库房内。储存温度 -30~-20℃。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封,严禁与空气接触。应与氧化剂、食用化学品分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
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,建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	高浓度环境中,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	无色液化气体。		
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 ₂ BrF ₃	分子量	160.92
熔点(℃)	无资料	相对密度(水=1)	1.86
沸点(℃)	-3	相对蒸汽密度(空气=1)	5.6
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	1.3750	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料

其他理化性质	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、氧气。
避免接触条件	受热、光照。
聚合危害	聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	高毒。LCL0: 279 ppm/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。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	钢质气瓶。
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
国内化学品安全法规：化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第2.1类易燃气体。	

【4-1455】2,2,2-三氟乙醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2,2-三氟乙醇	中文别名	三氟乙醇；
英文名称	2,2,2-Trifluoroethanol	英文别名	Trifluoroethanol; 1,1,1-trifluoroethanol; TFE; TFEA
CAS 号	75-89-8	危险货物编号	33564
UN 编号	1993/1986	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。本品具有强烈刺激性，高浓度接触严重损害粘膜，上呼吸道、眼和皮肤。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。可致迟发性肺水肿。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，立即用大量流动清水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。		

吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	给饮牛奶或蛋清，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。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、氟化氢。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。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。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾会减少蒸发。用大量水冲洗，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，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、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	与水混溶，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于药物制造和用作有机溶剂。		
分子式	C ₂ H ₃ F ₃ O; HOCH ₂ CF ₃	分子量	100.04
熔点(℃)	-44.6	相对密度(水=1)	1.38
沸点(℃)	73.6	相对蒸汽密度(空气=1)	3.45
闪点(℃)	29	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	9.33(25℃)

引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.2907	爆炸下限 (%)	8.4
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	28.8
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、强碱、钾、钠。		
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。LD50240mg/kg(大鼠经口)，1680mg/kg(大鼠经皮)；LC50：2900mg/m ³ (小鼠吸入)。		
刺激性	皮肤- 兔子：0.75 毫克/ 24 小时、重度；眼睛- 兔子：20 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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（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、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-1456】三氟乙酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟乙酸	中文别名	三氟醋酸
英文名称	Trifluoroacetic acid	英文别名	TFA; 2,2,2-trifluoroacetic acid
CAS 号	76-05-1	危险货物编号	81102
UN 编号	2699	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	I 类

第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道和皮肤有强烈刺激作用。吸入后可能因喉、支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎、肺水肿而死亡。症状有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐。可致皮肤灼伤。		
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	不燃。受热分解或与酸类接触放出有毒气体。具有强腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。		
灭火剂	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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以将地面洒上苏打灰，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，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。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，必须佩戴导管式防毒面具或自吸式长管面具。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	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色有强烈刺激气味的发烟液体。		

溶解性	易溶于水、乙醇、乙醚、丙酮、苯。		
主要用途	用作实验试剂、溶剂、催化剂及用于有机合成。		
分子式	C ₂ HF ₃ O ₂ ; F ₃ CCOOH	分子量	114.02
熔点 (°C)	-15.2	相对密度 (水=1)	1.535
沸点 (°C)	72.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.9
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)	13.73(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	1.2850	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、金属、氧化剂、醇类、环氧化物、钢(各种型号和表面处理的)、铝，遇水产热，与下列剧烈反应：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。LD ₅₀ : 200 mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 1000 mg/m ³ (大鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、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。			

【4-1457】三氟乙酸酐

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟乙酸酐	中文别名	三氟醋酸酐
英文名称	Trifluoroacetic anhydride	英文别名	TFAA; TFA; TFAH;

			2,2,2-Trifluoroacetic anhydride
CAS 号	407-25-0	危险货物编号	81102-2
UN 编号	1760/3265	危险货物包装标志	20 (腐蚀品); 40
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品对皮肤和粘膜具有强烈刺激作用，并能引起灼伤。		
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	遇低级醇和水起化学反应而分解。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤，具催泪性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。		
灭火剂	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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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。撒湿冰或冰水冷却。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴导管式防毒面具或自吸式长管面具。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	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		

其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有刺激性气味，易挥发。		
溶解性	遇水和乙醇分解。溶于乙醚和乙酸。		
主要用途	用作分析试剂、溶剂、催化剂、脱水缩合剂、羟基和氨基三氟乙酰化时的保护剂。		
分子式	C ₄ F ₆ O ₃ ; (CF ₃ CO) ₂ O	分子量	210.03
熔点 (°C)	-65	相对密度 (水=1)	1.49(25°C)
沸点 (°C)	39.5~40.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	-26	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.269	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、水、醇类。		
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	中毒。LD50: 100mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤- 兔子：0.75 毫克/24 小时、重度；眼- 兔子：5 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。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	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、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。			

【4-1458】三氟乙酸乙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟乙酸乙酯	中文别名	三氟醋酸乙酯
英文名称	Ethyl trifluoroacetate	英文别名	Ethyl 2,2,2-trifluoroacetate; TFAET; TFAE
CAS 号	383-63-1	危险货物编号	32134
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	具腐蚀性。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入可引起喉、支气管痉挛、化学性肺炎、肺水肿。接触可引起烧灼感、咳嗽、头痛、呕吐等。		
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。遇高热分解释出高毒烟气。具有腐蚀性。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	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、氟化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿全棉防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。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、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、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、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。		
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，有酯香味。		
溶解性	易溶于乙醇、乙醚、氯仿，微溶于水。		
主要用途	制造有机氟化合物。		
分子式	C ₄ H ₅ F ₃ O ₂	分子量	142.08
熔点（℃）	-78	相对密度（水=1）	1.194
沸点（℃）	60~62	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-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	1.307	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、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。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		

运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，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	
危险化学品安全管理条例 (2002 年 3 月 15 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

【4-1459】 1,1,1-三氟乙烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,1,1-三氟乙烷	中文别名	甲氟仿； R143
英文名称	1,1,1-Trifluoroethane	英文别名	1,1,1-Trifluoroform； Freon 143a
CAS 号	420-46-2	危险货物编号	21029
UN 编号	2035	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	本品高浓度时有麻醉性。遇热分解，释出剧毒的氟化氢烟雾。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应特别注意对大气的污染。氟代烃在低层大气中比较稳定，而在上层大气中可被能量更大的紫外线分解。		
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。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。受热分解放出有毒的氟化物气体。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。		
灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、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。合理通风，加速扩散。如无危险，就地燃烧，同时喷雾状水使周围冷却，以防其它可燃物着火。或用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
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。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
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。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	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。避免高浓度吸入。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	微带气味的易燃气体。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	用作致冷剂。		
分子式	C ₂ H ₃ F ₃ ; CH ₃ CF ₃	分子量	84.04
熔点（℃）	-111	相对密度（水=1）	0.942
沸点（℃）	-47.24	相对蒸汽密度（空气=1）	2.9
闪点（℃）	-90	临界压力（MPa）	3.76
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1343（30℃）
引燃温度（℃）	750	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（%）	9.5
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	19
辛醇/水分配系数的对数值	1.74	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	强氧化剂。		
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LC50: >540000ppm（大鼠吸入，4h）。具麻醉作用。		
刺激性	无资料		

第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
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	钢质气瓶。
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。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。	

【4-1460】三氟乙酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氟乙酰氯	中文别名	氯化三氟乙酰
英文名称	Trifluoroacetyl chloride	英文别名	Trifluoroacetylchlorid; Trifluoroacetic acid chloride
CAS 号	354-32-5	危险货物编号	23037
UN 编号	3057	危险货物包装标志	6 (有毒气体)
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体； 第二类 A 级无机剧毒品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道具有剧烈的刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿和痉挛，化学性肺炎、肺水肿。接触后可有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对水生生物有害并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，就医治疗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，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	无意义。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇水或水蒸气反应发热放出有毒的腐蚀性气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂的爆炸的危险。		
燃烧性	不燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、氯化氢、氟化物。		

灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服（完全隔离）。在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发（或扩散），但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。抽排（室内）或强力通风（室外）。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	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），穿密闭型防毒服，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。配备泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
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	穿胶布防毒服。		
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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色、有刺激性的气体。		
溶解性	与水反应。		
主要用途	广泛用于含氟农药、医药、有机中间体和精细化工产品的合成。		
分子式	C ₂ ClF ₃ O; CF ₃ COCl	分子量	132.47
熔点（℃）	-146	相对密度（水=1）	1.335
沸点（℃）	-27	相对蒸汽密度（空气=1）	4.6
闪点（℃）	25.1	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	1.309	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、易燃物、还原剂、水。
避免接触条件	潮湿空气。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	LCLo: 35300ppb/6H (大鼠吸入), 35300ppb/6H (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。
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、酸类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 2.3 类有毒气体。剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质的液化或压缩品被划为第二类 A 级无机剧毒品。	

【4-1461】三环己基氢氧化锡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三环己基氢氧化锡	中文别名	三环锡；杀螨烯
英文名称	Tricyclohexyltin hydroxide	英文别名	Cyhexatin; plyctran
CAS 号	13121-70-5	危险货物编号	61884
UN 编号	2811	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	属剧烈神经毒物。头痛、头晕、多汗重者恶心呕吐，大汗淋漓，排尿困难，抽搐、神经错乱，昏迷、呼吸困难等。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，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	受热分解有毒含锡气体。		

燃烧性	不燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物，锡/氧化锡。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	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℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。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	白色（淡黄色）粉末。		
溶解性	微溶于水，溶于部分有机溶剂。		
主要用途	是触杀作用较强的广谱杀螨剂，适用于苹果、柑橘、葡萄、梨、山楂、桃、茶树、花卉、棉花等作物。		
分子式	C ₁₈ H ₃₄ OSn	分子量	385.17
熔点（℃）	195-198	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	426.146	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	211.526	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0mmHg at 25℃

引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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: 180 mg/kg(大鼠经口)，275 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。			

【4-1462】三甲胺[无水]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三甲胺	中文别名	N,N-二甲基甲胺；三甲胺
英文名称	Trimethylamine	英文别名	n,n-dimethyl-methanamin；Trimethylamine anhydrate；TMA
CAS 号	75-50-3	危险货物编号	21045
UN 编号	2924	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、食入、经皮吸收。		
健康危害	对人体的主要危害是对眼、鼻、咽喉和呼吸道的刺激作用。浓三甲胺水溶液能引起皮肤剧烈的烧灼感和潮红，洗去溶液后皮肤上仍可残留点状出血。长期接触感到眼、鼻、咽喉干燥不适。		

环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误食者立即漱口，给饮足量牛奶或温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	能与氧化剂、酸酐和汞发生剧烈反应。可腐蚀铝、镁、锌、锡、铜和铜合金等金属。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热即会剧烈燃烧、爆炸。		
燃烧性	易燃，有毒，具腐蚀性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、泡沫、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，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），穿密闭型防毒服，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。配备泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与卤素（氟、氯、溴）、酸类、氧化剂等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。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。露天贮存夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	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，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色可液化易燃气体，有刺鼻的令人不愉快的氨样臭气和鱼腥气味。		
溶解性	易溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、甲苯、二甲苯、乙苯和氯仿。		

主要用途	本品用作消毒剂、天然气的警报剂、分析试剂和有机合成原料。也用作医药、农药、照相材料、橡胶助剂、炸药、化纤溶剂、表面活性剂和染料的原料。		
分子式	C ₃ H ₉ N	分子量	59.11
熔点 (°C)	-117.1	相对密度 (水=1)	0.66 (-5°C)
沸点 (°C)	2.87	相对蒸汽密度 (空气=1)	2.09
闪点 (°C)	-6.67 (闭杯)	临界压力 (MPa)	4.154
临界温度 (°C)	161	饱和蒸汽压 (KPa)	13.332(-40.3°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	2357
自燃温度 (°C)	190	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.3449	爆炸下限 (%)	2
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	11.6
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	强氧化剂、强酸、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	中毒。LCL0: 3500 PPM/4 小时 (大鼠吸入); LC50: 19000 毫克/立方米 (小鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	无水三甲胺用槽车或高压容器装运。30%三甲胺水溶液用槽车、铁桶装。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、酸类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.1 类易燃气体。			

【4-1463】2,4,4-三甲基-1-戊烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,4-三甲基-1-戊烯	中文别名	双异丁烯；二异丁烯； 异辛烯；三甲基戊烯

英文名称	2,4,4-Trimethyl-1-pentene	英文别名	2,2,4-trimethyl-4-pentene ; 2,4,4-trimethylpentene-1; Diisobutylene
CAS 号	107-39-1	危险货物编号	32017
UN 编号	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、经皮吸收。		
健康危害	本品有刺激性，高浓度时有麻醉作用。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇热、明火、强氧化剂有引起燃烧危险；其蒸气能与空气形成爆炸性混合物；遇硫酸、发烟硫酸、氯、碘酸反应剧烈。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	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：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴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质。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、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，有特臭。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	用作制取合成橡胶增粘剂、各种表面活性剂、酚树脂和环氧树脂的改性剂、紫外线吸收剂、阻聚剂、聚氯乙烯稳定剂、增塑剂等，也用来生产对辛基酚、异壬基醇等有机合成中间体。		
分子式	C ₈ H ₁₆	分子量	112.21
熔点（℃）	-93.6	相对密度（水=1）	0.72（20/4℃）
沸点（℃）	101.2	相对蒸汽密度（空气=1）	3.9
闪点（℃）	-6	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	10.3/38℃
引燃温度（℃）	415	燃烧热（KJ/mol）	5244
自燃温度（℃）	305	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4079	爆炸下限（%）	4.8
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	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、酸类、过氧化物。		
避免接触条件	明火、高温。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LC ₅₀ : 4000 PPM/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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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

危险化学品安全管理条例 (2002 年 3 月 15 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 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。

【4-1464】2,4,4-三甲基-2-戊烯

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	2,4,4-三甲基-2-戊烯	中文别名	二异丁烯; β -二异丁烯
英文名称	2,2,4-Trimethyl-3-pentene	英文别名	2,4,4-trimethyl-2-penten; 2,4,4-Trimethylpent-2-ene ; beta-Diisobutylene
CAS 号	107-40-4	危险货物编号	32017
UN 编号	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、经皮吸收。
健康危害	本品有刺激性, 高浓度时有麻醉作用。
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

第三部分：急救措施

皮肤接触	脱去污染的衣着, 用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	遇热、明火、强氧化剂有引起燃烧危险。		
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。处在火场中的容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、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。
------	--

第六部分：操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴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	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醚和苯。		
主要用途	用作制取合成橡胶增粘剂；各种表面活性剂；酚树脂和环氧树脂的改性剂；紫外线吸收剂；阻聚剂；聚氯乙烯稳定剂；增塑剂等，也用来生产对辛基酚；异壬基醇等有机合成中间体。		
分子式	C ₈ H ₁₆	分子量	112.21
熔点（℃）	-106	相对密度（水=1）	0.72（25℃）
沸点（℃）	104	相对蒸汽密度（空气=1）	>1
闪点（℃）	1.67（开杯）	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	10.33（38℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	-5329.84
自燃温度（℃）	586 °F	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、酸类、过氧化物。		
避免接触条件	明火、高温。		
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。		

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	
危险化学品安全管理条例（2002年3月15日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

【4-1465】1,2,3-三甲基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,2,3-三甲基苯	中文别名	连三甲基苯
英文名称	1,2,3-Trimethylbenzene	英文别名	1,2,3-trimethyl-benzen; Hemimelithol
CAS号	526-73-8	危险货物编号	33536
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	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。接触后可引起头痛、头晕、恶心、麻醉作用。可引起皮炎。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。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）。		
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。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、苯、酮、四氯化碳、石油醚等。		
主要用途	主要用作分析试剂。连三甲苯是一种重要的医药、化工行业中间体。可以合成藏麝香。连三甲苯和苯甲酸氯或苯乙酰氯反应，可制取消炎止痛剂、血小板防凝剂和血栓抑制剂等药品。		
分子式	C ₉ H ₁₂	分子量	120.19
熔点（℃）	-25.5	相对密度（水=1）	0.894（25℃）
沸点（℃）	176.1	相对蒸汽密度（空气=1）	4.15
闪点（℃）	48	临界压力（MPa）	3.14
临界温度（℃）	395	饱和蒸汽压（KPa）	3.4 mm Hg（37.7℃）
引燃温度（℃）	470	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	470	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.513	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、高温。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	微毒。		
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、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3.3类高闪点易燃液体。	

【4-1466】1,2,4-三甲基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,2,4-三甲基苯	中文别名	假枯烯；偏三甲苯
英文名称	1,2,4-trimethylbenzene	英文别名	Pseudocumene; PSC; Asymmetrical trimethylbenzene; As-Trimethylbenzene; Pseudocumene-1,2,4-trimethylbenzene
CAS 号	95-63-6	危险货物编号	33536
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	本品对眼、呼吸道有刺激作用;对中枢神经系统有抑制作用。		
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，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。		
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），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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）。		
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。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、苯等多数有机溶剂。		
主要用途	用于分析试剂、有机合成和制药工业。		
分子式	C ₉ H ₁₂ ; (CH ₃) ₃ C ₆ H ₃	分子量	120.19
熔点（℃）	-44	相对密度（水=1）	0.876
沸点（℃）	168.9	相对蒸汽密度（空气=1）	4.1
闪点（℃）	44	临界压力（MPa）	4.40
临界温度（℃）	381.2	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(51.6℃)
引燃温度（℃）	485	燃烧热（KJ/mol）	5190.3
自燃温度（℃）	485	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.504	爆炸下限（%）	0.9
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	强氧化剂。		

避免接触条件	明火、高温。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	中毒。LD ₅₀ : 5000 mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 18000mg / m ³ (大鼠吸入: 4 小时)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
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 3.3 类高闪点易燃液体。	

【4-1467】1,3,5-三甲基苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,3,5-三甲基苯	中文别名	均三甲苯; 對稱三甲苯; 莢
英文名称	1,3,5-Trimethylbenzene	英文别名	Mesitylene; Fleet-X; 3,5-dimethyltoluene; s-Trimethylbenzene; Trimethylbenzol
CAS 号	108-67-8	危险货物编号	33536
UN 编号	2325	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	对皮肤、粘膜有刺激作用, 对中枢神经系统有麻醉作用, 并对造血系统有抑制作用。		
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	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。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	误服者给充分漱口、饮水，尽快洗胃。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	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。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，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、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。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	高浓度环境中，佩带防毒面具。		
眼睛防护	可采用安全面罩。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。也可使用皮肤保护膜。		
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	无色液体，有特殊气味。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、苯等大多数有机溶剂。		
主要用途	用作分析试剂、溶剂，也用于有机合成等。		
分子式	C ₉ H ₁₂	分子量	120.19
熔点(℃)	-44.8	相对密度(水=1)	0.86
沸点(℃)	164.7	相对蒸汽密度(空气=1)	4.1
闪点(℃)	44	临界压力(MPa)	3.34
临界温度(℃)	368	饱和蒸汽压(KPa)	1.33 / 48.2℃
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	5198.2

自燃温度 (°C)	531	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4994	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、高温。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LC50: 24000mg / m ³ (大鼠吸入: 4 小时)。		
刺激性	皮肤- 兔子: 20 毫克/ 24 小时、中度; 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	安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-1468】2,2,3-三甲基丁烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2,3-三甲基丁烷	中文别名	三甲基丁烷; 特利坦; 五甲基乙烷
英文名称	2,2,3-Trimethyl Butane	英文别名	2,2,3-Trimethyl-butan; isopropyltrimethylmethane; Pentamethyl ethane; Triptan
CAS 号	464-06-2	危险货物编号	32007
UN 编号	1206	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	人接触后，可引起眩晕、共济失调；高浓度时，可致呼吸停止。对粘膜有刺激作用，引起恶心，身体疲乏。皮肤接触后，可引起疼痛、灼伤及痒感。慢性作用，引起神经衰弱综合征和轻度的血液学改变。		
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。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用砂土吸收，使用不产生火花的工具铲入提桶，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。仓温不宜超过 30℃。夏季应采取通风降温措施。应与氧化剂分开存放。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。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。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。		
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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有刺激性气味。		
溶解性	不溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作高辛烷值航空燃料油添加剂，也用于有机合成。		
分子式	C ₇ H ₁₆	分子量	100.20
熔点（℃）	-24.9	相对密度（水=1）	0.6901(20℃)
沸点（℃）	81.0	相对蒸汽密度（空气=1）	3.46
闪点（℃）	20°F	临界压力（MPa）	3.120
临界温度（℃）	258.3	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	4806
自燃温度（℃）	450	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.389	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	明火、高温。		
聚合危害	不聚合。		
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。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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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			
危险化学品安全管理条例（2002年3月15日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

【4-1469】三甲基环己胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三甲基环己胺	中文别名	
英文名称	3,3,5-Trimethyl-cyclohexyl amin	英文别名	Cyclohexanamine,3,3,5-tri methyl; 5-Amino-1.1.3-trimethyl- cyclohexan; Dihydroisophorylamin
CAS 号	15901-42-5	危险货物编号	82513
UN 编号	2734 /2326	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	III 类
第二部分：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	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	遇低级醇和水起化学反应而分解。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳，二氧化碳，氮氧化物 (NO _x)。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在		

	工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。及时换洗工作服。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C ₉ H ₁₉ N	分子量	141.26
熔点（℃）	-48	相对密度（水=1）	0.819
沸点（℃）	172.2	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	110	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4520-1.4560	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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。		
避免接触条件	火花，明火，静电。		
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	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配		

	装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、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。	

【4-1470】3,3,5-三甲基己撑二胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,3,5-三甲基己撑二胺	中文别名	3,3,5-三甲基六亚甲基二胺；三甲基六亚甲基二胺；5,6-二甲基庚烷-1,6-二胺；三甲基己二胺
英文名称	C,C,C-Trimethyl-1,6-hexanediamine	英文别名	2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine；Trimethyl-1,6-hexanediamine；5,6-dimethylheptane-1,6-diamine；Trimethylhexamethylenediamine；Vestamin TMD；Vestamine TMD；TMD
CAS 号	25620-58-0/ 25513-64-8	危险货物编号	82514
UN 编号	2327	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。		
环境危害	对水生生物有害并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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	对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳，二氧化碳，氮氧化物 (NOx)。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必		

	须马上撤离。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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，有强烈的氨味。		
溶解性	无资料		
主要用途	用作环氧树脂胶黏剂的固化剂。		
分子式	C ₉ H ₂₂ N ₂	分子量	158.28
熔点（℃）	-80	相对密度（水=1）	0.867
沸点（℃）	232	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	104.44	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.251mmHg at 25°C
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	350	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.464	爆炸下限（%）	1.2
黏度（mPa·s）	5.6 (20°C)	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	11.6 (8g/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。	

【4-1471】三甲基己基二异氰酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三甲基己基二异氰酸酯	中文别名	二异氰酸三甲基六亚甲基酯；三甲基六亚甲基二异氰酸酯
英文名称	Trimethylhexamethylene isocyanate	英文别名	Trimethylhexamethylene diisocyanate; TMDI
CAS 号	28679-16-5	危险货物编号	61654
UN 编号	2206/2328	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	吸入或皮肤接触或吞咽会中毒。		
环境危害	对水生生物有害并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		

吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	燃烧或高温下可能分解产生毒烟。		
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 (NO _x)、氰化氢 (氢氰酸)。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，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	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	C ₁₁ H ₁₈ N ₂ O ₂	分子量	210.27
熔点 (°C)	无资料	相对密度 (水=1)	1.02
沸点 (°C)	149	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料

闪点 (°C)	114.6	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.66E-10mmHg at 25°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4620 to 1.4640	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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	明火、高温、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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。			

【4-1472】2,2,4-三甲基己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2,4-三甲基己烷	中文别名	异壬烷
英文名称	2,2,4-Trimethylhexane	英文别名	Trimethylhexane
CAS 号	16747-26-5	危险货物编号	32010
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	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		

健康危害	尚无本品吸入中毒的报道。但吸入高浓度烃类化合物蒸气可引起呼吸道刺激、头晕、倦睡、精神错乱、震颤、共济失调；极高浓度吸入可致死亡。液体进入呼吸道可能引起吸入性肺炎、肺水肿。高浓度蒸气或液体对眼有刺激性。液体对皮肤有刺激性。长期反复接触可致皮炎。		
环境危害	对环境有害，对水体、土壤、大气可造成污染。		
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。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用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，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。仓温不宜超过 30℃。夏季应采取通风降温措施。应与氧化剂分开存放。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。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。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。		
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，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	无色液体。		
溶解性	不溶于水，易溶于醇。		
主要用途	有机合成中间体。		
分子式	C ₉ H ₂₀	分子量	128.26
熔点（℃）	-120.15	相对密度（水=1）	0.716（20℃）
沸点（℃）	125.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	13	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	12.3mmHg at 25℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.403	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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	高温、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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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			
危险化学品安全管理条例（2002年3月15日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

【4-1473】2,2,5-三甲基己烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2,5-三甲基己烷	中文别名	
英文名称	2,2,5-Trimethylhexane	英文别名	
CAS 号	3522-94-9	危险货物编号	32010
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	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	尚无本品吸入中毒的报道。但吸入高浓度烃类化合物蒸气可引起呼吸道刺激、头晕、倦睡、精神错乱、震颤、共济失调；极高浓度吸入可致死亡。液体进入呼吸道可能引起吸入性肺炎、肺水肿。高浓度蒸气或液体对眼有刺激性。液体对皮肤有刺激性。长期反复接触可致皮炎。		
环境危害	对环境有害，对水体、土壤、大气可造成污染。		
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。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用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，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。仓温不宜超过 30℃。夏季应采取通风降温措施。应与氧化剂分开存放。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。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。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。		
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，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	无色液体。		
溶解性	不溶于水，易溶于醇。		
主要用途	作为发动机燃料，也用于有机合成。		
分子式	C_9H_{20} ; (CH ₃) ₃ CCH ₂ CH ₂ CH(CH ₃)	分子量	128.26
熔点(℃)	-116.8	相对密度(水=1)	0.71
沸点(℃)	137.7	相对蒸汽密度(空气=1)	4.4
闪点(℃)	12.8	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.72/21℃
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	高温、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LC50: 3200ppm×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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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	
危险化学品安全管理条例 (2002 年 3 月 15 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

【4-1474】三甲基铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三甲基铝	中文别名	
英文名称	Trimethylaluminum	英文别名	TMA; Trimethylalane
CAS 号	75-24-1	危险货物编号	42022
UN 编号	1103/3051/3394/3399	危险货物包装标志	自燃物品
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	具有强烈刺激和腐蚀作用，主要损害呼吸道和眼结膜，高浓度吸入可引起肺水肿。吸入其烟雾可致烟雾热。皮肤接触可致灼伤，产生充血水肿和起水疱，疼痛剧烈。		
环境危害	对水生生物有极高毒性，可能对水体环境产生长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇空气、氯气、氧化剂、高温能自燃；放出有毒铝化物气体。		
燃烧性	极度易燃，具强烈刺激性，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、氧化铝、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	干砂、干粉、石粉。禁止使用水、泡沫或卤代化合物灭火。		
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，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土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，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。容器与传送设备要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。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、醇类等分开存放。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	作业时，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，必须佩戴空气呼吸器。		
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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	溶于乙醚、饱和烃类等有机溶剂。遇水剧烈反应。		
主要用途	用作烯烃聚合催化剂、引火燃料，也用于制取直链伯醇和烯烃等，可用于金属有机化合物气相沉积。		
分子式	C_3H_9Al	分子量	72.09
熔点（℃）	15.28 (101.325kPa)	相对密度（水=1）	0.81（25℃）
沸点（℃）	127.12 (101.325kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-17	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.588（10℃）
引燃温度（℃）	-22	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	-22	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.432（12℃）	爆炸下限（%）	1.1
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	7.5
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、酸类、水、空气、氧、醇类。		
避免接触条件	空气、水、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LC50: 10000 毫克/立方米/15分（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；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。储存时必须用充有惰性气体或特定的容器包装。
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。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	
危险化学品安全管理条例（2002年3月15日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

【4-1475】三甲基氯硅烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三甲基氯硅烷	中文别名	氯化三甲基硅烷
英文名称	Chlorotrimethylsilane	英文别名	Trimethylchlorosilane; Trimethylsilyl chloride; CSI; TMCS
CAS 号	75-77-4	危险货物编号	32186
UN 编号	1298	危险货物包装标志	7（易燃液体）；41
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	II类
第二部分：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、眼睛、皮肤粘膜有强烈刺激性。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。接触工人往往有眼痛、流泪、咳嗽、头痛、易激动、皮肤发痒等。		
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	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。		
燃烧性	极度易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅、氯化氢。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		

灭火剂	二氧化碳、干粉、干砂。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，并进行隔离，严格限制出入。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。用防爆泵转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），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。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、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。		
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，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至淡黄色透明液体，有刺激性气味。		
溶解性	溶于苯、乙醚和全氯乙烯。遇水即水解。		
主要用途	用作硅酮油制造的中间体、憎水剂、分析用试剂。		
分子式	C ₃ H ₉ ClSi	分子量	108.64
熔点（℃）	-40	相对密度（水=1）	0.85
沸点（℃）	57.6	相对蒸汽密度（空气=1）	3.7
闪点（℃）	-28	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	13.33(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	1.3885	爆炸下限（%）	1.8
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	46
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			

稳定性	稳定。
禁忌物	强酸、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	中毒。LCL0: 100 毫克/ 立方米（小鼠吸入）；LDL0: 750 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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。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。	

【4-1476】三甲基硼

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三甲基硼	中文别名	甲基硼
英文名称	Trimethyl boron	英文别名	Trimethyl borane; Trimethylboroncolorlessgas; Trimethylboronelecgcolorlessgas
CAS 号	593-90-8	危险货物编号	42028
UN 编号	3160	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	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	本品易燃、易爆，能使人烧伤。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。若有灼伤，就医治疗。		
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	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇氧气、空气均会引起自燃而爆炸。遇火种、氧化剂有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	自燃物品，有毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硼。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。切断气源，若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。尽可能将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水。禁止用泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。切断气源，通风对流，稀释扩散。如无危险，就地燃烧，同时喷雾状水使周围冷却，以防其它可燃物着火。或用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。保持容器密封。应与氧化剂、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，注意通风。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，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	必要时戴安全防护眼镜。		
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	无色气体。在空气中能自燃。		
溶解性	不溶于水，易溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₃ H ₉ B; (CH ₃) ₃ B	分子量	55.91
熔点 (°C)	-161.5	相对密度 (水=1)	0.63(-100°C)
沸点 (°C)	-20.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.48
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	1.311	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
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，潮湿空气，卤素。		
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。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	钢质气瓶。		
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、卤素、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 4.2 类自燃物品。			

【4-1477】2,2,3-三甲基戊烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2,3-三甲基戊烷	中文别名	2,2,3-三甲基丙烷
英文名称	2,2,3-Trimethylpentane	英文别名	Trimethylpentane
CAS 号	564-02-3	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	本品有刺激性。吸入属低毒。		
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			
危险性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、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，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	无色液体。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，溶于乙醚。		
主要用途	作溶剂用。		
分子式	C ₈ H ₁₈ ; (CH ₃) ₃ CCHCH ₂ CH ₂ CH ₃	分子量	114.23
熔点（℃）	-112.27	相对密度（水=1）	0.72
沸点（℃）	109.84	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料

闪点 (°C)	-3	临界压力 (MPa)	2.73
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	4 (23.69°C)
引燃温度 (°C)	430	燃烧热 (KJ/mol)	5070.84
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.400	爆炸下限 (%)	1.0
黏度 (mPa·s)	0.598 (20°C)	爆炸上限 (%)	5.6
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。		
避免接触条件	高温、明火。		
聚合危害	不聚合。		
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 3.2 类中闪点易燃液体。			

【4-1478】2,2,4-三甲基戊烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,2,4-三甲基戊烷	中文别名	异辛烷
英文名称	2,2,4-Trimethylpentane	英文别名	Isobutyltrimethylmethane ; Isooctane; iso-Octane
CAS 号	540-84-1	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	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。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，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、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。		
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，溶于醚，易溶于醇、丙酮、苯、氯仿等。		
主要用途	用于有机合成，用作溶剂及气相色谱的对比样品。		
分子式	C ₈ H ₁₈	分子量	114.23
熔点 (°C)	-107.4	相对密度 (水=1)	0.69
沸点 (°C)	99.2	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.9
闪点 (°C)	-7	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	41 mm Hg (21 °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	1.3915	爆炸下限 (%)	1.0
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。		
避免接触条件	高温、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LC：20000 毫克/立方米/2 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	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。			

【4-1479】2,3,4-三甲基戊烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,3,4-三甲基戊烷	中文别名	

英文名称	2,3,4-trimethylpentane	英文别名	
CAS 号	565-75-3	危险货物编号	32009
UN 编号	1262/3295	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入本品蒸气有毒，有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
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，遇火源会着火回燃。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、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、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，全面通风。		
呼吸系统防护	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	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醚、氯仿、苯。		
主要用途	用作溶剂及气相色谱对比样品。		
分子式	C_8H_{18}	分子量	114.23
熔点 (°C)	-110~-109	相对密度 (水=1)	0.72
沸点 (°C)	113~114	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.9
闪点 (°C)	5	临界压力 (MPa)	2.73
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	6.75 (37.7°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.404	爆炸下限 (%)	1.0
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	6.0
辛醇/水分配系数的对数值	4.05	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	高温、明火。		
聚合危害	不聚合。		
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 3.2 类中闪点易燃液体。

【4-1480】三甲基乙酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三甲基乙酰氯	中文别名	三甲基氯乙酰； 新戊酰氯；特戊酰氯； 2,2-二甲基丙酰氯
英文名称	Trimethylacetyl chloride	英文别名	2,2-Dimethyl-propanoyl chloride; Pivaloyl chloride
CAS 号	3282-30-2	危险货物编号	81117
UN 编号	2438	危险货物包装标志	20 (腐蚀品), 34
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入，可引起喉、支气管痉挛、炎症，化学性肺炎、肺水肿。接触后可有烧灼感，出现咳嗽、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等症状。遇热放出氯气；与水反应，放出氯化氢气体，造成腐蚀性灼伤。		
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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。若有灼伤，按酸灼伤处理。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
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。遇水发生剧烈反应，散发出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具强刺激性和腐蚀性，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、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	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。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。不要直接接触泄漏物，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			

操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、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。专人保管。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与碱类、氧化剂、潮湿物品等分开存放。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。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	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。及时换洗工作服。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。		
溶解性	溶于一般有机溶剂，遇水和碱易分解。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₅ H ₉ ClO	分子量	120.58
熔点(℃)	-56	相对密度(水=1)	0.979
沸点(℃)	105~106	相对蒸汽密度(空气=1)	1.0
闪点(℃)	<1	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.33×0.001/21.1℃
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.4120	爆炸下限(%)	1.9
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	7.4
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、强碱、醇类、水。		
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。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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、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。	

【4-1481】三甲基乙氧基硅烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三甲基乙氧基硅烷	中文别名	乙氧基三甲基硅烷
英文名称	Trimethylethoxysilane	英文别名	Ethoxytrimethylsilane; Ethyl trimethylsilyl ether; Trimethylsilicon ethoxide; MSDS; Trimethylsilyl ethoxide; Trimethylsilyl ethyl ether
CAS 号	1825-62-3	危险货物编号	32186
UN 编号	1993	危险货物包装标志	7 (易燃液体)
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	蒸气对眼及鼻粘膜有刺激作用，重者可致麻醉。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	给饮足量温水，催吐，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。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。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
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，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用于硅有机化合物的合成，也用作憎水剂。		
分子式	$C_5H_{14}OSi$; $(CH_3)_3Si(OCH_2CH_3)$	分子量	118.25
熔点 (°C)	-83	相对密度 (水=1)	0.76
沸点 (°C)	75.7	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.1
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)	13.33(22.1℃)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	280	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.374	爆炸下限 (%)	1.5
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	16.5
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、强酸、水、潮湿空气。
避免接触条件	明火、高温、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。LDL0: 1400 mg/kg (大鼠经口); LC50: 4000 PPM/ 8 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，安瓿瓶外普通木箱包装盒；也可用螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外用普通木箱包装。
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。	

【4-1482】三聚丙烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三聚丙烯	中文别名	三丙烯
英文名称	Propylene trimer	英文别名	Tripropylene; 2,3-dimethylheptane; 2,4-dimethylheptane; 2,3,5-trimethylhexane
CAS 号	13987-01-4	危险货物编号	无资料
UN 编号	2057	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	蒸气对眼及鼻粘膜有刺激作用。		
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	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。		
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	液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	有机合成。		
分子式	C ₃ H ₆	分子量	384.77
熔点（℃）	-93.4	相对密度（水=1）	0.791

沸点 (°C)	140.8	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	60.1	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	7.54mmHg at 25°C
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	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 3.3 类高闪点易燃液体。			

【4-1483】三聚甲醛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三聚甲醛	中文别名	三氧杂环己烷；三聚蚁醛；对称三噁烷；1,3,5-三恶烷；三恶烷
英文名称	s-Trioxane; sym-Trioxane	英文别名	1,3,5-Trioxane; Aldeform; Marvosan; Metaformaldehyd;

			Paraformal; Triossimetilene; Trioxan
CAS 号	110-88-3	危险货物编号	41532
UN 编号	1325	危险货物包装标志	8(易燃固体)
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。本品具有强烈刺激性，高浓度接触严重损害粘膜、上呼吸道、眼和皮肤。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	给饮牛奶或蛋清，立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。		
燃烧性	易燃，具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员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、干砂、二氧化碳、泡沫、1211 灭火剂。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，使用无火花工具收集于密闭容器中作好标记，等待处理。如果大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装必须完整密封，防止吸潮。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
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	空气中浓度超标时，必须佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		

手防护	戴防化学品手套。		
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	白色结晶，有轻微的甲醛气味。		
溶解性	易溶于水、醇、醚、丙酮、氯仿、二硫化碳、芳香烃及其他有机溶剂，微溶于石油醚和戊烷。		
主要用途	有机合成。消毒剂及其它化学品的中间体。工程塑料聚甲醛及其他化学品的中间体。		
分子式	C ₃ H ₆ O ₃ ; (CH ₂ O) ₃	分子量	90.08
熔点 (°C)	59-62	相对密度 (水=1)	1.17(65°C)
沸点 (°C)	114.5/升华	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.1
闪点 (°C)	45 (开杯)	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.73kPa/25°C
引燃温度 (°C)	414	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	414	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.385	爆炸下限 (%)	3.6
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	28.7
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	氧化剂、酸类。		
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	LD50>1.69g/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋外塑料桶；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、铁盖压口玻璃瓶、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。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。

【4-1484】三聚氰酸三烯丙酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三聚氰酸三烯丙酯	中文别名	1,3,5-三聚氰酸三烯丙基酯；2,4,6-三(烯丙氧基)均三嗪；1,3,5-三烯丙基氰尿醚；2-(2'-噻唑偶氮)-4-甲酚；促进剂 TAC
英文名称	Triallyl Cyanurate	英文别名	2,4,6-Tris(2-propenyloxy)-1,3,5-triazine；2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine；TAC
CAS 号	101-37-1	危险货物编号	61652
UN 编号	3077	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	吸入有害。刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。当接触酸或酸雾以及受高热时能分解释出有毒的氰化物、氮氧化物气体。		
环境危害	对环境有危害，对水生生物有毒并具有长期持续影响。。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
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。与氧化剂可发生反应。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。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骤加剧。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、泡沫、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。		
第六部分：操作处置与储存			

操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生蒸气或粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	无色液体或固体。		
溶解性	可混溶于乙醇、乙酸乙酯、丙酮、苯、氯仿、二甲苯。		
主要用途	用作高度饱和橡胶的硫化剂、不饱和聚酯的固化剂，还可在聚烯烃辐射交联中作光敏剂。		
分子式	$C_{12}H_{15}N_3O_3$	分子量	249.27
熔点（℃）	27.3	相对密度（水=1）	1.11（30℃）
沸点（℃）	120(0.665kPa)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	80（开杯）	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.133(100℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.511	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、酸类。		
避免接触条件	明火、高热。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50：590 mg/kg（大鼠经口），180 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。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	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。	

【4-1485】三聚乙醛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三聚乙醛	中文别名	仲乙醛；三聚醋醛
英文名称	Paraldehyde	英文别名	2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxane; Paracetaldehyde
CAS 号	123-63-7	危险货物编号	33576
UN 编号	1264	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，对粘膜和呼吸道有刺激作用，中毒表现有头痛、困倦、支气管炎。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用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，遇明火有引起燃烧的危险。受高热分解放出有毒的气体。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，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。		
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。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，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	无色油状液体，有芳香的气味。		
溶解性	溶于水，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂，以及用于有机合成，橡胶促进剂和抗氧剂制造等。		
分子式	$C_6H_{12}O_3$	分子量	132.16
熔点（℃）	12.6	相对密度（水=1）	0.99
沸点（℃）	124.0	相对蒸汽密度（空气=1）	4.55
闪点（℃）	27	临界压力（MPa）	3.5
临界温度（℃）	290.0	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(24℃)
引燃温度（℃）	235	燃烧热（KJ/mol）	-3119.4
自燃温度（℃）	235	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.876	爆炸下限（%）	1.3
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	17
辛醇/水分配系数的对数值	0.67	pH	无资料
其他理化性质	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、氢氰酸、塑料、橡胶。		

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。LD50：1530mg / kg(大鼠经口)；14000mg / kg(兔经皮)。
刺激性	家兔经眼：5mg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：500mg，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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、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。	

【4-1486】三聚异丁烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三聚异丁烯	中文别名	三异丁烯
英文名称	Isobutene trimer	英文别名	Triisobutylene; 2-methyl-1-propentriemer; 2-Methyl propyl radical
CAS 号	7756-94-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	2324	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、口服或经皮肤吸收对身体有害，对粘膜和呼吸道有刺激作用，中毒表现有头痛、困倦、支气管炎。		
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	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，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	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安全区，并进行隔离，严格限制出入。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。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，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，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。		
溶解性	无资料		
主要用途	有机化工原料。		
分子式	$C_{12}H_{24}; (C_4H_8)_3$	分子量	168.32
熔点 (°C)	141	相对密度 (水=1)	0.77
沸点 (°C)	177	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	50	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料

折射率	1.4350	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	5.727	pH	无资料
其他理化性质	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、硝酸、硫磺酸。		
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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、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。			

【4-1487】三硫化二磷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三硫化二磷	中文别名	三硫化磷；三硫化亚磷
英文名称	Phosphorus trisulfide	英文别名	Tetraphosphorus hexasulfide
CAS 号	12165-69-4	危险货物编号	41002
UN 编号	1343	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	误服或吸入本品粉尘会中毒。分解出的硫化氢有腐蚀和刺激作用，尤其对眼睛和呼吸道的刺激。皮肤接触有毒。		
环境危害	对环境有害。		

第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，饮水及镁乳，立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热或摩擦极易燃烧。与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等接触，能发生强烈的反应，引起燃烧或爆炸。遇水或水蒸气反应放出有毒的或易燃的气体。		
燃烧性	易燃，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化硫、氧化磷、磷烷。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水。禁止用泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。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，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。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。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	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。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。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	作业工人应该佩戴防尘口罩。空气中浓度较高时，建议佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色或淡黄色结晶或粉末，无臭，无味，遇潮气分解。		
溶解性	溶于水，溶于乙醇、乙醚、二硫化碳。。		
主要用途	用作化学试剂。		
分子式	P ₂ S ₃	分子量	158.14
熔点（℃）	290	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	490	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料

自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	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	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；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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、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 4.1 类易燃固体。			

【4-1488】三硫化二锑

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三硫化二锑	中文别名	硫化亚锑；硫化锑
英文名称	Antimony trisulfide	英文别名	Antimonous sulfide
CAS 号	1345-04-6	危险货物编号	61506
UN 编号	1549	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	接触锑及其化合物可致眼结膜和呼吸道刺激，发生支气管炎，较重者出现胸痛、呼吸困难，口服中毒有急性胃肠炎，肝脏、肾脏和心肌损害。慢性影响：长期接触锑化合物粉尘可致鼻炎，鼻粘膜损伤，鼻中隔穿孔，支气管炎或肺炎，口腔炎，消化功能障碍。长期高浓度接触三硫化锑可致心血管损害。锑及其化合物可致皮肤损害。		

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，用肥皂水及流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。		
燃烧性	可燃，有毒，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氧化硫、硫化氢、氧化锑。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	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，在确保安全情况下堵漏。避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。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、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、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放。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	作业工人应该佩戴防尘口罩。必要时佩带防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖厂作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	作业现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	红色粉末。		
溶解性	不溶于水、醋酸。溶于浓盐酸、醇、硫化铵（ NH_4HS ）、硫化钾溶液。		
主要用途	主要用于制造火柴和烟火，各种锑盐和有色玻璃。橡胶工业用作硫化剂及军工用等。用于制颜料、烟火、火柴等。		
分子式	Sb_2S_3	分子量	339.68
熔点（℃）	550	相对密度（水=1）	4.562
沸点（℃）	1150	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	3.194	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、水、酸类。		
避免接触条件	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: 1390 mg / kg(大鼠经腹), 209 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。公路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。			

【4-1489】三硫化四磷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三硫化四磷	中文别名	三硫化磷
英文名称	Tetraphosphorus trisulfide	英文别名	Phosphorus sesquisulfide
CAS 号	1314-85-8	危险货物编号	41003
UN 编号	1341	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	本品的粉尘及烟雾对眼睛、呼吸道和皮肤有毒性和刺激性。其毒性比黄磷弱，可引起湿疹。目前，未见其他严重症状报导。		

环境危害	对水生生物毒性极大。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，静卧休息。就医。		
食入	误服者用水漱口，饮水及镁乳，立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热或摩擦极易燃烧。与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等接触，能发生强烈的反应，引起燃烧或爆炸。遇水或水蒸气反应放出有毒的或易燃的气体。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氧化硫、氧化磷、磷烷。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，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，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。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，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。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	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴防尘口罩。空气中浓度较高时，建议佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄绿色针状结晶，在空气中 40~60℃时开始氧化，发磷光，100℃时燃烧。		
溶解性	不溶于冷水，溶于硝酸、二硫化碳、苯。		
主要用途	用于制造火柴，也用于制火柴盒的摩擦面。		
分子式	P ₄ S ₃	分子量	220.09
熔点（℃）	172.5	相对密度（水=1）	2.03
沸点（℃）	407.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料

引燃温度 (°C)	100	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	100	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、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: 100mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、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 4.1 类易燃固体。			

【4-1490】 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	中文别名	R113； 1,2,2-三氯三氟乙烷
英文名称	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	英文别名	1,1,2-Trichlorotrifluoroethane； Fluorocarbon 113； Freon 113； Refrigerant 113
CAS 号	76-13-1	危险货物编号	61573
UN 编号	1078/3082	危险货物包装标志	15（毒害品）
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		

健康危害	长时间接触有麻醉作用。对眼和皮肤有刺激性。动物实验表明，本品对心血管系统有毒性作用。		
环境危害	对环境有危害，对水体和大气可造成污染，对大气臭氧层有极强破坏力。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用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	受高热分解放出有毒的气体。与碱金属能发生剧烈反应。与活性金属粉末（如镁、铝等）能发生反应，引起分解。		
燃烧性	不燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氟化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、泡沫、砂土、水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。		
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。避免与氧化剂接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。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	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。避光保存。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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色无味易挥发的透明液体。		
溶解性	不溶于水，溶于醇、氯代烃、烃类、脂肪、多数有机溶剂。		
主要用途	用作聚三氟氯乙烯单体，也用作致冷剂、清洗剂、干洗剂、发泡剂、灭火剂和溶		

	剂等。		
分子式	C ₂ Cl ₃ F ₃	分子量	187.38
熔点 (°C)	-35	相对密度 (水=1)	1.58
沸点 (°C)	47.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	6.5
闪点 (°C)	195	临界压力 (MPa)	3.41
临界温度 (°C)	214.1	饱和蒸汽压 (KPa)	37.86 / 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	1.358	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	活性金属粉末、铝、镁、锌、钾、钠。		
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: 43000mg / kg(大鼠经口)。		
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，安瓿瓶外普通木箱包装盒；也可用螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外用普通木箱包装。		
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。			

【4-1491】2,3,4-三氯-1-丁烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,3,4-三氯-1-丁烯	中文别名	三氯丁烯
英文名称	2,3,4-Trichloro-1-butene	英文别名	Trichlorobutene
CAS 号	2431-50-7	危险货物编号	61580
UN 编号	2322	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II 类

第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对皮肤有刺激作用。其蒸气和雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。中毒表现可有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶 心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害，对水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	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	遇热分解有毒氯化物和剧毒碳酰氯蒸气。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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、砂土、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° C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		

其他防护	工作现场禁止吸烟。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	能溶于氯仿，易溶于乙醚、丙酮；有催泪性。		
主要用途	有机合成。		
分子式	C ₄ H ₅ Cl ₃	分子量	159.44
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.343
沸点（℃）	174.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	91.7	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.6mmHg 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	1.4944	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、碱类。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 341 mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、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。			

【4-1492】1,1,1-三氯-2,2-双(4-氯苯基)乙烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,1,1-三氯-2,2-双(4-氯苯基)乙烷	中文别名	滴滴涕；1,1-双(4-氯苯基)2,2,2-三氯乙烷；2,2-双(对氯苯基)-1,1,1-三氯乙烷
英文名称	1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)-ethane	英文别名	2,2-bis(p-Chlorophenyl)-1,1,1-trichloroethane；1,1-(2,2,2-trichloroethylidene)bis[4-chloro-Benzene]；DDT；1,1,1-trichloro-2,2-bis(p-chlorophenyl)-ethane；1,1'-(2,2,2-trichloroethylidene)bis(4-chlorobenzene)
CAS 号	50-29-3	危险货物编号	61876
UN 编号	2761	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	急性中毒症状有：疲倦感，头痛、眩晕、恶心、呕吐、四肢感异常，共济失调；严重病例，体温升高、心搏过速、呼吸困难、昏迷；特别严重者，1~2 小时后即可死亡。对皮肤有刺激作用。本品可通过胎盘影响胎儿。		
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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，收集于干燥净洁有盖的容器中，转移到安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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、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质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。防潮、防晒。专人保管。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
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	生产操作或农业使用时，必须佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或淡黄色粉末。		
溶解性	不溶于水，易溶于丙酮、苯、二氯乙烷。		
主要用途	用作农用杀虫剂。		
分子式	$C_{14}H_9Cl_5$; $(ClC_6H_4)_2CH(CCl_3)$	分子量	354.49
熔点 (°C)	107~109	相对密度 (水=1)	1.55(25°C)
沸点 (°C)	260	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	72~77	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	$2.53 \times 10^{-8} / 20^\circ C$
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.755	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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: 87mg / kg(大鼠经口); 300mg / kg(大鼠经皮)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
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；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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【4-1493】2,4,5-三氯苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,5-三氯苯胺	中文别名	1-氨基-2,4,5-三氯苯
英文名称	2,4,5-Trichloroaniline	英文别名	1-Amino-2,4,5-trichlorobenzene
CAS 号	636-30-6	危险货物编号	61769
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、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激性。吸收进入体内引起高铁血红蛋白血症，出现紫绀。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。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	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土、干粉、泡沫。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。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、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度较高时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长统胶鞋。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。进行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	浅黄色针状结晶。		
溶解性	微溶于石油醚，溶于乙醇、二硫化碳、乙酸。		
主要用途	用作染料中间体，并用于有机合成。		
分子式	C ₆ H ₄ NCl ₃ ; Cl ₃ C ₆ H ₂ NH ₂	分子量	196.46
熔点 (°C)	96.5	相对密度 (水=1)	1.6807
沸点 (°C)	270	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	175	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	1.626	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	3.45	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酰基氯、酸酐、氯仿、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	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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。	

【4-1494】2,4,6-三氯苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三氯苯胺	中文别名	1-氨基-2,4,6-三氯苯
英文名称	2,4,6-Trichloroaniline	英文别名	1-Amino-2,4,6-trichlorobenzene; s-Trichloroaniline
CAS 号	634-93-5	危险货物编号	61769
UN 编号	2811	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	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、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激性。吸收进入体内引起高铁血红蛋白血症，出现紫绀。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。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。受高热分解，产生有毒的氮氧化物和氯化物气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系		

	统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、食用化学品分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	空气中浓度较高时,佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时,应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服,长统胶鞋。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前不饮酒,用温水洗澡。监测毒物。进行就业前和定期的体检。		
第八部分: 理化特性			
外观与性状	白色针状结晶。		
溶解性	溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₆ H ₄ NCl ₃ ; Cl ₃ C ₆ H ₂ NH ₂	分子量	196.46
熔点(℃)	78.5	相对密度(水=1)	1.6807
沸点(℃)	262	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	262	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.13(134℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.6300	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分: 稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酰基氯、酸酐、氯仿、强氧化剂、强还原剂。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 2400 mg / kg(大鼠经口), 1180 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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-1495】2,4,5-三氯苯酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,5-三氯苯酚	中文别名	2,4,5-三氯酚
英文名称	2,4,5-Trichlorophenol	英文别名	TCP; Dowcide; Nurelle; collunosol; 2,4,5-Trichloro-1-hydroxy-benzene
CAS 号	95-95-4	危险货物编号	61705
UN 编号	3077	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：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。摄入或吸入有较高毒性。		
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	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	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于密闭容器中。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，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。		

	使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸酐、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸酐、酰基氯分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色针状结晶或灰色片状物，有强烈的苯酚气味。		
溶解性	不溶于水，溶于四氯化碳、醇、苯、醚。		
主要用途	用作杀霉菌剂、气相色谱对比样品。		
分子式	$C_6H_5Cl_3O$	分子量	197.45
熔点（℃）	61~63	相对密度（水=1）	1.678(25℃)
沸点（℃）	252	相对蒸汽密度（空气=1）	7.4
闪点（℃）	253	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.133(72℃)
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	1.5300	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	氧化剂、酸酐、酰基氯。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 820 mg / kg(大鼠经口)， 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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。在能利用的地方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；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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【4-1496】2,4,6-三氯苯酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三氯苯酚	中文别名	2,4,6-三氯酚
英文名称	2,4,6-Trichlorophenol	英文别名	2,4,6-trichloro-2-hydroxy benzene; 2,4,6-TCP; OMAL; 1,3,5-Trichloro-2-hydroxy benzene; 1,3,5-Trichlorophenol; 2,4,6-Trichlorofenol
CAS 号	88-06-2	危险货物编号	61705
UN 编号	2020/3077	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	III类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害。对水生生物极毒，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。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。有腐蚀性。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、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。小心扫起，避免扬尘，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。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸酐、酰基氯接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防潮、防晒。应与酸类、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。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	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色针状结晶或黄色固体，有强烈的苯酚气味。		
溶解性	溶于水，易溶于醇、醚、氯仿、甘油、石油醚、二硫化碳。		
主要用途	用作染料中间体、杀菌剂、防腐剂，也用作聚酯纤维的溶剂。		
分子式	$C_6H_3Cl_3O$	分子量	197.45
熔点 (°C)	64-66	相对密度 (水=1)	1.4901(75 / 4°C)
沸点 (°C)	246	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	99	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.133 (76.5 °C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.608	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、酸酐、酰基氯。		
避免接触条件	受热、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 820 mg / kg(大鼠经口), 276 mg / kg(小鼠经腹)。		

刺激性	皮肤-兔子：20 毫克/24 小时、中度；眼睛-兔子：0.25 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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。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；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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-1497】2-(2,4,5-三氯苯氧基)丙酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2-(2,4,5-三氯苯氧基)丙酸	中文别名	2,4,5-涕丙酸； 2, 4, 5-三氯苯氧丙酸
英文名称	2-(2,4,5-Trichlorophenoxy) propionic acid	英文别名	2,4,5-TCPPA；2,4,5-TP； (2,4,5-Trichlorophenoxy)p ropionic acid； 2-(2,4,5-Trichloor-fenoxy) -propionzuur； 2-(2,4,5-trichlorophenoxy)-propionicaci；fenoprop
CAS 号	93-72-1	危险货物编号	61890
UN 编号	2765/3077	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
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。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，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色结晶粉末。		
溶解性	微溶于水，溶于甲醇、丙酮。		
主要用途	用作农用除草剂和植物生长调节剂。		
分子式	$C_9H_7Cl_3O_3$	分子量	269.51
熔点（℃）	179~181	相对密度（水=1）	1.2085(20℃)
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	9.29
闪点（℃）	11	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		

禁忌物	强氧化剂、强碱。
避免接触条件	受热、光照。
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)，276 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。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；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。	

【4-1498】2,4,5-三氯苯氧乙酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,5-三氯苯氧乙酸	中文别名	2,4,5-涕；2,4,5-涕酸； 2,4,5-三氯苯氧基醋酸
英文名称	2, 4, 5-Trichlorophenoxy acetic acid	英文别名	2,4,5-T； 2,4,5-Trichlorophenoxyac etica； (2,4,5-Trichloro-fenoxy)-a zijnzuur； 2,4,5-trichlorophenoxyace tiqueacide
CAS 号	93-76-5	危险货物编号	61890
UN 编号	2765/2811	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：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。吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。中毒可引起腹痛、呕吐、腹泻。		

环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
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、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。严禁火种。专人保管。保持容器密封。防止受潮和雨淋。防止阳光曝晒。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
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	生产操作或农业使用时，建议佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无味白色结晶。		
溶解性	难溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作农用除草剂。		
分子式	C ₈ H ₅ Cl ₃ O ₃	分子量	255.48
熔点 (°C)	151~153	相对密度 (水=1)	1.6048
沸点 (°C)	376.3 (分解)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	181.4	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料

自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4700	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 300mg / kg(大鼠经口); 1535mg / 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；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。			

【4-1499】1,2,3-三氯丙烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,2,3-三氯丙烷	中文别名	三氯丙烷； 1,2,3-二氯丙烷
英文名称	1,2,3-Trichloropropane	英文别名	1,2,3-trichloro-propan； 1,2,3-Trichloropropan； Allyl trichloride； Glycerintrichlorhydrin
CAS 号	96-18-4	危险货物编号	61559
UN 编号	2810	危险货物包装标志	15(毒害品)

危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品具有麻醉作用。急性接触时，有较强的呼吸道及局部刺激作用。经皮吸收亦可引起中毒。		
环境危害	对水生物有毒性。		
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。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	尽量饮水，禁止催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与氢氧化剂接触可发生化学反应。受热易分解，燃烧时产生有毒的氯化物气体。遇潮湿空气能水解生成微量的氯化氢，光照亦能促进水解而对金属的腐蚀性增强。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性和麻醉性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氧。		
灭火方法	消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。喷尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、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正压自给式呼吸器，穿防毒服，戴防化学品手套。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、地下室或限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其他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，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，穿透气型防毒服，戴化学品手套。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。配备相应品种和数量的消防器材。储存应具备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，应选择佩戴过滤式防毒面具（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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至淡黄色液体，有氯仿味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、油类、脂类、石蜡。		
主要用途	用于生产农药和有机合成、气相色谱对比样品。		
分子式	C ₃ H ₅ Cl ₃	分子量	147.43
熔点（℃）	-14.7	相对密度（水=1）	1.39（20℃）
沸点（℃）	156.8	相对蒸汽密度（空气=1）	5.0
闪点（℃）	71.1（闭杯）/82.2（开杯）	临界压力（MPa）	3.87
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33（46℃）
引燃温度（℃）	304	燃烧热（KJ/mol）	-1733.0
自燃温度（℃）	304	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.484	爆炸下限（%）	3.2
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	12.6
辛醇/水分配系数的对数值	2.27	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	活泼金属、强碱、强氧化剂。		
避免接触条件	潮湿空气、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。LD ₅₀ : 140 mg / kg(大鼠经口), 369 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子: 700 毫克、轻度; 眼睛-兔子: 140 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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输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露、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。			

【4-1500】1,2,3-三氯代苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,2,3-三氯代苯	中文别名	1,2,3-三氯苯；连三氯苯；连三氯代苯
英文名称	1,2,3-Trichlorobenzene	英文别名	1,2,3-TCB； 1,2,6-Trichlorobenzene； 1,2,3-Trichlorbenzol； Trichlorbenzole
CAS 号	87-61-6	危险货物编号	61658
UN 编号	2321/3077	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼、上呼吸道、粘膜、皮肤有刺激作用。慢性接触的工人出现头痛、恶心、上腹和心前区痛，部分工人肝大，有上呼吸道及眼结膜刺激症状。		
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	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给充分漱口、饮水，尽快洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火能燃烧。与氧化剂接触猛烈反应。在空气中受热分解出剧毒的光气和氯化氢气体。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氧。		
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、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，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土等不燃性材料混合。用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。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，戴橡胶手套。远离火种、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、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		

第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	必要时戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，溶于乙醚。		
主要用途	溶剂。润滑剂。有机合成中间体。杀白蚁药剂。		
分子式	C ₆ H ₃ Cl ₃	分子量	181.45
熔点(℃)	52.6	相对密度(水=1)	1.69
沸点(℃)	221	相对蒸汽密度(空气=1)	6.26
闪点(℃)	112	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.13 / 40.0℃
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.567	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、铝。		
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	中毒。LD50: 1390mg / kg(小鼠静注)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。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	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。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。		
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。

【4-1501】1,2,4-三氯代苯

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	1,2,4-三氯代苯	中文别名	1,2,4-三氯苯; 三氯苯; 偏三氯苯; 不对称三氯苯
英文名称	1,2,4-Trichlorobenzene	英文别名	1,2,4-Trichlorobenzol; 1,2,5-Trichlorobenzene; 1,3,4-Trichlorobenzene; Hipochem GM; Hostetex l-pec; Trojchlorobenzen
CAS 号	120-82-1	危险货物编号	61658
UN 编号	2321	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	高浓度吸入引起呼吸道刺激、麻醉作用及肝损害。眼接触本品液体或雾, 发刺激反应。对皮肤有刺激性, 可引起化学灼伤。口服刺激口腔和胃肠道, 可引起死亡。慢性影响: 可发生肝、肾及呼吸系统损害。
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	遇明火能燃烧。在空气中受热分解出剧毒的光气和氯化氢气体。与氧化剂接触猛烈反应。		
燃烧性	可燃, 有毒, 具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		

第五部分：泄漏应急处理

应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转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。建议操作人员佩戴防毒面具，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体，有似邻二氯苯的气味。		
溶解性	不溶于水，微溶于醇，可混溶于乙醚、苯、石油醚、二硫化碳。		
主要用途	用作溶剂及染料、绝缘液、杀虫剂的合成，也作热载体、及有机合成中间体。		
分子式	C ₆ H ₃ Cl ₃	分子量	181.45
熔点（℃）	17.2	相对密度（水=1）	1.454（25℃）
沸点（℃）	213.8	相对蒸汽密度（空气=1）	6.26
闪点（℃）	110	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13(38.4℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	2798.7
自燃温度（℃）	571	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5524	爆炸下限（%）	6.6（150°F）
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	4.28	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	强氧化剂。		
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。LD50：756 mg / kg(大鼠经口)， 300 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子：1950 毫克/13 周、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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			

第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输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。	

【4-1502】1,3,5-三氯代苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,3,5-三氯代苯	中文别名	1,3,5-三氯苯；对称三氯苯；均三氯苯
英文名称	1,3,5-Trichlorobenzene	英文别名	TCB；Trichlorobenzene；s-Trichlorobenzene；1,3,5-TCB
CAS 号	108-70-3	危险货物编号	61658
UN 编号	2321/3077	危险货物包装标志	15(毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有刺激性，可引起结膜炎、鼻炎。对中枢神经系统有抑制作用。可能引起肝肾损害。皮肤长时间接触，可致灼伤。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
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	遇明火能燃烧。在空气中受热分解出剧毒的光气和氯化氢气体。与氧化剂接触猛烈反应。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），		

	穿防毒服。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
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，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶，有特殊气味。		
溶解性	不溶于水，微溶于醇，易溶于乙醚、苯。		
主要用途	用于有机合成，杀虫剂及染料合成。		
分子式	C ₆ H ₃ Cl ₃	分子量	181.45
熔点（℃）	63.4	相对密度（水=1）	1.448
沸点（℃）	208.5	相对蒸汽密度（空气=1）	6.26
闪点（℃）	126	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(78.0℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.5662	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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。		
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(大鼠经口)；2260mg / kg(小鼠静注)。		
刺激性	无资料		

第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。	

【4-1503】三氯硅烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯硅烷	中文别名	硅仿；硅氯仿；三氯氢硅
英文名称	Trichlorosilane	英文别名	Silicochloroform； Silicon chloride hydride； Trichloromonosilane
CAS 号	10025-78-2	危险货物编号	43049
UN 编号	1295	危险货物包装标志	10（遇湿易燃物品）；34（毒害品）；41（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	对眼和呼吸道粘膜有强烈刺激作用。高浓度下，引起角膜混浊、呼吸道炎症，甚至肺水肿。并可伴有头昏、头痛、乏力、恶心、呕吐、心慌等症状。溅在皮肤上，可引起坏死，溃疡长期不愈。动物慢性中毒见慢性卡他性气管炎、支气管炎及早期肺硬化。		
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，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火强烈燃烧。受高热分解产生有毒的氯化物气体。与氧化剂发生反应，有燃烧危险。极易挥发，在空气中发烟，遇水或水蒸气能产生热和有毒的腐蚀性烟雾。		
燃烧性	易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氯化氢、氧化硅。		

灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、干砂。切忌使用水、泡沫、二氧化碳、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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。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。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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 25℃。包装必须密封,切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分: 接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作,局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时,应该佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
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,极易挥发。		
溶解性	溶于苯、醚等多数有机溶剂。		
主要用途	用于制造硅酮化合物。		
分子式	HCl ₃ Si	分子量	135.45
熔点(℃)	-134	相对密度(水=1)	1.37
沸点(℃)	31.8	相对蒸汽密度(空气=1)	4.7
闪点(℃)	-13.9	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	53.33(14.5℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.401	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分: 稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		

禁忌物	酸类、强碱、强氧化剂、水、醇类、胺类。
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: 1030mg / kg(大鼠经口); LC50: 1500mg / m ³ (小鼠吸入: 2 小时)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。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。	

【4-1504】三氯化碘

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化碘	中文别名	
英文名称	Iodine trichloride	英文别名	Trichloroiodine
CAS 号	865-44-1	危险货物编号	81521
UN 编号	3085	危险货物包装标志	20(腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品具有刺激作用。对皮肤有强腐蚀性。加热分解成一氯化碘和剧毒的氯气。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受高热分解，放出腐蚀性、刺激性的烟雾。吸潮或遇水会产生大量的腐蚀性烟雾。具有强腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料

有害燃烧产物	氯化物、氯气、碘化氢。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服，在上风灭火。		
灭火剂	二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。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：用洁清的铲子收集于干燥、净洁、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱类、氰化物接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、氰化物等分开存放，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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器；可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。空气中浓度较高时，必须佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防酸碱塑料工作服。		
手防护	戴防酸碱橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色或棕色晶体，有刺激性气味，具强吸湿性，遇水易分解，在室温下能挥发。		
溶解性	溶于水，溶于醇、醚、苯、四氯碳。		
主要用途	用作氯化剂及氧化剂，测定碘值及用作医药。		
分子式	ICl ₃	分子量	233.26
熔点（℃）	33	相对密度（水=1）	3.20(-4℃)
沸点（℃）	77(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	易燃或可燃物、潮湿空气、碱类、氰化物、强还原剂。		

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。	
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；镀锡薄钢板桶（罐）、金属桶（罐）、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。
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、还原剂、碱类、氰化物、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。	

【4-1505】三氯化钒

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化钒	中文别名	氯化钒
英文名称	Vanadium trichloride	英文别名	Vanadium chloride
CAS 号	7718-98-1	危险货物编号	81519
UN 编号	2475	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。		
健康危害	摄入有毒。对眼睛、皮肤、粘膜有强烈的刺激作用。		
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	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，用水漱口。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇水反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。与甲基碘化镁和其它格利雅试剂发生剧烈反应。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	不燃，有毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料

有害燃烧产物	氯化氢、氧化钒。		
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、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，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，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，蒸发残余液体并排除蒸气。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与五羰基铁接触。尤其要注意避免与水接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。注意防潮和雨淋。应与氧化剂、潮湿物品、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。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	严加密闭，提供充分的局部排风或全面排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴防尘口罩。高浓度环境中，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	粉红色结晶。		
溶解性	溶于水、醇、醚。		
主要用途	用作试剂和有机合成催化剂。		
分子式	Cl ₃ V	分子量	157.29
熔点（℃）	425(分解)	相对密度（水=1）	3.00
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、潮湿空气、格利雅试剂。		

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	中毒。LD50: 23mg / kg(小鼠经口); 350mg / 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。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱，耐酸坛、陶瓷罐外木板箱或半花格箱，玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱。
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。严禁与食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

【4-1506】三氯化磷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化磷	中文别名	氯化磷；氯化亚磷
英文名称	Phosphorus trichloride	英文别名	Phosphoruschloride; Trichlorophosphine; Fosfortrichloride
CAS 号	7719-12-2	危险货物编号	81041
UN 编号	1809	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	三氯化磷在空气中可生成盐酸雾。对皮肤、粘膜有刺激腐蚀作用。短期内吸入大量蒸气可引起上呼吸道刺激症状，出现咽喉炎、支气管炎，严重者可发生喉头水肿致窒息、肺炎或肺水肿。皮肤及眼接触，可引起刺激症状或灼伤。严重眼灼伤可致失明。慢性影响：长期低浓度接触可引起眼及呼吸道刺激症状。可引起磷毒性口腔病。		
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，立即用清洁棉花或布等吸去液体。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，无腐蚀症状者洗胃。忌服油类。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇水猛烈分解，产生大量的热和浓烟，甚至爆炸。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氧化磷、磷烷。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服，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、二氧化碳、干燥砂土。禁止用水。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。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。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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	无色澄清液体，在潮湿空气中发烟。		
溶解性	可混溶于二硫化碳、醚、四氯化碳、苯。		
主要用途	用于制造有机磷化合物，也用作试剂等。		
分子式	PCl ₃	分子量	137.33
熔点（℃）	-111.8	相对密度（水=1）	1.574（25℃）
沸点（℃）	74.2	相对蒸汽密度（空气=1）	4.75
闪点（℃）	76	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	13.33(21℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料

自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.5148	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、水、酸类、醇类、钾、钠、金属氧化物。		
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	LD50: 550 mg/kg(大鼠经口); LC50: 582.4mg/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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱,耐酸坛、陶瓷罐外木板箱或半花格箱,玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱。		
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、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品; 车间空气中三氯化磷卫生标准 (GB 11516-89), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。其它法规: 三氯化磷生产安全技术规定 (HGA013-83)。			

【4-1507】三氯化铝[无水、溶液]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化铝	中文别名	氯化铝
英文名称	Aluminium trichloride	英文别名	Aluminumchloride
CAS 号	7446-70-0	危险货物编号	81045
UN 编号	1726/3264	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对皮肤、粘膜有刺激作用。吸入高浓度可引起支气管炎,个别人可引起支气管哮喘。误服量大时,可引起口腔糜烂、胃炎、胃出血和粘膜坏死。慢性影响:长期接触可引起头痛、头晕、食欲减退、咳嗽、鼻塞、胸痛等症状。		
环境危害	对环境有危害,对水体可造成污染。		

第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化物、氧化铝。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服，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	干燥砂土。禁止用水。		
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。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿耐酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于密闭容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。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。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。相对湿度保持在 75% 以下。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。储区应有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩，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	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色颗粒或粉末，有强盐酸气味。工业品呈淡黄色。		
溶解性	易溶于水、醇、氯仿、四氯化碳，微溶于苯。		
主要用途	用作有机合成中的催化剂，制备铝有机化合物以及金属的炼制。		
分子式	AlCl ₃	分子量	133.34
熔点（℃）	190(253kPa)	相对密度（水=1）	2.44
沸点（℃）	182.7（升华）	相对蒸汽密度（空气=1）	2.63
闪点（℃）	88	临界压力（MPa）	无资料

临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13(100°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	2.4 (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	易燃或可燃物、碱类、水、醇类。		
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	LD50: 3730mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱，耐酸坛、陶瓷罐外木板箱或半花格箱，玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱。		
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。严禁与易燃物或可燃物、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

【4-1508】三氯化钼

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化钼	中文别名	氯化钼
英文名称	Molybdenum trichloride	英文别名	Molybdenum chloride; Trichloromolybdenum
CAS 号	13478-18-7	危险货物编号	81514
UN 编号	3260	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	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
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	与水发生剧烈反应，放出近似白色烟雾状有毒和腐蚀性的氯化氢气体。潮湿时会腐蚀金属。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化钼、氯化氢。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服，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	二氧化碳、砂土。禁止用水。		
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。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：用洁清的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须完整密封，防止吸潮。应与氧化剂分开存放，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。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩，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	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	紫铜色的单斜晶系结晶。		
溶解性	不溶于水或盐酸，微溶于酒精、乙醚、溶于浓的盐酸、硝酸。被碱分解。		
主要用途	用作氯化触媒、耐火树脂的组分，用于制备六羰基钼、金属有机化合物。		
分子式	MoCl ₃	分子量	202.30
熔点 (°C)	1027	相对密度 (水=1)	3.58 (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)	33900mmHg 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	强氧化剂、水。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	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)外木板箱，耐酸坛、陶瓷罐外木板箱或半花格箱，玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱。		
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。严禁与易燃物或可燃物、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

【4-1509】三氯化硼

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化硼	中文别名	氯化硼
英文名称	Boron Trichloride	英文别名	Boron chloride; Trichloroborane; Trona boron trichloride
CAS 号	10294-34-5	危险货物编号	22023
UN 编号	1741/3390	危险货物包装标志	5(不燃气体)；腐蚀品
危险性类别	第 2.2 类 不燃气体	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。可引起化学灼伤。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈的腐蚀作用。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。慢性影响：具有神经毒性。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	化学反应活性很高，遇水发生爆炸性分解。与铜及其合金有可能生成具有爆炸性的氯乙炔。遇潮气时对大多数金属有强腐蚀性，也能腐蚀玻璃等。在潮湿空气中可形成白色的腐蚀性浓厚烟雾。遇水发生剧烈反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氧化硼。		
灭火方法	本品不燃。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	干砂、干石粉。禁止用水或泡沫灭火。		
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上风处，并立即隔离 150 米，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。若是气体，合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。若是液体，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容；喷雾状水冷却和稀释蒸气，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、醇类、碱金属接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。		
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 10℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
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，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	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			

外观与性状	无色发烟液体或气体，有强烈臭味，易潮解。		
溶解性	溶于苯、二硫化碳。		
主要用途	用作半导体硅的掺杂源，有机合成催化剂;还可用于高纯硼和有机硼化合物的制取。		
分子式	BCl ₃	分子量	117.17
熔点 (°C)	-107.3	相对密度 (水=1)	1.43
沸点 (°C)	12.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.03
闪点 (°C)	-17	临界压力 (MPa)	3.9
临界温度 (°C)	178.8	饱和蒸汽压 (KPa)	101.32(12.5°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.16	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	水、碱、醇类、碱金属、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。LC50：2451 PPM/ 1 小时（大鼠吸入）；LCL0：20 PPM/ 7 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	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。严禁与氧化剂、碱类、醇类、碱金属、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 2.2 类不燃气体。			

【4-1510】三氯化三甲基二铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化三甲基二铝	中文别名	三氯化三甲基铝

英文名称	Trichlorotrimethyldialuminum	英文别名	Methylaluminum sesquichloride; MASC; Trichlorotrimethyl dialuminum
CAS 号	12542-85-7	危险货物编号	42024
UN 编号	3052	危险货物包装标志	9(自燃物品)
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用，可引起灼伤。吸入，可引起喉炎、化学性肺炎、肺水肿等。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	暴露在空气或二氧化碳中会自燃。与水、强氧化剂、酸类、卤代烃、胺类发生强烈反应。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	极度易燃，有毒，具强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化铝。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、砂土。严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿全棉防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物质吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿防静电工作服，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、胺类、卤代烃接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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，严禁与空气接触。应与氧化剂、酸类、胺类、卤代烃、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	无色液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	用作催化剂等。		
分子式	$C_3H_9Al_2Cl_3$	分子量	205.43
熔点（℃）	23	相对密度（水=1）	0.877
沸点（℃）	144	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-18.3	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	不稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸、水、胺类、卤代烃。		
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。量小时，在惰性气氛下小心加入含适当溶剂的干丁醇中，反应可能产生大量易燃的氢气和 / 或烃类气体，并伴随着剧烈放热，必须提供通风。用含水酸中和，滤出固体做掩埋处置，液体部分烧掉。			
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、胺类、卤代烃、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、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 4.2 类自燃物品。	

【4-1511】三氯化三乙基二铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化三乙基二铝	中文别名	三氯三乙基络铝; 乙基倍半氯化铝
英文名称	Triethylaluminium sesquichloride; Sesquiethylaluminum chloride	英文别名	Trichlorotriethylaluminu m; EASC; Triethyltrichlorodialuminu m; Aluminiumethylsesquichl orid; Ethylaluminum sesquichloride
CAS 号	12075-68-2	危险货物编号	42024
UN 编号	3394	危险货物包装标志	9(自燃物品)
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品具有强烈的刺激作用, 甚至引起严重灼伤。急性损害主要表现为呼吸道和眼结膜刺激, 神经系统抑制(但无麻醉作用), 耗氧量减少; 高浓度作用下可引起死亡, 吸入可发生金属铸造热。出现局限性水肿和炎症性充血, 面部受损时还可出现水泡, 患部有烧灼感和剧烈疼痛, 但无全身中毒表现。目前, 未见慢性影响报道。		
环境危害	对环境有危害, 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, 用汽油或酒精擦去毒物, 不可用水冲洗。就医。按化学灼伤处理。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清, 立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	暴露在空气或二氧化碳中会自燃。遇酸类、碱、氧化剂和水接触可发生剧烈的化学反应。		
燃烧性	极度易燃, 有毒, 具强刺激性, 可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化物、氧化铝。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,		

	直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	二氧化碳和干粉。禁止用水、四氯化碳、溴氯甲烷类灭火		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿防护服。在确保安全情况下堵漏。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分解剂制成的乳液刷洗，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，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、酸类、胺类、卤代烃接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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，严禁与空气接触。应与氧化剂、酸类、胺类、卤代烃、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	空气中浓度较高时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴正压式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿胶布防毒服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	略带灰色的液体，在空气中能自燃。		
溶解性	溶于烷烃和芳烃中。		
主要用途	合成反应中间体、聚合反应催化剂、芳香族衍生物加氢作用催化剂。		
分子式	$\text{Al}_2\text{Cl}_3(\text{C}_2\text{H}_5)_3$	分子量	247.51
熔点(℃)	-50	相对密度(水=1)	1.092(25℃)
沸点(℃)	204(101.325kPa)	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)	7(120℃)
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)	1.9(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	不稳定。
禁忌物	强氧化剂、强酸、水、胺类、卤代烃。
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	LC50: 7000mg/m ³ (大鼠吸入, 1 小时)。
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。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、胺类、卤代烃、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、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 4.2 类自燃物品。	

【4-1512】三氯化砷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化砷	中文别名	氯化亚砷
英文名称	Arsenic trichloride	英文别名	Arsenic chloride; Arsenic butter; Arsenious chloride; Butter of arsenic
CAS 号	7784-34-1	危险货物编号	61013
UN 编号	1560	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	蒸气对眼、呼吸道粘膜有强烈刺激性，可引起喉水肿致窒息。大量接触可引起神经损害、食欲不振、恶心、呕吐、腹痛、腹泻，甚至死亡。对皮肤有强烈刺激性，可致灼伤。可经皮肤吸收引起中毒。可致眼灼伤。本品在有酸或酸雾存在时，可产生溶血性毒物砷化氢。		
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	催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇水和紫外线分解，散发出白色烟雾状的刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。与金属钠、钾、铝混合，撞击后能猛烈爆炸。具有较强的腐蚀性。		
燃烧性	不燃，剧毒，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氧化砷。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	干砂、干石粉； 禁止用水		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 450m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或淡黄色油状发烟液体。		
溶解性	溶于乙醇、乙醚、浓盐酸及多数有机溶剂。		
主要用途	用于制造杀虫剂。		
分子式	AsCl ₃	分子量	181.28
熔点（℃）	-8.5	相对密度（水=1）	2.163
沸点（℃）	130.2	相对蒸汽密度（空气=1）	6.25
闪点（℃）	130.2	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33（23.5℃）

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	1.61	pH	无资料
其他理化性质	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。		
避免接触条件	光照、潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 48mg/kg (大鼠经口), 80mg/kg (大鼠经皮); LCL0: 338 PPM/ 10分 (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。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-1513】三氯化钛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化钛	中文别名	氯化亚钛; 氯化钛
英文名称	Titanium trichloride	英文别名	Titanium chloride; Titanous chloride
CAS 号	7705-07-9	危险货物编号	42008
UN 编号	2441/3264	危险货物包装标志	9(自燃物品)
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：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	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，尽快用软纸或棉花擦去毒物，然后用水冲洗。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			
危险性	强还原剂。易自燃，暴露在空气或潮气中能燃烧。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。在潮湿空气存在下，放出热和近似白色烟雾状有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。		
燃烧性	自燃物品，具强刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	氯化氢、氧化钛。		
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。禁止用水和泡沫灭火。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于密闭容器中。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿防腐工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	可能接触毒物时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	深紫色结晶，易潮解。		
溶解性	溶于水、乙醇。		
主要用途	用作分析试剂及还原剂、聚丙烯催化剂等。		
分子式	TiCl ₃	分子量	154.23
熔点(℃)	440(分解)	相对密度(水=1)	2.64
沸点(℃)	100	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	1.4856 (25 °C)	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	不稳定。		
禁忌物	强氧化剂、水。		
避免接触条件	空气、光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	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	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。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。			

【4-1514】三氯化铋

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化铋	中文别名	氯化亚铋；氯化铋；铋油
英文名称	Antimony trichloride	英文别名	Antimony chloride ; Antimonous chloride; Alferrlc; Aluminoferric; trichloro-Stibine
CAS 号	10025-91-9	危险货物编号	81046
UN 编号	1733	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	高浓度对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。可引起支气管炎、肺炎、肺水肿。本品溅落在皮肤上，遇水产生盐酸和热可灼伤皮肤，并可因锑吸收而引起锑中毒全身性症状，如肝肿大，肝功能异常。		
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，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	受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。遇H发泡剂立即燃烧。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化物。		
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。用雾状水保持火场中容器冷却。		
灭火剂	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。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。回收，转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
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，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与还原剂、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。配备泄漏应急处理设备。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。应与还原剂、醇类、碱类等分开存放，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。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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	白色易潮解的透明斜方结晶体，在空气中发烟。		

溶解性	溶于乙醇、丙酮、苯、乙醚、二硫化碳、四氯化碳等。		
主要用途	用作分析试剂、催化剂及用于有机合成。		
分子式	SbCl ₃	分子量	228.12
熔点 (°C)	73.4	相对密度 (水=1)	3.14
沸点 (°C)	223.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	7.9
闪点 (°C)	223.5	临界压力 (MPa)	4.82
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13(49.2°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.66	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	强还原剂、水、醇类、碱类。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 525mg / 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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、醇类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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；车间空气中锑及其化合物卫生标准(GB 8774-88)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。			

【4-1515】三氯化铁

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化铁	中文别名	氯化铁
英文名称	Iron chloride	英文别名	Ferric trichloride; Ferric chlorid; Trifloc; Clayfec

CAS 号	7705-08-0	危险货物编号	81513
UN 编号	1773/2582	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	吸入本品粉尘对整个呼吸道有强烈刺激腐蚀作用，损害粘膜组织，引起化学性肺炎等。对眼有强烈腐蚀性，重者可导致失明。皮肤接触可致化学性灼伤。口服灼伤口腔和消化道，出现剧烈腹痛、呕吐和虚脱。慢性影响：长期摄入有可能引起肝肾损害。		
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	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	受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。		
燃烧性	不燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、火场周围可用的灭火介质。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：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，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。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。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、活性金属粉末等分开存放，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。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黑棕色结晶，也有薄片状。		
溶解性	易溶于水，溶于甘油，易溶于甲醇、乙醇、丙酮、乙醚。		

主要用途	用作饮水和废水的处理剂，染料工业的氧化剂和媒染剂，有机合成的催化剂和氧化剂。		
分子式	FeCl ₃	分子量	162.21
熔点 (°C)	304	相对密度 (水=1)	2.804
沸点 (°C)	316	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.61
闪点 (°C)	51	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	315	饱和蒸汽压 (KPa)	1 mmHg (194 °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	1.414	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	1 (200g/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、钾、钠。		
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: 1872mg/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	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、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。			

【4-1516】三氯甲苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯甲苯	中文别名	三氯化苄；苯基三氯甲烷； α,α,α -三氯甲苯；苄川三氯；苯氯仿；次苄氯
英文名称	Benzotrichloride	英文别名	1-(trichloromethyl)benzen

			e; α, α, α -Trichlorotoluene
CAS 号	98-07-7	危险货物编号	83011
UN 编号	2226	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、摄入或经皮肤吸收有毒。对眼睛、皮肤、粘膜均有腐蚀性。吸入蒸气会产生咽喉痛、咳嗽、呼吸困难，产生肺水肿，重者死亡。误服，可引起恶心、呕吐、腹痛、也可引起肺炎。		
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，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、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。燃烧时放出有毒的腐蚀性烟气。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性，可致人 体灼伤。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	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，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。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。应与氧化剂、潮湿物品、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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，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	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至淡黄透明液体，有特殊臭味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、苯、乙醚等。		
主要用途	用作染料及其他有机合成的原料。		
分子式	C ₇ H ₅ Cl ₃	分子量	195.47
熔点(°C)	-5	相对密度(水=1)	1.380
沸点(°C)	221	相对蒸汽密度(空气=1)	6.77
闪点(°C)	97	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(°C)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.133 / 40°C
引燃温度(°C)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(°C)	211	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.557	爆炸下限(%)	2.1
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	5.6
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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。		
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。LD50：6000 mg/kg(大鼠经口)；LC50：19×10 ⁻⁶ (大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤-兔子：10 毫克/24 小时、重度；眼睛-兔子：0.05 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。把倒空的容器归还厂商或在指定场所掩埋。			
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	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 8.1 类酸性腐蚀品。			

【4-1517】三氯三氟丙酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯三氟丙酮	中文别名	1,1,3-三氯-1,3,3-三氟丙酮；1,1,3-三氯三氟丙酮
英文名称	Trichlorotrifluoroacetone	英文别名	1,1,3-Trifluoro-1,3,3-trichloroacetone； 1,3,3-Trichloro-1,1,3-trifluoroacetone； 1,1,3-Trichloro-1,3,3-trifluoro-2-propanone； 1,1,3-Trichlorotrifluoroacetone； 1,1,3-Trichlorotrifluoropropan-2-one
CAS 号	79-52-7	危险货物编号	61605
UN 编号	3265	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	本品具有刺激和麻醉作用。动物的急性中毒症状：眼及呼吸道粘膜显著刺激，短时间兴奋，运动共济失调，在呼吸困难的情况下发生痉挛。死亡动物出现内脏器官充血，肺出血及较大块的水肿。		
环境危害	对环境有危害，对大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	明火可燃；燃烧产生有毒氯化物和氟化物烟雾。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氟化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用大量水冲洗，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，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，注意通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，建议佩戴防毒口罩。高浓度环境中，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	可能接触其蒸气时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	易溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂、络合剂。		
分子式	$C_3Cl_3F_3O$	分子量	215.39
熔点（℃）	<-78	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	84.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	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	1.386	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、受热。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 280mg / kg(大鼠经口); LC50: 20000mg / m ³ (大鼠吸入: 0.5 小时)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的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。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。

【4-1518】1,2-O-[(1R)-2,2,2-三氯亚乙基]- α -D-呋喃葡萄糖

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,2-O-[(1R)-2,2,2-三氯亚乙基]- α -D-呋喃葡萄糖	中文别名	α -氯醛糖；灭雀灵； α -葡萄糖缩氯醛； α -三氯乙醛化葡萄糖
英文名称	Furo[2,3-d]-1,3-dioxole, α -D-glucofuranose deriv	英文别名	a-Chloralose; Chloralose; AGC; Anhydroglucochloral; Aphosal; Chloralosan; Dorcalm; Dulcidor; Glucochloral; Glucochloralose; Kalmettumsomniferum; Murex; Somio; α -D-Chloralose; α -Monotrichloroethyliden e-D-glucose
CAS 号	15879-93-3	危险货物编号	61902
UN 编号	3027/3249	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	中等毒杀鼠剂。严重中毒也可致死。具刺激作用，受热分解释出氯烟雾。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。受高热分解放出有毒的气体。		

燃烧性	可燃，高毒，为可疑致癌物，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止受潮和雨淋。防止阳光曝晒。应与碱类、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或全面排风。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，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	戴化学安全防护眼镜。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色结晶粉末。		
溶解性	溶于热水、乙醚，微溶于冷水、乙醇、氯仿。		
主要用途	用作驱鸟剂、杀鼠剂，也用于生化研究。		
分子式	C ₈ H ₁₁ Cl ₃ O ₆	分子量	309.53
熔点（℃）	176-182	相对密度（水=1）	1.773
沸点（℃）	504.4	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	258.9	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.586	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂、强酸、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: 32mg / 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。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；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，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。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。	

【4-1519】三氯化钒

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯化钒	中文别名	三氯化钒；三氯一氧化钒；三氯代氧化钒
英文名称	Vanadium trichloride oxide	英文别名	Vanadyl trichloride; trichlorooxovanadium; trichlorooxovanadiumoxide; Vanadium oxychloride
CAS号	7727-18-6	危险货物编号	83502
UN编号	2443	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	对眼睛、皮肤、粘膜有刺激性和强腐蚀性。吸入可引起肺部损害。口服引起口腔、咽喉、胸部和胃部严重烧灼痛，以及呕吐、柏油样便。舌苔呈墨绿色。		

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	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	本身不能燃烧。遇钾、钠剧烈反应。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。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	不燃，有毒，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氧化钒。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火时尽量切断泄漏源，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	砂土、干粉、二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生烟雾。避免与酸类、碱类、醇类、胺类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、碱类、醇类、胺类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	柠檬黄液体。		
溶解性	溶于乙醇、丙酮、乙酸、四氯化碳、烃类。		
主要用途	是制取乙丙橡胶、乙烯-环戊二烯共聚合的催化剂。		
分子式	Cl_3OV	分子量	173.30

熔点 (°C)	-77	相对密度 (水=1)	1.811(32°C)
沸点 (°C)	126.7	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.98
闪点 (°C)	126-127	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	13.8 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	1.6300	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、碱类、醇类、胺类。		
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	中毒。LD50: 140 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。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。严禁与酸类、碱类、醇类、胺类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。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。			

【4-1520】三氯氧磷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯氧磷	中文别名	氧氯化磷；氯化磷酰；磷酰氯；三氯化磷酰；磷酰三氯
英文名称	Phosphorus oxychloride	英文别名	Phosphoric trichloride；Phosphoryl chloride；

			Phosphoryl oxychloride; Phosphoryl trichloride
CAS 号	10025-87-3	危险货物编号	81040
UN 编号	1810	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	毒性与光气类似。对眼睛、呼吸道粘膜有刺激作用，可引起眼和皮肤灼伤。严重病例有窒息感、紫绀、肺水肿、心力衰竭，亦可发生肝肿大、蛋白尿、贫血及中性粒细胞增多。		
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	尽快用软纸或棉花等擦去毒物，继之用 3% 碳酸氢钠液浸泡。然后用水彻底冲洗。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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇水猛烈分解，产生大量的热和浓烟，甚至爆炸。具有较强的腐蚀性。		
燃烧性	不燃，有毒，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氯化氢、氧化磷、磷烷。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	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，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发(或扩散)，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如果大量泄漏，最好不用水处理，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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生烟雾。避免与酸类、碱类、醇类、胺类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与食用化工原料、潮湿物品、金属粉末、碱类、还原剂、易燃、可燃物等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
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。		

呼吸系统防护	可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服(防腐材料制作)。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明发烟液体，有辛辣气味。		
溶解性	溶于醇，溶于水。		
主要用途	用于医药，合成染料及塑料的生产。		
分子式	Cl ₃ OP	分子量	153.33
熔点(℃)	1.25	相对密度(水=1)	1.68
沸点(℃)	107	相对蒸汽密度(空气=1)	5.3
闪点(℃)	105.8	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	5.33 / 27.3℃
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	1.461	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、活性金属粉末、水、醇类。		
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	高毒。LD ₅₀ : 380mg / kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 32ppm 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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。严禁与酸类、碱类、醇类、胺类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。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。

【4-1521】三氯一氟甲烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯一氟甲烷	中文别名	R11；三氯氟甲烷
英文名称	Trichlorofluoromethane	英文别名	Flurotrichloromethane； Fluorocarbon 11
CAS 号	75-69-4	危险货物编号	22047
UN 编号	2517/3082	危险货物包装标志	5（不燃气体）
危险性类别	第 2.2 类 不燃气体	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	高浓度可诱发心律不齐和抑制呼吸功能。对人的慢性影响未见报道。		
环境危害	该物质对环境有危害，对水体可造成污染，在对人类重要食物链中，特别是在水生生物中发生生物蓄积。该物质对大气臭氧层破坏力极强。		
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，用流动清水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给充分漱口、饮水，就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃。受高热分解，放出有毒的氟化物和氯化物气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	不燃，有毒。	建规火险等级	戊
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢、氯化氢。		
灭火方法	本品不燃。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	火场周围可用灭火介质。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，即时使用。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		
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。远离易燃、可燃物。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、铝接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、易（可）燃物、铝分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，全面排风。		
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	一般不需特殊防护。必要时，戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿一般作业工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。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	无色液体或气体, 有醚味。		
溶解性	微溶于水, 易溶于乙醇、醚。		
主要用途	用作致冷剂、气溶杀虫药发射剂。		
分子式	CCl ₃ F	分子量	137.37
熔点 (°C)	-111	相对密度 (水=1)	1.49
沸点 (°C)	23.7	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.7
闪点 (°C)	无资料	临界压力 (MPa)	4.38
临界温度 (°C)	198	饱和蒸汽压 (KPa)	202.65(44.1°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	1.384 (26.5°C)	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	(气体, 25°C, 101.3kPa): 0.011/ (液体, 25°C): 0.42	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.53	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分: 稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、易燃或可燃物、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	中毒。LC50: 13000 PPM/ 15 分 (大鼠吸入), 10000 PPM/ 30 分 (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。严禁与氧化剂、易燃物或可燃物、铝等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。		
第十四部分: 法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.2 类不燃气体。			

【4-1522】三氯乙腈

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	三氯乙腈	中文别名	氰化三氯甲烷; 三氯甲基腈

英文名称	Trichloroacetonitrile	英文别名	Chlorocyanohydrin; Nitrile trichloracetique; Trichlor-acetonitril; Trichlormethylkyanid; Trichloroethanenitrile; Trichloromethylnitrile; Trichlouracetonitril; Tritox
CAS 号	545-06-2	危险货物编号	61634
UN 编号	3276	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	本品对呼吸道有明显刺激作用。动物吸入蒸气时见抽搐、乱跑、角弓反张，随后不动、流泪、咳嗽和气急。		
环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用流动清水或 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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐，用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃。受热分解放出剧毒的氰化物气体。遇水或水蒸气、酸或酸气产生有毒的可燃性气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水、泡沫和酸碱灭火剂灭火。		
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，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用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。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、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。包装必须密封，防止受潮。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，全面排风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿聚乙烯防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。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	无色液体，具有强烈刺激性。		
溶解性	不溶于水，溶于二甲亚砜、乙醇、丙酮。		
主要用途	用作增效剂、杀虫剂。		
分子式	C ₂ Cl ₃ N; Cl ₃ CCN	分子量	144.39
熔点(℃)	-42	相对密度(水=1)	1.44(25℃)
沸点(℃)	83-84	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	10.5	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	7.73(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	1.489	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.09	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、强还原剂、强酸、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	中毒。LD50: 250 mg / kg(大鼠经口), 56 mg / kg(小鼠静脉), 900mg/kg(兔经皮)。		
刺激性	皮肤-兔子: 5 毫克/24 小时、重度; 眼睛-兔子: 0.05 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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、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 6.1 类毒害品。

【4-1523】三氯乙醛[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯乙醛	中文别名	氯醛；氯油
英文名称	Trichloroacetaldehyde	英文别名	2,2,2-trichloroacetaldehyde; Trichloroethanal; Chloral
CAS 号	75-87-6	危险货物编号	61079
UN 编号	2075	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对皮肤和粘膜有强烈的刺激作用。对动物全身毒作用较强, 引起麻醉作用。表现有短期兴奋, 继而抑制、共济失调、侧倒、麻醉及死亡。大鼠长期接触其蒸气, 可导致发育迟滞, 中枢神经系统功能紊乱, 低血压倾向, 肝、肾及脾脏损害, 支气管炎等。		
环境危害	该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。		
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	受热分解放出有催泪性及腐蚀性的气体。		
燃烧性	不燃, 有毒, 具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏: 用砂土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), 穿胶布防毒衣, 戴橡胶耐油手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色易挥发的油状液体，有刺激气味。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚、氯仿。		
主要用途	用于 DDT 制造及用于有机合成。		
分子式	C_2HCl_3O	分子量	147.39
熔点（℃）	-57.5	相对密度（水=1）	1.51
沸点（℃）	97.7	相对蒸汽密度（空气=1）	5.1
闪点（℃）	75	临界压力（MPa）	4.45
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	4.67(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	1.45572	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	0.99	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	LD50: 50~400mg / kg(大鼠经口); 600mg / kg(小鼠腔膜内)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、		

	不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。其它法规：三氯乙醛生产安全技术规定 (HGA010-83)。	

【4-1524】三氯乙酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯乙酸	中文别名	三氯醋酸
英文名称	Trichloroacetic acid	英文别名	TCA
CAS 号	76-03-9	危险货物编号	81606
UN 编号	1839/2564	危险货物包装标志	20 (腐蚀性)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入本品粉尘对呼吸道有刺激作用，可引起咳嗽、胸痛和中枢神经系统抑制。眼直接接触可造成严重损害，重者可导致失明。皮肤接触可致严重的化学性灼伤。口服灼伤口腔和消化道，出现剧烈腹痛、呕吐和虚脱。		
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	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有较强的腐蚀性。		
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、氯化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳。		
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。也可以将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：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		

	作人员佩戴导管式防毒面具，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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，建议佩戴导管式防毒面具或直接式防毒面具（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	无色结晶，有刺激性气味，易潮解。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成和制医药、化学试剂、杀虫剂。		
分子式	$C_2HCl_3O_2$	分子量	163.39
熔点（℃）	57.5	相对密度（水=1）	1.63
沸点（℃）	197.5	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13(51℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	387.9
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	受热、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 3300mg / 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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。或用安全掩埋法处置。			
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	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。	

【4-1525】三氯乙酸甲酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯乙酸甲酯	中文别名	三氯醋酸甲酯
英文名称	Methyl trichloroacetate	英文别名	Methyl a,a,a-trichloroacetate
CAS 号	598-99-2	危险货物编号	61614
UN 编号	2533	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	有毒。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜有刺激作用。		
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、高热可燃。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。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。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，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工		

	作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、还原剂、碱类、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、干燥、通风良好的不燃库房。专人保管。远离火种、热源。防止阳光直射。防止受潮。应与碱类、酸类、还原剂、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。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，应该佩戴防毒面具。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
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，具有刺激性气味。		
溶解性	微溶于水，易溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	$C_3H_3Cl_3O_2$	分子量	177.41
熔点（℃）	-17.5	相对密度（水=1）	1.488~1.490
沸点（℃）	152~153	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	72	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.455	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、酸类。		
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	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	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。	

【4-1526】1,1,1-三氯乙烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,1,1-三氯乙烷	中文别名	甲基氯仿； α -三氯乙烷；偏三氯乙烷
英文名称	1,1,1-Trichloroethane	英文别名	Methylchloroform；Methyltrichloromethane；1,1,1-TCE；alpha-T；alpha-Trichloroethane；Aerotherne TT
CAS 号	71-55-6	危险货物编号	61555
UN 编号	2831	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	急性中毒主要损害中枢神经系统。轻者表现为头痛、眩晕、步态蹒跚、共济失调、嗜睡等；重者可出现抽搐，甚至昏迷。可引起心律不齐。对皮肤有轻度脱脂和刺激作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，应特别注意对地下水的污染。在对人类重要食物链中，特别是在水生生物中发生生物蓄积。		
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、高热能燃烧，并产生剧毒的光气和氯化氢烟雾。与碱金属和碱土金属能发生强烈反应。与活性金属粉末（如镁、铝等）能发生反应，引起分解。		
燃烧性	可燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、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。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、砂土。		

第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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。操作人员必须经过专门培训，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），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
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	无色透明液体。有醚的气味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、氯仿、苯、丙酮、四氯化碳、甲醇、乙醚等有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂、金属清洁剂。		
分子式	$C_2H_3Cl_3$	分子量	133.40
熔点（℃）	-32.5	相对密度（水=1）	1.35
沸点（℃）	74.1	相对蒸汽密度（空气=1）	4.6
闪点（℃）	11	临界压力（MPa）	4.48
临界温度（℃）	311.5	饱和蒸汽压（KPa）	13.33(20℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4379	爆炸下限（%）	10.0
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	15.5
辛醇/水分配系数的对数值	2.17	pH	无资料
其他理化性质	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、铝及其合金、强碱。		
避免接触条件	光照。		

聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	低毒。LD50: 10300 mg/kg(大鼠经口); LC50: 97920mg/m ³ , 4 小时(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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输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。	

【4-1527】1,1,2-三氯乙烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,1,2-三氯乙烷	中文别名	1, 1, 2-三氯乙酸酯; β-三氯乙烷; 三氯化乙烷
英文名称	1,1,2-Trichloroethane	英文别名	1,2,2-Trichloroethane; Trichloroethane; Vinyltrichloride; b-T; b-Trichloroethane
CAS 号	79-00-5	危险货物编号	61555
UN 编号	3082	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	急性中毒主要损害中枢神经系统。轻者表现为头痛、眩晕、步态蹒跚、共济失调、嗜睡等; 重者可出现抽搐, 甚至昏迷。可引起心律不齐。对皮肤有轻度脱脂和刺激作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害, 在地下水中有蓄积作用。在对人类重要食物链中, 特别是在水生生物中发生生物蓄积。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	在潮湿空气中，特别在日光照射下，释放出腐蚀性很强的氯化氢烟雾。		
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	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。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、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，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	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。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（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。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。		
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，有芳香气味。		
溶解性	不溶于水，能与醇、醚、酮、酯混溶。		
主要用途	用作溶剂，用于有机合成。		
分子式	C ₂ H ₃ Cl ₃	分子量	133.40
熔点（℃）	-35	相对密度（水=1）	1.44
沸点（℃）	114	相对蒸汽密度（空气=1）	4.55
闪点（℃）	11	临界压力（MPa）	5.141
临界温度（℃）	333	饱和蒸汽压（KPa）	5.33(35.2℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	1097.2
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4711	爆炸下限（%）	8.4

黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	13.3
辛醇/水分配系数的对数值	2.49	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	强碱、强氧化剂、铝、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	高毒。LD50: 100~200mg / kg(大鼠经口); 3730mg / kg(兔经皮)。		
刺激性	皮肤-兔子: 810 毫克/24 小时、重度; 眼睛-兔子: 500 毫克/24 小时、轻度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输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。			

【4-1528】三氯乙烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯乙烯	中文别名	乙炔化三氯; 三氯代乙烯; 1,1,2-三氯乙烯
英文名称	Trichloroethylene	英文别名	1,2,2-Trichloroethylene; 1,1-Dichloro-2-chloroethylene; TCE; TRI; 1,1,1-Trichloroethylene; 1,1,2-Trichlorethen; 1,2,2-Trichloroethene
CAS 号	79-01-6	危险货物编号	61580
UN 编号	1710	危险货物包装标志	15(有毒品)
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	本品主要对中枢神经系统有麻醉作用。亦可引起肝、肾、心脏、三叉神经损害。急性中毒：短小时内接触(吸入、经皮或口服)大量本品可引起急性中毒。吸入极高浓度可迅速昏迷。吸入高浓度后可有眼和上呼吸道刺激症状。接触数小时后出现头痛、头晕、酩酊感、嗜睡等，重者发生谵妄、抽搐、昏迷、呼吸麻痹、循环衰竭。可出现以三叉神经损害为主的颅神经损害，心脏损害主要为心律失常。可有肝肾损害。口服消化道症状明显，肝肾损害突出。慢性中毒：尚有争议。出现头痛、头晕、乏力、睡眠障碍、胃肠功能紊乱、周围神经炎、心肌损害、三叉神经麻痹和肝损害。可致皮肤损害。		
环境危害	对环境有严重危害，对水体和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。受紫外光照射或在燃烧或加热时分解产生有毒的光气和腐蚀性的盐酸烟雾。		
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	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
灭火方法	消防人员须佩戴氧气呼吸器。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	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。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。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类、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 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、还原剂、碱类、金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴循环式氧气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		

手防护	戴防化学品手套。		
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	无色透明液体，有似氯仿的气味。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚，可混溶于多数有机溶剂。		
主要用途	用作溶剂，用于脱脂、冷冻、农药、香料、橡胶工业、洗涤织物等。		
分子式	C ₂ HCl ₃ ; Cl ₂ CCHCl	分子量	131.39
熔点 (°C)	-87.1	相对密度 (水=1)	1.463 (25 °C)
沸点 (°C)	87.1	相对蒸汽密度 (空气=1)	4.53
闪点 (°C)	32.2	临界压力 (MPa)	5.02
临界温度 (°C)	271	饱和蒸汽压 (KPa)	13.33(32°C)
引燃温度 (°C)	420	燃烧热 (KJ/mol)	961.4
自燃温度 (°C)	420	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4782	爆炸下限 (%)	12.5
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	90.0
辛醇/水分配系数的对数值	2.4	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强碱、铝、镁。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD ₅₀ : 5650 mg / kg(大鼠经口), 2402 mg / kg(小鼠经口); LC ₅₀ : 45292mg/m ³ , 4 小时(小鼠吸入), 137752mg/m ³ , 1 小时(大鼠吸入)。		
刺激性	皮肤-兔子: 2 毫克/24 小时、重度; 眼睛-兔子: 20 毫克/24 小时、中度。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-1529】三氯乙酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯乙酰氯	中文别名	氯化三氯乙酰
英文名称	Trichloroacetyl chloride	英文别名	Trichloroacetochloride; Green cross gas; Superpalite; Trichloroacethylchloride; Trichloroxyycnoic acid chloranehydride
CAS 号	76-02-8	危险货物编号	81118
UN 编号	2442	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	对眼睛、皮肤、粘膜有强烈刺激性。吸入可引起喉、支气管炎、化学性肺炎、肺水肿。接触可引起烧灼感、气短、头痛、恶心、呕吐、哮喘、过敏反应。		
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	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇水反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。受高热分解放出有毒的气体。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火时尽量切断泄漏源，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	砂土、干粉、二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，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，穿防酸服。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。用泵转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)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生烟雾。避免与碱类、氰化物、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容		

	器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、氰化物、醇类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
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	不溶于水，但遇热水剧烈分解生成三氯乙酸和氯化氢；溶于绝大多数有机溶剂，但被低级醇分解。		
主要用途	用作军用毒气，也用于有机合成。		
分子式	C ₂ Cl ₄ O	分子量	181.82
熔点（℃）	-31.8	相对密度（水=1）	1.629（25℃）
沸点（℃）	118	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）	2.13(20℃)
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.470	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	水、碱类、氰化物、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	中毒。LD50：600 mg / kg(大鼠经口)；LC50：475mg/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。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、		

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

【4-1530】三氯异氰尿酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氯异氰尿酸	中文别名	三氯(均)三嗪三酮；强氯精；三氯乙氰尿酸；固态氯；氯氧三嗪
英文名称	Trichloroisocyanuric acid	英文别名	1,3,5-Trichloro-1-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione；1,3,5-Trichloroisocyanuric acid；Symclosene；TCCA
CAS号	87-90-1	危险货物编号	51078
UN编号	2468	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	本品粉末能强烈刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。受热或遇水能产生含氯或其他毒气的浓厚烟雾。		
环境危害	对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
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	强氧化剂。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。遇氰尿酸+氢氧化钠生成易爆炸的产物。遇氨、铵盐、尿素等含氮化合物及水生成易爆炸的三氯化氮。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。		
燃烧性	助燃，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、氯化氢。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。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，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏		

	污染区, 对污染地带进行通风。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分: 操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩), 穿连衣式胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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。远离易燃或可燃物。应与潮湿物品、铵盐、胺类、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。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	生产过程密闭, 加强通风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩戴防毒面具。		
眼睛防护	可采用安全面罩。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。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, 有氯的气味。		
溶解性	溶于稀碱、氨水和吡啶, 微溶于水, 水溶液不稳定。		
主要用途	用作强氧化剂、强氯化剂。用于饮用水、游泳池水、工业循环水、污水等各种水质的杀菌消毒处理。		
分子式	$C_3Cl_3N_3O_3$	分子量	232.41
熔点(°C)	249-251	相对密度(水=1)	2.07
沸点(°C)	272.3	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(°C)	121	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	2.0-2.7 (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	强还原剂、强碱、水、潮湿空气。		
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	中毒。LD ₅₀ : 700~800mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	皮肤-兔子: 500 毫克/24 小时、中度; 眼睛-兔子: 50 微克/24 小时、重度。		
第十一部分: 生态学信息			
第十二部分: 废弃处置			

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

第十三部分：包装与运输信息

包装方法	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、氰化物、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十四部分：法规信息

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

【4-1531】三烯丙基胺

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	三烯丙基胺	中文别名	三烯丙胺；叔胺；三(2-丙烯基)胺
英文名称	Triallylamine	英文别名	N,N-Di-2-propenyl-2-propen-1-Amine; TAA; Tris(2-propenyl)amine; Tri(prop-1-enyl)amine; Trialkylamine
CAS号	102-70-5	危险货物编号	33622
UN编号	2610	危险货物包装标志	7(易燃液体)
危险性类别	第3.3类 高闪点易燃液体	包装分类	III类

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	本品蒸气或雾对鼻、喉和肺部有刺激性，高浓度吸入可引起肺水肿。中毒者可出现头痛、头晕、恶心等症状。液体、雾或蒸气对眼有刺激性。本品对皮肤有刺激性，重者可致灼伤；可经皮吸收引起中毒，摄入本品液体，引起口腔及消化道烧灼感，并出现恶心、头痛、眩晕等症状。
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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入	给饮牛奶或蛋清。就医。

第四部分：消防措施

危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。		
燃烧性	易燃，有毒，具刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	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。		
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。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，注意通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴供气式头盔。		
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	戴橡皮手套。		
其他防护	尽可能减少直接接触。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	透明无色至微黄色液体，有氨味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯。		
主要用途	用于制药，用作化工合成中间体。		
分子式	C ₉ H ₁₅ N；N(CH ₂ CHCH ₂) ₃	分子量	137.22
熔点（℃）	-70	相对密度（水=1）	0.79（25℃）
沸点（℃）	156	相对蒸汽密度（空气=1）	4.73
闪点（℃）	39.4	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	90 mmHg（80℃）
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	1.451	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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	聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	高毒。LD50: 1310mg/kg(大鼠经口), 2.25ml/kg(兔经皮); LC50: 16857mg/m ³ ; 3003ppm, 1 小时(大鼠吸入)。
刺激性	皮肤-兔子: 10 毫克/24 小时、重度; 眼睛-兔子: 50 毫克/20 秒、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。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、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。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。	

【4-1532】1,3,5-三硝基苯[干的或含水<30%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	1,3,5-三硝基苯	中文别名	均三硝基苯; 对称三硝基苯; 间三硝基苯; 1, 3, 5-三硝基苯; 1,3,5-三硝基苯
英文名称	1,3,5-Trinitrobenzene	英文别名	2,4,6-Trinitrobenzene; Trinitrobenzene; TNB; s-Trinitrobenzene; sym-Trinitrobenzene
CAS 号	99-35-4	危险货物编号	11054/41017
UN 编号	0214/1354	危险货物包装标志	1(爆炸品)
危险性类别	第1.1D 爆炸品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对动物, 有形成高铁血红蛋白作用, 可致肝脏及中枢神经系统损害, 引起呼吸困难。		
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。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，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	加热至 120℃ 以上发生放热分解。遇火焰或火花迅速燃烧。受到撞击、摩擦、震动或在密封状态下受热会发生爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。		
燃烧性	爆炸品，易燃。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火，须用水保持容器冷却。		
灭火剂	雾状水。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用水润湿，然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、活性金属粉末、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
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。应与氧化剂、还原剂、活性金属粉末、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。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。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，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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或黄色斜方结晶。		
溶解性	不溶于水，微溶于热乙醇，易溶于乙醚、丙酮、苯。		
主要用途	用于制造猛性炸药。		
分子式	C ₆ H ₃ N ₃ O ₆	分子量	213.10
熔点（℃）	123	相对密度（水=1）	1.76
沸点（℃）	315(分解)	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料

临界温度 (°C)	516.5	饱和蒸汽压 (KPa)	0.27(175°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	2774.3
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、活性金属粉末、强碱、氨、胺类。		
避免接触条件	受热、撞击、摩擦、震动。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	高毒。LD50: 280mg / kg(大鼠经口); 572mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	家兔经眼: 100mg, 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。在公安部门指定地点引爆。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。			

【4-1533】2,4,6-三硝基苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三硝基苯胺	中文别名	苦基胺; 苦味胺; 苦胺
英文名称	2,4,6-Trinitroaniline	英文别名	1-Amino-2,4,6-trinitrobenzene; Picramide; MATB; TNA
CAS号	489-98-5	危险货物编号	11067
UN编号	0153	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第1.1D 爆炸品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	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的刺激性。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。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，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。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高温、震动、撞击、摩擦，有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	爆炸品，易燃，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、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火，须用水保持容器冷却。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	雾状水。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：用干石灰、苏打灰覆盖，然后收集运至废物处理场所处置。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，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，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、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。		
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。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，应该佩戴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	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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	黄色或橙黄色结晶。		

溶解性	不溶于水、乙醇，溶于酸。		
主要用途	用于制造弹药。		
分子式	C ₆ H ₄ N ₄ O ₆	分子量	228.12
熔点 (°C)	188	相对密度 (水=1)	1.792
沸点 (°C)	433.2 (爆炸)	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	215.8	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	撞击感度(kg.m): 1.5	饱和蒸汽压 (KPa)	1.05E-07mmHg at 25°C
引燃温度 (°C)	346 (爆燃点)	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	346 (爆燃点)	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.717	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.11	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	强还原剂、强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热、撞击、摩擦、震动。		
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：LD50：30mg/kg (大鼠口服)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在公安部门指定地点引爆。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。		
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。			

【4-1534】2,4,6-三硝基苯酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三硝基苯酚	中文别名	苦味酸；2,4,6-三硝基酚；黄色炸药；三硝基困醇；

			必苦酸
英文名称	2,4,6-Trinitrophenol	英文别名	Picric acid; Melinite; 1-Hydroxy-2,4,6-trinitrobenzene; Picral; PA; Carbazotic acid; Nitroxanthic acid; Piconitric acid; Trinitrophenol
CAS 号	88-89-1	危险货物编号	11057/41025
UN 编号	0154/1344	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第 1.1D 爆炸品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	使皮肤黄染，对皮肤的刺激很强，引起接触性皮炎。亦能引起结膜炎和支气管炎。长期接触可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、食欲减退、腹泻和发热等症状。有时可引起末梢神经炎、膀胱刺激症状以及肝、肾损害。人口服 1 ~ 2 克，即可引起严重中毒。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。与重金属粉末能起化学反应生成金属盐，增加敏感度。		
燃烧性	爆炸品，易燃，具刺激性。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火，须用水保持容器冷却。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	雾状水。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防护服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。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，转移至安全场所。大量泄漏：用水润湿，然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类、重金属粉末接触。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。库温控制在 0℃		

	以下。应与氧化剂、碱类、重金属粉末分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应具备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。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，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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	淡黄色晶状固体，无臭，味苦。		
溶解性	难溶于冷水，较易溶于热水，溶于乙醇、乙醚、苯和氯仿。		
主要用途	用于制造炸药、染料等。		
分子式	C ₆ H ₃ N ₃ O ₇	分子量	229.10
熔点(℃)	121.8	相对密度(水=1)	1.76
沸点(℃)	300(爆炸)	相对蒸汽密度(空气=1)	7.90
闪点(℃)	150	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	(爆温): 2300; 爆速(m/s): 7100	饱和蒸汽压(KPa)	1 mm Hg (195 °C)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	2558.0
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.7630	爆炸下限(%)	0.01
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.03	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、强碱、重金属粉末。		
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	高毒。LD50: 56.3mg / kg(小鼠腔膜内), 200 mg / kg (大鼠口服)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在公安部门指定地点引爆。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。	

【4-1535】2,4,6-三硝基苯酚铵[干的或含水<10%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三硝基苯酚铵	中文别名	苦味酸铵；D炸药
英文名称	2,4,6-Ammonium trinitrophenol	英文别名	Ammonium picrate；Obelinepicrate；Explosive D；Picratol
CAS号	131-74-8	危险货物编号	11059/41026
UN编号	0004/1310	危险货物包装标志	1（爆炸品）
危险性类别	第1.1D 爆炸品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	可引起结膜炎、鼻炎、丘疹、红斑性皮炎。		
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，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。在干燥状态下，对摩擦、撞击特别敏感。分解时放出有毒的氮氧化物气体。干燥的苦味酸铵与金属不发生作用，潮湿情况下，与铜、铝等作用，生成苦味酸盐，增加敏感度。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
燃烧性	爆炸品，易燃。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须在有防爆遮蔽处操作。用大量水灭火。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火，须用水保持容器冷却。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	雾状水。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：使用无火花工具收入塑料桶内。运至空旷处引爆。大量泄漏：用水润湿，在专家指导下清除。		

第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、重金属粉末接触。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。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、重金属粉末分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色或淡红色结晶，有吸湿性。		
溶解性	溶于水，不溶于乙醇，易溶于丙酮。		
主要用途	用作炸药和药品。		
分子式	$C_6H_6N_4O_7$	分子量	246.14
熔点（℃）	280(分解)	相对密度（水=1）	1.72
沸点（℃）	423（爆炸）	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	撞击感度(kg.m): 2.0	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	(爆燃点): 320	燃烧热（KJ/mol）	爆速(m/s): 7150
自燃温度（℃）	(爆燃点): 320	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	-1.40	pH	无资料
其他理化性质	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、重金属粉末。		
避免接触条件	受热、震动、撞击和摩擦。		
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。在公安部门指定地点引爆。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。	

【4-1536】2,4,6-三硝基苯酚钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三硝基苯酚钠	中文别名	苦味酸钠；苦味酸钠一水
英文名称	Sodium 2,4,6-trinitrophenolate	英文别名	Sodium picrate; Sodium trinitrophenolate
CAS 号	3324-58-1	危险货物编号	11058
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	1（爆炸品）
危险性类别	第1.1D 爆炸品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	可引起结膜炎、鼻炎、丘疹、红斑性皮炎。		
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，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。		
燃烧性	爆炸品，易燃。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火，须用水保持容器冷却。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	雾状水。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），		

	穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：使用无火花工具收入塑料桶内。运至空旷处引爆。大量泄漏：用水润湿，在专家指导下清除。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、重金属粉末接触。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。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、重金属粉末分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色细小针状结晶。		
溶解性	溶于水、乙醇和甲醇，微溶于乙醚。		
主要用途	有机合成。		
分子式	$C_6H_2N_3NaO_7$	分子量	251.09
熔点 (°C)	121~123	相对密度 (水=1)	1.856
沸点 (°C)	303.6	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	133.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱、重金属粉末。		
避免接触条件	受热、震动、撞击和摩擦。		
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。在公安部门指定地点引爆。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。	

【4-1537】2,4,6-三硝基苯酚银[含水≥30%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三硝基苯酚银	中文别名	苦味酸银；三硝基苯酚银
英文名称	Silver trinitrophenolate	英文别名	Picragol; Picrotol; Silver monopicrate; Silverpicrate
CAS 号	146-84-9	危险货物编号	41027
UN 编号	1347	危险货物包装标志	1 (爆炸品); 8 (易燃固体)
危险性类别	第 1.1D 爆炸品; 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	眼睛接触会有烧灼感，皮肤接触引起刺激和灼伤，反复暴露会渐渐引起红眼病，鼻腔内部、喉、皮肤和身体器官变成兰灰色，此过程需要几年时间，但却是永久性的。		
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	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。		
燃烧性	爆炸品，易燃。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氧化银。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火，须用水保持容器冷却。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	雾状水。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：使用无火花工具收入塑料桶内。运至空旷处引爆。大量泄漏：用水润湿，在专家指导下清除。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、重金属粉末接触。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。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、重金属粉末分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色粉末或晶状物，遇光、热变成褐色。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	$C_6H_2AgN_3O_7$	分子量	335.96
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.856
沸点（℃）	303.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	133.9	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对	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、重金属粉末。		
避免接触条件	受热、震动、撞击和摩擦。		
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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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类爆炸品和第4.1类易燃固体。			

【4-1538】三硝基苯磺酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三硝基苯磺酸	中文别名	2,4,6-三硝基苯磺酸；苦基磺酸
英文名称	2,4,6-Trinitrobenzenesulfonic acid; Picrylsulfonic Acid	英文别名	Trinitrobenzenesulfonic acid; TNBS; TNBSA; Trinitrobenzene sulfonic acid
CAS号	2508-19-2	危险货物编号	11065
UN编号	386/3265	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第1.1D 爆炸品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。吸入、食入、皮肤接触会引起灼伤、咳嗽、喘息、喉炎、呼吸短促、痉挛、发炎、咽喉肿痛、支气管炎、肺炎、肺水肿等。		

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	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。		
燃烧性	爆炸品，易燃。	建规火险等级	爆炸品
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。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。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，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。实行就业前和定期的体检。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	浅黄色结晶。		
溶解性	溶于水。		
主要用途	测定氨基末端，亲水性修饰化试剂，和氨基复合物的衍生物能用联氨再生，在固相多肽合成中用于检测非完全的匹配。		
分子式	$C_6H_3N_3O_9S$	分子量	293.17
熔点 (°C)	195	相对密度 (水=1)	1.14 (20 °C)
沸点 (°C)	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	58	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	1.431	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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。		
避免接触条件	受热、震动、撞击和摩擦。		
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	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。			

【4-1539】三硝基苯甲醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三硝基苯甲醚	中文别名	三硝基茴香醚；苦味酸甲酯
英文名称	2,4,6-Trinitroanisole	英文别名	1-Methoxy-2,4,6-trinitrobenzene; Methyl picrate; 2-Methoxy-1,3,5-trinitrobenzene
CAS 号	28653-16-9/ 606-35-9	危险货物编号	11062
UN 编号	0213	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第 1.1D 爆炸品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品具刺激作用。可引起结膜炎，鼻、咽刺激症状，皮肤湿疹和丘疹性皮炎，头痛，发热，疲劳，厌食等。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。		
燃烧性	爆炸品，易燃，具刺激性。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火，须用水保持容器冷却。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	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面具(全面罩)，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：与有关部门联系，确定清除方法。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
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。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
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	白色或黄色结晶。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于制造弹药。		
分子式	C ₇ H ₅ N ₃ O ₇	分子量	343.13
熔点(℃)	68.4	相对密度(水=1)	1.61
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)	爆速(m/s): 6800
临界温度(℃)	(爆燃点): 285	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)	撞击感度(kg.m): 2.0
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	1.53	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	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。		
避免接触条件	受热、摩擦、震动和撞击。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: >500mg/kg (大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶或塑料瓶外普通木箱(禁止使用金属容器)。		
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。

【4-1540】2,4,6-三硝基苯甲酸

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	2,4,6-三硝基苯甲酸	中文别名	三硝基安息香酸； 对称三硝基苯甲酸
英文名称	2,4,6-Trinitrobenzoic acid	英文别名	sym-Trinitrobenzoic acid； Trinitrobenzoic acid； 1-Carboxy-2,4,6-trinitrobenzene； TNBA
CAS号	129-66-8	危险货物编号	11064/41019
UN编号	0215/1355	危险货物包装标志	1（爆炸品）
危险性类别	第1.1D 爆炸品	包装分类	II类

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	本品有毒。遇热分解放出氮氧化物烟雾。
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	遇明火、高热、摩擦、震动、撞击，有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	爆炸品，易燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火，须用水保持容器冷却。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	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面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。
------	---

第六部分：操作处置与储存

操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿长袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类
--------	--

	接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
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。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	高浓度环境中，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
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	黄色针状结晶。		
溶解性	微溶于水和苯，溶于甲醇、乙醇、乙醚。		
主要用途	用于制造炸药。		
分子式	$C_7H_3N_3O_8$	分子量	257.11
熔点 (°C)	228.7	相对密度 (水=1)	1.87
沸点 (°C)	435.8	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	193.6	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.694	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、活性金属粉末、易燃或可燃物。		
避免接触条件	受热、摩擦、震动和撞击。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶或塑料瓶外普通木箱（禁止使用金属容器）。		
运输注意事项	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。

【4-1541】2,4,6-三硝基苯甲硝胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三硝基苯甲硝胺	中文别名	特屈儿；硝基胺；苦基硝基甲苯胺；N-甲基-N,2,4,6-四硝基苯胺；三硝基苯甲硝胺；四硝基炸藥
英文名称	2,4,6,N-Tetranitro-N-methylaniline; CE	英文别名	2,4,6-Tetryl; Tetryl; 2,4,6-Trinitro-N-methyl-N-nitroaniline; 2,4,6-Trinitrophenyl-N-methylnitramine; Tetryl; 2,4,6-Trinitrophenylmethylnitroamine; Nitramine; N-Methyl-N,2,4,6-tetranitroaniline; Tetralit; N-Methyl-N-picrylnitramine; Tetralite; N-Picryl-N-methylnitramine
CAS号	479-45-8	危险货物编号	11040
UN编号	0208	危险货物包装标志	1 (爆炸品); 40
危险性类别	第1.1D 爆炸品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	其主要危害由粉尘引起，接触后皮肤被黄染，出现眼结膜刺激症状。开始接触2-3周内颈、胸、背和前臂内侧可发生皮炎，最先为红斑，后脱屑。严重者皮炎可加剧，散布到全身，呈丘疹、疱疹和湿疹表现。如粉尘浓度高，接触后可发生头痛、鼻衄、干咳、支气管痉挛等症状。偶见腹泻和月经异常。慢性影响：有胃肠道症状如腹痛、呕吐；体重减轻；中枢神经系统兴奋（如失眠、反射亢进）等。也可见到白细胞增多和轻度贫血。		
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	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。着火后会转为爆轰。		
燃烧性	爆炸品，易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。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。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	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面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与还原剂、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。		
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、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与还原剂、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。储区应有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或淡色晶状粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用作引爆药、导爆索及雷管的副装药。		
分子式	C ₇ H ₅ N ₅ O ₈	分子量	287.14
熔点（℃）	130	相对密度（水=1）	1.57(19℃)
沸点（℃）	187(爆炸)	相对蒸汽密度（空气=1）	9.92
闪点（℃）	135	临界压力（MPa）	2.61
临界温度（℃）	(爆燃点): 185	饱和蒸汽压（KPa）	<0.135（20℃）
引燃温度（℃）	257	燃烧热（KJ/mol）	-3520.8
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	爆速(m / s): 7570

折射率	1.8000	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.64	pH	无资料
其他理化性质	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、强碱、胂。		
避免接触条件	受热、摩擦、震动和撞击。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LDLo: 5000mg/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。在公安部门指定地点引爆。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	装入四层坚韧的厚纸袋或布袋、袋口捆紧后装入坚固木箱中。		
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1类爆炸品。			

【4-1542】三硝基苯乙醚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三硝基苯乙醚	中文别名	2,4,6-三硝基苯乙醚；苦味酸乙酯；乙苦酸
英文名称	Trinitrophenetole	英文别名	Picryl ethyl ether; Ethyl picrate; Ethyl2,4,6-trinitrophenyl ether; 2-Ethoxy-1,3,5-trinitrobenzene; 2,4,6-Trinitrophenetole; 1-Ethoxy-2,4,6-trinitroben

			zene
CAS 号	4732-14-3	危险货物编号	11063
UN 编号	218	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第 1.1D 爆炸品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有毒。遇热分解放出氮氧化物烟雾。		
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	有毒。受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	爆炸品，易燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。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。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	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面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与还原剂、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。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与还原剂、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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。		

第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色结晶。		
溶解性	不溶于水。		
主要用途	用于制造炸药。		
分子式	$C_8H_7N_3O_7$	分子量	257.16
熔点 (°C)	78	相对密度 (水=1)	1.554
沸点 (°C)	411.4	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	199.1	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	1.607	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、强碱、活性金属粉末、易燃或可燃物。		
避免接触条件	受热、摩擦、震动和撞击。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在公安部门指定地点引爆。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	装入四层坚韧的厚纸袋或布袋、袋口捆紧后装入坚固木箱中。		
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。			

【4-1543】2,4,6-三硝基二甲苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三硝基二甲苯	中文别名	2,4,6-三硝基间二甲苯
英文名称	1,3-Dimethyl-2,4,6-trinitrobenzene; TNX	英文别名	2,4,6-Trinitro-m-xylene; 2,4,6-Trinitroxylyene; 2,4-Dimethyl-1,3,5-trinitrobenzene
CAS 号	632-92-8	危险货物编号	11056
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第 1.1D 爆炸品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有毒。遇热分解放出氮氧化物烟雾。		
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	有毒。受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	爆炸品，易燃，有毒。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。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。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	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面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与还原剂、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。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与还原剂、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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		

呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或黄色针状结晶。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，易溶于苯及丙酮。		
主要用途	用于制造炸药。		
分子式	$C_8H_7N_3O_6$	分子量	241.16
熔点（℃）	181.5	相对密度（水=1）	1.604(19℃)
沸点（℃）	352.8	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	170.2	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	330（爆燃点）	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	4711（KJ/kg）
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	6600m/s（爆速）
折射率	1.622	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、活性金属粉末、易燃或可燃物。		
避免接触条件	受热、摩擦、震动和撞击。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	装入四层坚韧的厚纸袋或布袋、袋口捆紧后装入坚固木箱中。		
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。

【4-1544】2,4,6-三硝基甲苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三硝基甲苯	中文别名	梯恩梯; 三硝基苯; 2-甲基-1,3,5-三硝基苯
英文名称	2,4,6-Trinitrotoluene	英文别名	TNT; 2-methyl-1,3,5-trinitro-Ben zene; 2,4,6-trinitro-toluen; 1-methyl-2,4,6-trinitroben zene
CAS 号	118-96-7	危险货物编号	11035
UN 编号	0209	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第 1.1D 爆炸品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品的主要损害为长期接触一定浓度引起肝脏损害及眼晶状体改变。大量接触主要影响血液及肝脏, 现较少见。急性中毒: 短期大量皮肤接触、吸入、口服者, 可出现高铁血红蛋白血症; 肝脏损害较明显, 严重者可发生亚急性肝坏死。慢性中毒: 长期接触(皮肤、吸入)可发生中毒性肝病, 重者有肝硬变; 中毒性白内障。患者常伴有神经衰弱综合征及消化系统症状。偶有贫血、血细胞减少或肾损害。长期接触可出现“TNT”面容: 面部苍白, 口唇、耳廓紫绀等。		
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	立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。洗胃, 导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。少量或薄层物料在广阔的空间中燃烧可不起爆。大量堆积或在密闭容器中燃烧, 有可能由燃烧转变为爆轰。遇碱生成不安定的爆炸物。该物质不导电, 在粉碎时易产生静电积累。		
燃烧性	爆炸品, 易燃, 有毒。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。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。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	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面具(全面罩), 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏: 使用无火		

	花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：用水润湿，然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。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，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
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。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或黄色针状结晶，无臭，有吸湿性。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，溶于苯、芳烃、丙酮。		
主要用途	用于制造染料、医药、炸药，也作试剂等。		
分子式	$C_7H_5N_3O_6$	分子量	227.13
熔点 (°C)	81.8	相对密度 (水=1)	1.65
沸点 (°C)	280(爆炸)	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)	(爆燃点): 300	饱和蒸汽压 (KPa)	0.01(82°C)
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	3430.5
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	撞击感度(kg.m): 1.5
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、酸类、碱类。		
避免接触条件	受热、摩擦、震动和撞击。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 795mg / kg(大鼠经口); 660mg / kg(小鼠经口)。		

刺激性	家兔经皮：500mg/24 小时，轻度刺激。
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在公安部门指定地点引爆。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	装入四层坚韧的厚纸袋或布袋、袋口捆紧后装入坚固木箱中。
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。	

【4-1545】2,4,6-三硝基间苯二酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三硝基间苯二酚	中文别名	收敛酸
英文名称	1,3-Dihydroxy-2,4,6-trinitrobenzene; 2,4,6-Trinitro-1,3-benzenediol	英文别名	Styphnic acid; 2,4,6-Trinitroresorcinol; 2,4-Dihydroxy-1,3,5-trinitrobenzene; 3-Hydroxy-2,4,6-trinitrophenol
CAS 号	82-71-3	危险货物编号	11061
UN 编号	0219/0394	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第 1.1D 爆炸品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有毒。轻度中毒可引起恶心、呕吐、食欲不振。严重时会出现头痛、贫血以及肾脏的损害。		
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	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。就医。		
食入	误服者，用水漱口。饮水及镁乳。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热、摩擦、震动、撞击，有引起燃烧爆炸的危险。		

燃烧性	爆炸品，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	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。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。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	水、雾状水。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。冷却，防止震动、撞击和摩擦，使用不产生火花的工具小心扫起，收集于塑料桶内，运至空旷地方引爆。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，戴安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。专仓专储。管理应按“五双”管理制度执行。按爆炸品配装表分类划区储运。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。应与碱类、还原剂、易燃物、可燃物、金属粉末、起爆器材等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴防尘口罩。		
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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄褐色至红褐色结晶。		
溶解性	易溶于醇、醚。		
主要用途	用作炸药、分析试剂和用于有机合成。		
分子式	C ₆ H ₃ N ₃ O ₈	分子量	245.10
熔点 (°C)	179~180	相对密度 (水=1)	1.83
沸点 (°C)	388.06	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)	(爆燃点): 223	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	爆热 / (kJ / kg): 4681
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	撞击感度 / (kg.m): 0.75
折射率	1.6910	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂、易燃或可燃物、还原剂、碱类、活性金属粉末。
避免接触条件	受热、摩擦、震动和撞击。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	装入四层坚韧的厚纸袋或布袋、袋口捆紧后装入坚固木箱中。
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。	

【4-1546】三硝基间甲酚

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三硝基间甲酚	中文别名	2,4,6-三硝基间甲酚
英文名称	Trinitro-m-cresol	英文别名	2,4,6-Trinitro-m-creso; 2,6-trinitro-3-methylphenol
CAS号	602-99-3	危险货物编号	11060
UN编号	0216	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第1.1D 爆炸品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有毒，遇热分解出有毒的氮氧化物烟雾。		
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	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停		

	止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热、摩擦、震动、撞击，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。受热分解产生有毒的烟气。		
燃烧性	爆炸品，易燃。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。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。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	水、雾状水。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：小心扫起，使用无火花工具收入塑料桶内。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，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，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，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。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类、还原剂、活性金属粉末接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。包装密封。应与氧化剂、碱类、还原剂、活性金属粉末、易（可）燃物、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。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，加强通风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴防尘口罩。		
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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色针状结晶。		
溶解性	微溶于水，易溶于醇、醚、酮。		
主要用途	与苦味酸混合，用于装填手榴弹。		
分子式	C ₇ H ₅ N ₃ O ₇	分子量	243.13
熔点（℃）	109.5	相对密度（水=1）	1.74
沸点（℃）	320.9	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	139.1	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.003（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	1.676	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料

辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、还原剂、活性金属粉末、易燃或可燃物。		
避免接触条件	受热、摩擦、震动和撞击。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 168 mg/kg(小鼠腹腔)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	装入四层坚韧的厚纸袋或布袋、袋口捆紧后装入坚固木箱中。		
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。			

【4-1547】2,4,6-三硝基氯苯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三硝基氯苯	中文别名	苦基氯
英文名称	2,4,6-Trinitrochlorobenzene	英文别名	Picryl chloride; 2-chloro-1,3,5-trinitrobenzene
CAS 号	88-88-0	危险货物编号	11056
UN 编号	0155/3365	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第 1.1D 爆炸品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对眼睛、皮肤、消化道和呼吸道有刺激作用。可引起皮炎。		
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	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	受热，接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。		
燃烧性	爆炸品，易燃，具刺激性。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。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。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	水、雾状水。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：使用无火花工具集中于密闭容器中做好标记，待处理。大量泄漏：用润湿，然后收集、回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，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。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类、还原剂、活性金属粉末接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的爆炸品专用库房。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
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	作业工人应该佩戴防尘口罩。		
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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色至奶油色结晶粉末。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇、乙醚，易溶于苯、氯仿、丙酮		
主要用途	用于有机合成及制造炸药。		
分子式	C ₆ H ₂ ClN ₃ O ₆ ; C ₆ H ₂ Cl(NO ₂) ₃	分子量	247.55
熔点(℃)	83	相对密度(水=1)	1.80
沸点(℃)	354.1	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	爆速(m/s): 7200
临界温度(℃)	(爆燃点): 395~400	饱和蒸汽压(KPa)	0.20 (150℃)

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)	撞击感度 / (kg.m): 1.6
折射率	1.664	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强碱、活性金属粉末。		
避免接触条件	受热、摩擦、震动和撞击。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	装入四层坚韧的厚纸袋或布袋、袋口捆紧后装入坚固木箱中。		
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。			

【4-1548】三硝基萘

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三硝基萘	中文别名	1,3,6-三硝基萘
英文名称	Trinitronaphthalene	英文别名	1,3,6-trinitronaphthalene
CAS号	55810-17-8	危险货物编号	11070
UN编号	0217	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第1.1D 爆炸品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	对眼睛、皮肤、消化道和呼吸道有刺激作用。可引起皮炎。		

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	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	受热，接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。		
燃烧性	爆炸品，易燃，具刺激性。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用大量水灭火。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。禁止用砂土压盖。		
灭火剂	水、雾状水。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：使用无火花工具集中于密闭容器中做好标记，待处理。大量泄漏：用润湿，然后收集、回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，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，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，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。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类、还原剂、活性金属粉末接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的爆炸品专用库房。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
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	作业工人应该佩戴防尘口罩。		
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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色至淡褐色结晶粉末。		
溶解性	不溶于水，微溶于乙醇，溶于冰醋酸。		
主要用途	用于有机合成及制造炸药。		
分子式	C ₁₀ H ₅ N ₃ O ₆	分子量	263.16
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.654
沸点（℃）	465.9	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	243.6	临界压力（MPa）	爆速(m/s): 6000

临界温度 (°C)	(爆燃点): 350	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	爆热 / (kJ / kg): 4433
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	撞击感度 / (kg.m): 19
折射率	1.733	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强碱、活性金属粉末。		
避免接触条件	受热、摩擦、震动和撞击。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	装入四层坚韧的厚纸袋或布袋、袋口捆紧后装入坚固木箱中。		
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 1 类爆炸品。			

【4-1549】三硝基芴酮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三硝基芴酮	中文别名	2,4,7-三硝基芴酮； 2,4,7-三硝基-9-芴酮
英文名称	2,4,7-Trinitrofluorenone	英文别名	2,4,7-Trinitro-9H-fluoren-9-one; TNF; 2,4,7-Trinitrofluoren-9-one; 2,4,7-Trinitrofluorenone; 9-Oxo-2,4,7-trinitrofluore

			ne
CAS 号	129-79-3	危险货物编号	11069
UN 编号	0387	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第 1.1D 爆炸品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	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	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。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。		
燃烧性	爆炸品，易燃，具刺激性。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。遇大火切勿轻易接近。		
灭火剂	水、泡沫、二氧化碳、干粉。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、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。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。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	空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			

外观与性状	淡黄色针状结晶。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。		
主要用途	用于制造炸药，用作化学试剂。		
分子式	$C_{13}H_5N_3O_7$	分子量	315.21
熔点 (°C)	176-178	相对密度 (水=1)	1.747
沸点 (°C)	561.7	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	292.3	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	1.2E-12mmHg 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	1.751	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.42	pH	无资料
其他理化性质	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、震动、撞击和摩擦。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50: 9910mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	家兔经皮: 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。在公安部门指定地点引爆。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。			

【4-1550】2,4,6-三硝基间苯二酚铅

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三硝基间苯二酚铅	中文别名	收敛酸铅； 三硝基间苯二酚铅
英文名称	2,4,6-trinitrobenzene-1,3-diolate	英文别名	Lead styphnate; Lead trinitroresorcinate; plumbous 2,4,6-trinitrore-sorcinate; Lead tricinate; Lead trinitroresorcinate; Tricinat
CAS 号	15245-44-0/63918-97-8	危险货物编号	11022
UN 编号	0130	危险货物包装标志	1 (爆炸品)
危险性类别	第 1.1A 爆炸品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品有毒。分解时发出有毒的氮氧化物和铅烟雾。		
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	高热、震动、撞击、摩擦可爆。燃烧产生有毒氮氧化物烟雾。		
燃烧性	爆炸品，易燃，有毒。	建规火险等级	爆炸品
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氧化铅。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。遇大火切勿轻易接近。		
灭火剂	水、泡沫、二氧化碳、干粉。禁止用砂土压盖。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。少量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿紧袖工作服，长筒胶鞋，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、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。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆		

	型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。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	空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	橘黄色晶体，日光下分解。		
溶解性	不溶于水、醚、苯、甲苯、氯仿，微溶于丙酮、乙醇。		
主要用途	与叠氮化铅混合作为起爆药，用于雷管装药。		
分子式	C ₆ HN ₃ O ₈ Pb	分子量	450.29
熔点（℃）	311	相对密度（水=1）	3.1（一水）；2.9（无水）
沸点（℃）	292.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	126.8	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	260-310（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	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、震动、撞击和摩擦。		
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。在公安部门指定地点引爆。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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	凭到达地公安机关的运输证托运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。	

【4-1551】2,4,6-三溴苯胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三溴苯胺	中文别名	三溴苯胺
英文名称	2,4,6-Tribromoaniline	英文别名	2,4,6-Tribromobenzenamine; Tribromoanisole; Aniline tribromide; s-Tribromoaniline
CAS 号	147-82-0	危险货物编号	61776
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	对眼睛、皮肤、粘膜、上呼吸道有刺激性。进入体内可形成高铁血红蛋白血症。高浓度时可引起发绀，这种症状可持续 2~4 小时或更长时间。		
环境危害	对环境有害，对大气和水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给漱口，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溴化物气体。		
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、溴化氢、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
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。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通		

	风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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	空气中浓度较高时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
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	白色结晶或粉末固体。		
溶解性	不溶于水，溶于冷水、乙醇、氯仿、乙醚等。		
主要用途	用于有机合成和染料合成，也用作分析试剂。		
分子式	$C_6H_4NBr_3$	分子量	329.82
熔点 (°C)	120-122	相对密度 (水=1)	2.35
沸点 (°C)	300	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	132.9	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.00115mmHg 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	1.6890	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、酰基氯、酸酐、氯仿、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: 500 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。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒		

	塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。	

【4-1552】三溴化碘

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三溴化碘	中文别名	
英文名称	Iodine tribromide	英文别名	
CAS 号	7789-58-4	危险货物编号	81526
UN 编号	3264	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品有腐蚀性，其蒸气对眼睛、皮肤和粘膜有极强的刺激性。遇水放出有毒的溴化氢。		
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。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，就医。		
食入	误服者给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受高热发生剧烈分解，甚至发生爆炸。与还原剂能发生强烈反应。具有强腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	溴化氢、碘化氢。		
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。		
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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

储存注意事项	储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与酸类、碱类、H发泡剂等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
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	穿防酸碱工作服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	深棕色液体，具有刺激性气味。		
溶解性	溶于水，溶于醇。		
主要用途	用于医药，用作氧化剂等。		
分子式	IBr₃	分子量	366.70
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	3.41
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。		
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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运		

输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。

【4-1553】三溴化磷

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	三溴化磷	中文别名	溴化磷；三异丙基硅烷
英文名称	Phosphorus tribromide	英文别名	Tribromophosphine； Phosphorous bromide
CAS 号	7789-60-8	危险货物编号	81056
UN 编号	1808/3264	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入后可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。

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，无腐蚀症状者洗胃。忌服油类。就医。

第四部分：消防措施

危险特性	遇水发热、冒烟甚至燃烧爆炸。具有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	溴化氢、氧化磷、磷烷。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	二氧化碳、砂土。禁止用水。		

第五部分：泄漏应急处理

应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。
------	---

第六部分：操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、
--------	---

	酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，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（全面罩）或自给式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或淡黄色发烟液体，有刺激性臭味。		
溶解性	可混溶于丙酮、氯仿、四氯化碳、二硫化碳。		
主要用途	用作测定糖和氧的试剂，用于有机合成。		
分子式	PBr ₃	分子量	270.69
熔点（℃）	-41.5	相对密度（水=1）	2.88
沸点（℃）	175.3	相对蒸汽密度（空气=1）	9.3
闪点（℃）	172.9	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.33(47.8℃)
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	1.697	爆炸下限（%）	无资料
黏度（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	强碱、水、醇类、强氧化剂、酸类、碱类、钾、钠。		
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。			
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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。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。	

【4-1554】三溴化铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三溴化铝	中文别名	溴化铝
英文名称	Aluminum bromide	英文别名	Tribromoaluminum
CAS 号	7727-15-3	危险货物编号	81058
UN 编号	1725/2580/3264	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、粘膜、呼吸道和皮肤有刺激作用，进入体内对身体有害。吸入可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
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，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，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。立即就医。		
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。与水强烈反应产生高热，可发生爆炸。与金属钾和钠能形成对撞击敏感的物质。具有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	溴化氢、氧化铝。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	干砂、干石粉；禁止用水。		
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。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发（或扩散），但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，经稀释的洗水放		

	入废水系统或逐次以小量加入大量水中，静置，稀释液放入废水系统。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，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴一级或二级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。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。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、醇类等分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。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（全面罩）或自给式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或淡黄色片状或块状固体，易潮解。		
溶解性	溶于冷水并激烈反应。热水中分解。溶于很多溶剂，如醇、丙酮、二硫化碳、苯、甲苯、二甲苯。		
主要用途	用作有机合成催化剂。溴化剂。分析试剂，异构化的催化剂。用于橡胶工业。		
分子式	AlBr ₃	分子量	266.69
熔点（℃）	97	相对密度（水=1）	3.205（25℃）
沸点（℃）	265	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	268	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13（81℃）
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、水、醇类、碱类。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	中毒。LD50：1598 mg / kg（大鼠经口），1623 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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。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。	

【4-1555】三溴化硼

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三溴化硼	中文别名	溴化硼；天然碱；碳酸钠石；三溴硼烷；晶碱石
英文名称	Boron Tribromide	英文别名	Tribromoborane; Boron bromide
CAS 号	10294-33-4	危险货物编号	81059
UN 编号	2692/3390	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入后可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	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	立即脱掉污染的衣着，用大量流动清水彻底清洗接触处。若有灼伤，就医治疗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水清理 10 分钟以上，或者用 2% 碳酸氢钠溶液清洗。		
吸入	立即脱离现场至空气清新处。注意保暖，保持呼吸道畅通。必要时进行人工呼吸、就医治疗。		
食入	患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或者蛋清。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受热或遇水分解，放出有毒的腐蚀性气体，有时会发生爆炸。有腐蚀性。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	溴化氢、氧化硼。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、沙土、二氧化碳。严禁用水。		

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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与碱类、醇类等分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，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	可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩戴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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或稍带黄色的发烟液体，有强烈的刺激性臭味。		
溶解性	溶于四氯化碳、二氧化硫（液体）、二硫化碳。		
主要用途	用作有机合成的催化剂、中间体和溴化剂，制造高纯硼及其它有机硼化合物的原料。		
分子式	BBr ₃	分子量	250.52
熔点（℃）	-46	相对密度（水=1）	2.60（20℃）
沸点（℃）	90~91.2	相对蒸汽密度（空气=1）	8.6
闪点（℃）	30°F	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	5.33（14℃）
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	1.550	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	1.43	pH	无资料
其他理化性质	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、水、醇类。		
避免接触条件	受热、潮湿空气、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。用安全掩埋法处置。	
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

【4-1556】三溴化三甲基二铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三溴化三甲基二铝	中文别名	三溴化三甲基铝
英文名称	Tribromotrimethyl dialuminum	英文别名	Methyl aluminum sesquibromide; Tribromotrimethyldialuminium
CAS 号	12263-85-3	危险货物编号	42024
UN 编号	3052	危险货物包装标志	自燃物品
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	遇热分解放出有毒的溴烟雾。		
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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，用水漱口。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	暴露在空气或二氧化碳中会自燃。与水、强氧化剂、酸类、卤化烃、胺类发生强烈反应。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	易燃，有毒。	建规火险等级	甲

有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、溴化氢、氧化铝。		
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、砂土。禁止用水、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好防毒面具，穿一般消防防护服。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。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。避免与可燃物或易燃物接触。用干燥的砂土或类似物质吸收，使用不产生火花的工具收集于塑料桶内，然后倒入大量水中，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，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。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。防止受潮。应与酸类、易燃物、可燃物、氧化剂、潮湿物品、胺类等分开存放。在氮气中操作处置。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。雨天不宜运输。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风或全面排风。		
呼吸系统防护	作业工人应戴口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴防毒面具。		
眼睛防护	高浓度蒸汽接触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	液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	用作催化剂等。		
分子式	$C_3H_9Al_2Br_3$	分子量	338.78
熔点(℃)	无资料	相对密度(水=1)	无资料
沸点(℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂、强酸、水、胺类、卤化烃。
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。	
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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。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4.2类自燃物品。	

【4-1557】三溴化砷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三溴化砷	中文别名	溴化亚砷；溴化砷
英文名称	Arsenic tribromide	英文别名	Arsenic bromide; Arsenous bromide; Arsenous bromid; Tribromoarsine
CAS号	7784-33-0	危险货物编号	61014
UN编号	1555	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、经皮吸收。		
健康危害	有毒。吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。遇水分解会散发出腐蚀性和有毒的溴化氢气体。砷化合物属致癌物。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	遇水或高热能放出大量有毒的气体。		
燃烧性	不燃, 高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	溴化氢、砷。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	砂土。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。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分: 操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩), 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与水接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与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	严加密闭, 提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时, 必须佩戴防尘面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分: 理化特性			
外观与性状	无色至微黄色斜方晶系柱状结晶, 易潮解。		
溶解性	溶于水, 溶于烃类、卤代烃、二硫化碳、脂肪、油类, 可混溶于苯、乙醚。		
主要用途	用于制造有机砷化合物, 催化剂、药品等。		
分子式	AsBr ₃	分子量	314.65
熔点(°C)	32.8	相对密度(水=1)	3.3972(25°C)
沸点(°C)	220.0	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(°C)	无资料	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(°C)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.133(41.8°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	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分: 稳定性与反应活性			

稳定性	稳定。
禁忌物	水。
避免接触条件	潮湿空气。
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。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	塑料袋外榫槽接缝木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质被划为第三类 B 级无机剧毒品。	

【4-1558】三溴化锑

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三溴化锑	中文别名	溴化锑；溴化亚锑
英文名称	Antimony tribromide	英文别名	Antimony bromide; Antimonousbromide; Tribromostibine
CAS 号	7789-61-9	危险货物编号	81523
UN 编号	3260	危险货物包装标志	20(腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品对呼吸道有刺激性，接触后可引起咳嗽、恶心和口中金属味。高浓度接触发生肺水肿、心律不齐，甚至心搏停止，造成死亡。皮肤或眼接触可致灼伤。慢性影响：反复接触引起头痛、食欲不振、咽干、失眠。可能发生肝肾损害。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		

食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇 H 发孔剂可燃；遇氰化物放出有毒氢化氰气体；受热产生有毒溴化物和含锑化物烟雾；与水反应产生腐蚀溴化氢气体。		
燃烧性	不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	溴化氢。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、干燥砂土。		
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：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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防酸碱塑料工作服。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。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，有潮解性。		
溶解性	溶于稀盐酸、氢溴酸、二硫化碳、丙酮、苯、氯仿、乙醇等。		
主要用途	用作试剂。		
分子式	SbBr ₃	分子量	361.47
熔点（℃）	96.6	相对密度（水=1）	4.15（25℃）
沸点（℃）	280	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	280	临界压力（MPa）	5.67
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13（93.9℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.74	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料

其他理化性质	无资料
第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂、碱类。
避免接触条件	受热、光照、潮湿空气。
聚合危害	不聚合。
第十部分：毒理学信息	
急性毒性	高毒。LD50：525 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	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。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；车间空气中锑及其化合物卫生标准（GB 8774-88），规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。	

【4-1559】三溴甲烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三溴甲烷	中文别名	溴仿
英文名称	Tribromomethane	英文别名	Bromoform; Tribromide
CAS号	75-25-2	危险货物编号	61562
UN编号	2515	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	本品有麻醉和刺激作用，对肝脏有一定损害。轻度中毒有流泪、咽痒、头晕、头痛、无力。严重者可有恶心、呕吐、昏迷、抽搐等。可致死。		
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	不燃。受高热分解产生有毒的溴化物气体。与锂、钾钠合金接触剧烈反应。		
燃烧性	不燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
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，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。		
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、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
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，应选择佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器。		
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	无色重质液体，有似氯仿味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿、苯。		
主要用途	可用作染料中间体、消毒剂、镇痛剂、麻醉剂、制冷剂、选矿剂、沉淀剂、溶剂和抗爆液组分等。用作溶剂，也用作折射率液和比重液。用作溶剂和有机合成中间体。		
分子式	CHBr ₃	分子量	252.73
熔点（℃）	6~7	相对密度（水=1）	2.89
沸点（℃）	149.5	相对蒸汽密度（空气=1）	8.7
闪点（℃）	148-150	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	2.67(48℃)
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	1.5976	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	2.152（15℃）	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	2.3	pH	无资料

其他理化性质	无资料
第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	稳定。
禁忌物	强氧化剂、活性金属粉末。
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: 933 mg / kg(大鼠经口), 1072mg / 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。经蒸馏提纯后回收使用。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。	

【4-1560】三溴乙醛

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三溴乙醛	中文别名	溴醛；三溴乙酸酐
英文名称	Tribromoacetaldehyde	英文别名	Bromal; Tribromo; 2,2,2-Tribromoacetaldehyde; tribromo-acetaldehyd
CAS 号	115-17-3	危险货物编号	61597
UN 编号	2927	危险货物包装标志	14 (毒害品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	III 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	有毒性和腐蚀性。受热分解释出有催泪性和腐蚀性气体。		
环境危害	对环境有害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。		
第四部分：消防措施			

危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受热分解放出有催泪性及腐蚀性的气体。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。具有腐蚀性。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性，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、溴化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、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，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。也可以用砂土、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，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止阳光直射。应与碱类、食用化工原料、H 发泡剂等分开存放。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。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	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	淡黄色油状液体。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。		
主要用途	用于安眠、镇静等药物的合成及用作有机合成试剂。		
分子式	C_2HBr_3O	分子量	280.74
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	2.665（25/4℃）
沸点（℃）	147（分解）；61 / 1.20kPa	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	65	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.23mmHg 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	1.584	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、明火。		
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。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-1561】三溴乙酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三溴乙酸	中文别名	三溴醋酸
英文名称	Tribromoacetic acid	英文别名	Tribromoacetic; 2,2,2-Tribromoacetic acid
CAS 号	75-96-7	危险货物编号	81608
UN 编号	3261	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	本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。		
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	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	与强氧化剂接触可发生化学反应。受高热分解产生有毒的溴化物气体。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫、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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防酸碱工作服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色有光泽的片状结晶。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚，不溶于石油醚。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₂ HBr ₃ O ₂ ; Br ₃ CCOOH	分子量	296.74
熔点(℃)	130	相对密度(水=1)	3.098
沸点(℃)	245(分解)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	244-246	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	1.676	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	光照。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	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。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

【4-1562】三溴乙烯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三溴乙烯	中文别名	
英文名称	Tribromoethylene	英文别名	Tribromoethene; 1,1,2-Tribromoethylene; Ethylene tribromide
CAS 号	598-16-3	危险货物编号	61581
UN 编号	2810/2927	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。		
健康危害	本品有麻醉作用。动物一次吸入本品蒸气，出现兴奋，继而抑制、痉挛，因呼吸停止而死亡。每日吸入浓度 500mg/m ³ 本品蒸气 5 小时，历时一个月，出现中		

	中枢神经系统机能改变、轻度贫血；二个月心肌、肝脏、呼吸系统发生改变。本品对皮肤有刺激作用。		
环境危害	对环境有害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	遇明火能燃烧。受高热分解产生有毒的溴化物气体。		
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	溴化氢。		
灭火方法	在物料附近失火，须用水保持容器冷却。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用水覆盖，阻止蒸发。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭，加强通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器。		
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	黄色液体。		
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。		

主要用途	用于有机合成。		
分子式	C ₂ HBr ₃	分子量	264.76
熔点 (°C)	255	相对密度 (水=1)	2.71
沸点 (°C)	163~164	相对蒸汽密度 (空气=1)	无资料
闪点 (°C)	51	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	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	3.2	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、活性金属粉末。		
避免接触条件	明火、受热。		
聚合危害	聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	LD50: 1100 mg/kg(小鼠经口) ; LC50: 3900mg/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。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	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。			

【4-1563】2,4,6-三亚乙基氨基-1,3,5-三嗪

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	2,4,6-三亚乙基氨基-1,3,5-三嗪	中文别名	曲他胺; 不孕津; 毒鼠强; 三亚安三嗪; 三亚乙基蜜胺
英文名称	2,4,6-Tris(1-aziridinyl)-1,3,5-triazine; 2,4,6-Tris(1-aziridinyl)-s-tr	英文别名	Persistol; TAT; TEM; TET; Tem-Simes; Tretamin; Tretamine;

	iazine; 2,4,6-Tris(ethyleneimino)-s -triazine; 2,4,6-Tris(ethylenimino)-s- triazine		Triamelin; Triaziridinyl triazine; Triethanomelamine; Triethylenemelamine; Tris(ethyleneimino)triazin e; Trisaziridinyltriazine
CAS 号	51-18-3	危险货物编号	无资料
UN 编号	3249	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 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	本品属高毒类。用于治疗白血病及恶性肿瘤，有明显的拟放射性作用。目前，未见职业中毒的报道。但应注意，本品遇热分解，产生高毒的氮氧化物气体。		
环境危害	对环境有害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不易燃烧。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	不燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，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，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、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。防潮、防晒。专人保管。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。		

呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色细小结晶。		
溶解性	溶于水，不溶于普通溶剂。		
主要用途	工业上用于制造树脂，医学上用于治疗白血病及恶性肿瘤。		
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₆	分子量	204.23
熔点（℃）	139(分解)	相对密度（水=1）	1.617
沸点（℃）	430.2	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	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	高毒。LD50: 13mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。			

【4-1564】三亚乙基四胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三亚乙基四胺	中文别名	二缩三乙二胺；曲恩汀；三乙撑四胺；三乙烯四胺
英文名称	Triethylenetetramine	英文别名	1,4,7,10-Tetraazadecane；Trientine；TETA；1,8-Diamino-3,6-diazaoctane；3,6-Diazaoctane-1,8-diamine；N,N'-bis(2-aminoethyl)ethanediamine
CAS 号	112-24-3	危险货物编号	82026
UN 编号	2259	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	蒸气或雾对鼻、喉和呼吸道有刺激作用。高浓度吸入可引起头痛、恶心、呕吐和昏迷。极高浓度或长时间吸入可引起意识丧失，甚至死亡。蒸气、液体或雾对眼有强烈腐蚀作用，重者可致失明。皮肤接触可造成灼伤；对皮肤有强致敏作用；可经皮肤吸收引起中毒。口服液体灼伤消化道。慢性影响：本品有显著的致敏作用。		
环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。燃烧时，放出有毒气体。能腐蚀铜及其合金。		
燃烧性	可燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤，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、氧化氮。		
灭火方法	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。		
灭火剂	水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，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。用泵转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。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防腐工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，注意通风。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）。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	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色或微黄色粘稠液体。		
溶解性	与水混溶，微溶于乙醚，溶于乙醇。		
主要用途	用作络合试剂、碱性气体的脱水剂、染料中间体、环氧树脂的溶剂等。		
分子式	$C_6H_{18}N_4$; $NH_2(C_2H_4NH)_2C_2H_4NH_2$	分子量	146.23
熔点 (°C)	12	相对密度 (水=1)	0.982 (25 °C)
沸点 (°C)	278	相对蒸汽密度 (空气=1)	~5
闪点 (°C)	143	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	<0.01 mm Hg (20 °C)
引燃温度 (°C)	335	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	335	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.4971	爆炸下限 (%)	0.7
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	7.2
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	10-11 (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、酰基氯、酸酐、强氧化剂、氯仿。		
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: 4340 mg/kg(大鼠经口); 805 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。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）外普通木箱或半花格木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。	

【4-1565】三氧化二氮

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氧化二氮	中文别名	亚硝酸酐
英文名称	Nitrogen oxide	英文别名	Distickstofftrioxyd; N-oxonitramide; Dinitrogen trioxide; Nitrous anhydride
CAS 号	10544-73-7	危险货物编号	23011
UN 编号	2421	危险货物包装标志	6 (有毒气体)
危险性类别	第 2.3 类 有毒气体	包装分类	无资料
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	主要损害呼吸道。吸入初期仅有轻微的眼及呼吸道刺激症状，如咽部不适、干咳等。常经数小时至十几小时或更长时间潜伏期后发生迟发性肺水肿、成人呼吸窘迫综合征，出现胸闷、呼吸窘迫、咳嗽、咯泡沫痰、紫绀等。可并发气胸及纵膈气肿。肺水肿消退后两周左右可出现迟发性阻塞性细支气管炎。慢性影响：主要表现为神经衰弱综合征及慢性呼吸道炎症。个别病例出现肺纤维化。可引起牙齿酸蚀症。		
环境危害	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	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	本品不燃烧，但有强氧化性，遇有机物可引起燃烧。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	助燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	干粉、二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿密闭型防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存注意事项 储存于通风、低温的有毒气体专用库房内。库温不宜超过 30℃。远离火种、热源。应与易（可）燃物、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，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	穿密闭型防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	红棕色气体，低温时为深蓝色液体或固体。		
溶解性	溶于苯、甲苯、乙醚、氯仿、四氯化碳、酸、碱。		
主要用途	用作火箭燃烧系统中的氧化剂，用于制取纯亚硝酸。		
分子式	N ₂ O ₃	分子量	76.01
熔点（℃）	-103.15	相对密度（水=1）	1.45（2℃）
沸点（℃）	68	相对蒸汽密度（空气=1）	2.6
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	6.99
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	>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	1.531	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		

第九部分：稳定性与反应活性	
稳定性	不稳定。
禁忌物	易燃或可燃物、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	无资料
刺激性	无资料
第十一部分：生态学信息	
第十二部分：废弃处置	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	钢质气瓶。
运输注意事项	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.3 类有毒气体。	

【4-1566】三氧化二钒

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氧化二钒	中文别名	三氧化钒；钒酸酐；氧化钒
英文名称	Vanadium oxide	英文别名	Vanadium sesquioxide；Divanadium pentaoxide；Vanadic oxide
CAS 号	1314-34-7	危险货物编号	61028
UN 编号	2862	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	吸入后引起咳嗽、胸痛、咳血和口中金属味。对眼有刺激性，有催泪作用，对皮肤有刺激性。口服引起胃部不适、腹痛、呕吐、虚弱。中毒者舌苔呈墨绿色。		
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	在空气中加热时能着火。受高热分解，放出有毒的烟气。		
燃烧性	不燃，有毒，具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	有害的毒性烟气。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用湿砂土混合，倒至空旷地方深埋。如果大量泄漏，小心扫起，避免扬尘，装入备用袋中。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。		
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。避免产生粉尘。避免与热硝酸接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止受潮。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，局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，佩戴防毒口罩。		
眼睛防护	必要时戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服。		
手防护	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	灰黑色结晶或粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于硝酸、氢氟酸、热水。		
主要用途	催化剂，用于玻璃、陶瓷中作染色剂。		
分子式	V ₂ O ₅	分子量	149.88
熔点（℃）	1970	相对密度（水=1）	4.87(18℃)
沸点（℃）	3000	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	热硝酸。
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	剧毒。LD50：130mg / 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范场所掩埋。	
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）外普通木箱等。
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。	

【4-1567】三氧化二磷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氧化二磷	中文别名	亚磷酸酐；三氧化磷
英文名称	Diphosphorus trioxide	英文别名	Phosphorus trioxide; phosphorous anhydride
CAS 号	1314-24-5	危险货物编号	81503
UN 编号	2578	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。		
健康危害	误服或吸入会中毒。对眼睛、皮肤、粘膜有强烈刺激性和腐蚀性。		
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	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇水或水蒸气反应放出并产生剧毒的自燃的磷化氢气体。熔化物在空气中易燃。遇氧气、空气、卤素、硫酸、水、氨等发生剧烈反应。受高热分解，放出有毒的烟气。		

燃烧性	不燃，有毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	有害的毒性烟气。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火时尽量切断泄漏源，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	泡沫、干粉、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，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。小心扫起，送至空旷地方，慢慢移至大量水中，中和，然后废弃。		
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。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生蒸气或粉尘。避免与氨、卤素、氧、五氯化磷、氯化硫、硫、硫酸接触。尤其要注意避免与水接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。专人保管。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与碱类、易燃物、可燃物、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。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，佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	透明单斜晶体或无色液体。易潮解。		
溶解性	溶于苯、乙醚、二硫化碳。		
主要用途	用于制亚磷酸及其盐。		
分子式	P ₂ O ₃	分子量	110.00
熔点（℃）	23.8	相对密度（水=1）	2.135
沸点（℃）	173.1	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）	1.33 / 53.0℃
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	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	氨、卤素、氧、五氯化磷、氯化硫、硫、硫酸、水。
避免接触条件	受热、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。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场所掩埋。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	装入马口铁容器内，再装入全木箱；耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。
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。严禁与活泼非金属、活泼非金属、卤化物、卤化物、活泼非金属、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

【4-1568】三氧化铬[无水]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氧化铬	中文别名	铬酸酐；氧化铬；铬酐
英文名称	Chromium trioxide	英文别名	Chromium oxide； Chromic anhydride
CAS 号	1333-82-0	危险货物编号	51519
UN 编号	1463	危险货物包装标志	11 (氧化剂)；41
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	急性中毒：吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩，有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道，引起恶心、呕吐、腹痛、血便等；重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。慢性影响：有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。		
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，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		

眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃。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。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。与还原性物质如镁粉、铝粉、硫、磷等混合后，经摩擦或撞击，能引起燃烧或爆炸。具有较强的腐蚀性。		
燃烧性	助燃，高毒，为致癌物，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	可能产生有害的毒性烟雾。		
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、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。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。或用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、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。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 75%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末、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	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	可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。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。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	暗红色或暗紫色斜方结晶，易潮解。		
溶解性	溶于水、硫酸、硝酸、乙醇、乙醚、乙酸、丙酮。		
主要用途	用于电镀工业、医药工业、印刷工业、鞣革和织物媒染。		
分子式	CrO ₃	分子量	100.01
熔点（℃）	196	相对密度（水=1）	2.70

沸点 (°C)	330	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	250	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	易燃或可燃物、强还原剂、活性金属粉末、硫、磷。		
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: 80mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	高浓度时有明显的局部刺激作用和腐蚀作用。		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			

【4-1569】三氧化硫[稳定的]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三氧化硫	中文别名	硫酸酐
英文名称	Sulfur trioxide	英文别名	Sulfuric anhydride; Sulfan; Sulfur oxide; Schwefeltrioxid; Oxosulfane dioxide
CAS 号	7446-11-9	危险货物编号	81010
UN 编号	1754/1829	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)

危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	其毒性表现与硫酸同。对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道的烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺水肿和肝硬化。		
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	立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。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。呼吸困难时给输氧。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。		
食入	误服者给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	具有强氧化性。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。与水能发生强烈反应。		
燃烧性	不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	乙
有害燃烧产物	氧化硫。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服。		
灭火剂	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，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发(或扩散)，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。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，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。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免与还原剂、碱类、活性金属粉末接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。保持容器密封。注意防潮和雨水浸入。应与易燃、可燃物，还原剂、碱类、金属粉末等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服(防腐材料制作)。		

手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作后,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服,洗后再用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分:理化特性			
外观与性状	针状固体或液体,有刺激性气味。		
溶解性	无资料		
主要用途	有机合成用磺化剂。		
分子式	SO ₃	分子量	80.06
熔点(℃)	16.8	相对密度(水=1)	1.97
沸点(℃)	44.8	相对蒸汽密度(空气=1)	2.8
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)	37.32 / 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	强碱、强还原剂、活性金属粉末、水、易燃或可燃物。		
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。TCL0: 30 毫克/立方米(人吸入); LC50: 50 毫克/立方米(豚鼠吸入)。		
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	特制金属容器,外用坚固木箱;耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱;磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。		
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。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、碱类、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分:法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号),工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第8.1类酸性腐蚀品。			

【4-1570】三乙胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三乙胺	中文别名	N,N-二乙基乙胺；三乙基胺
英文名称	Triethylamine	英文别名	(Diethylamino)ethane；N,N,N-Triethylamine；N,N-Diethylethanamin；TEA；TETN；TEN
CAS 号	121-44-8	危险货物编号	32168
UN 编号	1296	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，吸入后可引起肺水肿甚至死亡。口服腐蚀口腔、食道及胃。眼及皮肤接触可引起化学性灼伤。		
环境危害	对水体和大气可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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，易爆。有毒，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	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风头灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离。		
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，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，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、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, 加强通风。		
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时, 佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。		
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	无色油状液体, 有强烈氨臭。		
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	用于制造医药、农药、阻聚剂、高能燃料、橡胶硫化剂等。		
分子式	$C_6H_{15}N$	分子量	101.19
熔点 (°C)	-114.8	相对密度 (水=1)	0.728
沸点 (°C)	89.5	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.5
闪点 (°C)	-7 (开杯)	临界压力 (MPa)	3.032
临界温度 (°C)	262.45	饱和蒸汽压 (KPa)	8.80(20°C)
引燃温度 (°C)	232~249	燃烧热 (KJ/mol)	4333.8
自燃温度 (°C)	311.67	最小点火能 (mJ)	0.75 (2.1%)
折射率	1.401	爆炸下限 (%)	1.2
黏度 (mPa·s)	(15°C): 0.394; (30°C): 0.323	爆炸上限 (%)	8.0
辛醇/水分配系数的对数值	1.45	pH	12.7 (100g/l, H ₂ O, 15°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、酸类。		
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	中毒。LD50: 460 mg / kg(大鼠经口), 546 mg / kg(小鼠经口)。		
刺激性	眼睛- 兔子: 250 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或高温装置除去。			

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

【4-1571】3,6,9-三乙基-3,6,9-三甲基-1,4,7-三过氧壬烷[含量≤42%,含 A 型稀释剂≥58%]

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	3,6,9-三乙基-3,6,9-三甲基-1,4,7-三过氧壬烷	中文别名	3,6,9-三乙基-3,6,9-三甲基-1,2,4,5,7,-己氧酮烷
英文名称	3,6,9-Triethyl-3,6,9-trimethyl-1,4,7-triperoxonane	英文别名	2,4,5,7,-hexoxonane,3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl-1
CAS 号	24748-23-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	3105	危险货物包装标志	有机过氧化物
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	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	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。		
眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。		
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。		
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	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，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，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	液体。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	$C_{12}H_{24}O_6$	分子量	264.32
熔点（℃）	-20	相对密度（水=1）	0.875
沸点（℃）	246.6	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	58	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.0422mmHg 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	1.392	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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 5.1 类氧化剂。	

【4-1572】三乙基铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三乙基铝	中文别名	三乙铝
英文名称	Triethylaluminum	英文别名	Aluminum triethyl; TEA
CAS 号	97-93-8	危险货物编号	42022
UN 编号	1102/3051/ 3394	危险货物包装标志	9 (自燃物品)
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入。		
健康危害	具有强烈刺激和腐蚀作用，主要损害呼吸道和眼结膜，高浓度吸入可引起肺水肿。吸入其烟雾可致烟雾热。皮肤接触可致灼伤，产生充血水肿和起水疱，疼痛剧烈。		
环境危害	对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用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	化学反应活性很高，接触空气会冒烟自燃。对微量的氧及水分反应极其灵敏，易引起燃烧爆炸。与酸、卤素、醇、胺类接触发生剧烈反应。遇水强烈分解，放出易燃的烷烃气体。		

燃烧性	极度易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化铝。		
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。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，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、醇类接触。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	储存时必须用充有惰性气体或特定的容器包装。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、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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	作业时，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，必须佩戴空气呼吸器。		
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。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色透明液体，具有强烈的霉烂气味。		
溶解性	溶于苯，混溶于饱和烃类。		
主要用途	用于有机合成，也用作火箭燃料。		
分子式	C ₆ H ₁₅ Al; (CH ₃ CH ₂) ₃ Al	分子量	114.16
熔点（℃）	-52.5	相对密度（水=1）	0.84
沸点（℃）	194	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-53	临界压力（MPa）	13.57
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.53(83℃)
引燃温度（℃）	<-52	燃烧热（KJ/mol）	4867.8

自燃温度 (°C)	<-52	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.48 (6.5°C)	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	3.44	pH	无资料
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、酸类、水、氧、醇类、卤素、胺类。		
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	中毒。LC50: 10000 毫克/立方米/15分 (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；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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4.2类自燃物品。			

【4-1573】三乙基硼

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三乙基硼	中文别名	乙基硼；三乙基硼烷
英文名称	Boron ethyl	英文别名	Triethylborane; Borethyl
CAS号	97-94-9	危险货物编号	42029
UN编号	2845/3399	危险货物包装标志	9 (自燃物品)
危险性类别	第4.2类 自燃物品	包装分类	I类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品蒸气刺激上呼吸道及眼。遇高温或水能分解，并释放出易燃气体，该气体有毒。		
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。呼吸困难时给输氧。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇空气、氯气、氧化剂、高温及水能自燃，放出有毒硼化物气体。		
燃烧性	极度易燃，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、氧化硼。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	干砂、干粉、二氧化碳。禁止用水、卤代烃灭火剂。		
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。冷却，防止震动、撞击和摩擦，禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中，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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、醇类接触。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。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。相对湿度保持在 75% 以下。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、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	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	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。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	无色透明发烟液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	用于有机合成，与三乙基铝混合可用作火箭推进系统双组分点火物。		

分子式	C ₆ H ₁₅ B	分子量	97.99
熔点 (°C)	-92	相对密度 (水=1)	0.865 (25 °C)
沸点 (°C)	95	相对蒸汽密度 (空气=1)	5.0
闪点 (°C)	-17	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	50.2mmHg 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	1.380	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
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、空气、氧。		
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。LC50: 700 PPM/ 4 小时 (大鼠吸入); LD50: 235 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；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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 4.2 类自燃物品。			

【4-1574】三乙基砷酸酯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三乙基砷酸酯	中文别名	三乙基羟基氧化砷
英文名称	Ethyl arsenate	英文别名	Triethoxyarsine oxide; Triethyl arsenate
CAS 号	15606-95-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	1556	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类

第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	口服砷化合物致急性胃肠炎、休克、周围神经病、中毒性肝病，心肌炎，以及抽搐昏迷等，甚至死亡。大量吸入亦可引起急性中毒，但消化道症状较轻。三乙基砷酸酯对眼、呼吸道及皮肤有刺激性。慢性中毒：长期接触砷化合物引起消化系统症状，肝肾损害，皮肤色素沉着、角化过度或疣状增生，多发性神经炎等。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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	不燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	不燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化砷。		
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，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。工作完毕，淋浴更衣。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	白色固体。		
溶解性	微溶于水。溶于硝酸。		
主要用途	木材，纺织品用防腐剂。		
分子式	C ₆ H ₁₅ AsO ₄	分子量	226.10
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	1.302
沸点（℃）	237	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	96.1	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.0724mmHg 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、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	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。			

【4-1575】三乙基锑

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三乙基锑	中文别名	
英文名称	Triethylstibine	英文别名	Triethylant; Triethylantimony; Antimony triethide
CAS 号	617-85-6	危险货物编号	42027
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	9(自燃物品)
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品有毒，具有腐蚀性。热解时能释放出有毒的锑烟雾。		
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	自燃物品。遇空气、氧气、水、四氯化碳、卤代烷、三乙基硼、氧化剂和高热，都有引起燃烧爆炸的危险。具有腐蚀性。		
燃烧性	易燃，具腐蚀性，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、氧化锑。		
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、干砂。禁止用水或泡沫灭火。		
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，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、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。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。相对湿度保持在 75% 以下。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、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和全面通风。		
呼吸系统防护	作业时，应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途	主要用作有机合成催化剂。		
分子式	$C_6H_{15}Sb$; $(CH_3CH_2)_3Sb$	分子量	208.94
熔点(°C)	-119.25	相对密度(水=1)	1.32(16°C)
沸点(°C)	156	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	水、四氯化碳、氯代烃、氧化剂、氧气、三乙基硼。		
避免接触条件	潮湿空气、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	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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 4.2 类自燃物品。

【4-1576】三异丁基铝

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三异丁基铝	中文别名	异丁基铝; 三(2-甲基丙基)铝
英文名称	Triisobutylaluminum	英文别名	tris(2-methylpropyl)aluminum
CAS 号	100-99-2	危险货物编号	42022
UN 编号	1930/3051/3394	危险货物包装标志	9(自燃物品)
危险性类别	第 4.2 类 自燃物品	包装分类	I 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	本品具有强烈的刺激性和腐蚀性, 主要损害呼吸道和眼结膜。高浓度吸入时可引起中毒性肺水肿。吸入其烟雾可发生金属烟雾热。皮肤接触可致灼伤, 产生充血、水肿和水疱, 疼痛剧烈。		
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着, 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	具有强烈刺激和腐蚀性, 性质极为活泼, 遇空气自燃, 遇水、酸、醇、氨则强烈反应并发生爆炸。化学反应活性很高, 接触空气会冒烟自燃。对微量的氧及水分反应极其灵敏, 易引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。遇水强烈分解, 放出易燃的烷烃气体。遇高温剧烈分解。		
燃烧性	易燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化铝。		
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、干砂。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, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏: 用砂土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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、醇类接触。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	储存时必须用充有惰性气体或特定的容器包装。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、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	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。		
呼吸系统防护	作业时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。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	无色澄清液体，具有强烈的霉烂气味。		
溶解性	溶于苯。		
主要用途	用作顺丁橡胶、合成树脂、合成纤维和烯烃聚合物的聚合催化剂。还用作有机金属化合物的中间体和喷气发动机引火系统的高能原料及还原剂等。		
分子式	$C_{12}H_{27}Al$	分子量	198.33
熔点（℃）	-5.6	相对密度（水=1）	0.786
沸点（℃）	86（1.33kPa）	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	-23（闭杯）	临界压力（MPa）	1.76
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13（47℃）
引燃温度（℃）	<4	燃烧热（KJ/mol）	-8493.1
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.4494	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	6.17	pH	无资料
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、酸类、水、空气、氧、醇类。		
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。LDLo: 4g/kg (大鼠经口); LCLo: 8000ppm (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；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、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 4.2 类自燃物品。	

【4-1577】三正丙胺

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	三正丙胺	中文别名	三丙胺； N,N-二丙基-1-丙胺
英文名称	N,N-Dipropyl-1-propanamine	英文别名	Tri-n-propylamine ; Tripropylamine; N,N-dipropanamine
CAS 号	102-69-2	危险货物编号	33618
UN 编号	2260	危险货物包装标志	7 (易燃液体); 41
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	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，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。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	乙

有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
灭火剂	雾状水、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），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 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，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴橡胶耐油手套。		
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，有氨的气味。		
溶解性	微溶于水，溶于乙醚，易溶于乙醇。		
主要用途	为有机合成中间体，用于制取全氟化人造血浆和石油化工季胺分子筛催化剂等。		
分子式	C ₉ H ₂₁ N	分子量	143.27
熔点（℃）	-93.5	相对密度（水=1）	0.753（25℃）
沸点（℃）	155-158	相对蒸汽密度（空气=1）	4.9
闪点（℃）	29	临界压力（MPa）	2.23
临界温度（℃）	320.9	饱和蒸汽压（KPa）	0.386（20℃）
引燃温度（℃）	180	燃烧热（KJ/mol）	6335.7
自燃温度（℃）	356°F	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.416	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	2.79	pH	11.4（2.6g/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。
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: 72 mg/kg(大鼠经口), 429 mg/kg(兔经皮); LC50: 5100mg/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。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。	
第十三部分：包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 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。	

【4-1578】砷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷	中文别名	灰砷
英文名称	Arsenic	英文别名	Gray Arsenic
CAS 号	7440-38-2	危险货物编号	61006
UN 编号	1558	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品; 第三类 B 级无机剧毒品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	短期接触对眼睛, 皮肤和呼吸道有刺激性。长期或反复接触可引起皮炎, 皮肤损伤。可能对肝和神经系统发生作用。		
环境危害	该物质对环境有严重危害, 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	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		

吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	与酸、氧化剂和卤素发生反应，生成有毒烟雾，受高热放出有毒气体。在粉尘状态下与热、火焰、氧化剂接触时，有引起火灾危险。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、泡沫、沙土、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，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内相对湿度不超过 80%。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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或全面排风。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，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	戴化学安全防护眼镜。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	银灰色发亮的块状固体，质硬而脆。		
溶解性	不溶于水、碱液、多数有机溶剂，溶于硝酸、热碱液。		
主要用途	主要用于制硬质合金、玻璃、医药、颜料、农药、半导体材料、光学材料等。		
分子式	As	分子量	74.92
熔点（℃）	817	相对密度（水=1）	5.727（25℃）
沸点（℃）	613	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	22.3
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.13（372℃）
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	0.68	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸类、强氧化剂、卤素。		
避免接触条件	空气、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: 763 mg/kg(大鼠经口), 145 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；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，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。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质被划为第三类 B 级无机剧毒品。			

【4-1579】砷化镓

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷化镓	中文别名	
英文名称	Gallium arsenide	英文别名	gallium monoarsenide
CAS 号	1303-00-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	1557	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	可能致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。		
环境危害	对水是极其危害的，即使是少量产品渗入地下也会对饮用水造成危害，若无政府		

	许可勿将产品排入周围环境。对水中有机物有危害。		
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。洗胃。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	可燃；燃烧产生有毒砷化物烟雾。		
燃烧性	可燃，有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷、氧化镓。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。		
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，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，避免扬尘，置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区，对污染地带进行通风。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内相对湿度不超过 80%。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有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或全面排风。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，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	戴化学安全防护眼镜。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	立方晶系闪锌矿型结晶。无气味。		
溶解性	无资料		
主要用途	可用作半导体材料。		
分子式	AsGa	分子量	144.64
熔点（℃）	1238	相对密度（水=1）	6.307（25℃）
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料

临界温度 (°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	3.57	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	酸、水分/潮湿。		
避免接触条件	潮湿、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: 10000 mg/kg(大鼠经腹), 4700 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	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，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。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。			

【4-1580】砷酸

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸	中文别名	
英文名称	Arsenic acid	英文别名	Orthoarsenic; orthoarsenicacidhemihydrate; scorch; zotox
CAS 号	7778-39-4	危险货物编号	61011

UN 编号	1553	危险货物包装标志	13 (无机剧毒品)
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。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇高热、明火会产生剧毒的蒸气。与金属接触会散发出剧毒的砷化氢。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。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	严加密闭，提供充分的局部排风或全面排风。		
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）或头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。		

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，剧毒。		
溶解性	溶于水，溶于乙醇、碱液、甘油。		
主要用途	用于制备颜料、砷酸盐、杀虫剂等。		
分子式	AsH ₃ O ₄	分子量	141.94
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	酸类、卤素、水、潮湿空气。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	剧毒。LD50: 48 mg/kg(大鼠经口); LDLO: 5 mg/kg(兔子经口)。		
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；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，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。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质被划为第三类 B 级无			

机剧毒品。

【4-1581】 砷酸铵

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸铵	中文别名	砷酸二铵
英文名称	Ammoniumarsenate	英文别名	diammonium hydrogen arsenate; dibasicammoniumarsenate
CAS 号	24719-13-9	危险货物编号	61012
UN 编号	1546	危险货物包装标志	13（无机剧毒品）
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、经皮吸收。		
健康危害	高毒。误服或吸入粉尘会中毒，出现呕吐、腹痛、吞咽困难、休克、麻痹等症状。受热分解出砷、氮氧化物和氨。属致癌物。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	本身不能燃烧。遇高热分解出高毒烟气。		
燃烧性	不燃，高毒，为致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物、氧化砷、砷。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火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、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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于密闭容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜久存。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	白色单斜棱柱状结晶或粉末。		
溶解性	易溶于水，不溶于醇、丙酮。		
主要用途	用作分析试剂及用于医药工业。		
分子式	(NH ₄) ₂ HAsO ₄	分子量	176.03
熔点 (°C)	(分解)	相对密度 (水=1)	1.989
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	强碱。		
避免接触条件	光照、高温、明火。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳			

发 [1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质被划为第三类 B 级无机剧毒品。

【4-1582】砷酸钡

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸钡	中文别名	二砷酸三钡
英文名称	Bariumarsenate	英文别名	Barium arsenate; Tribarium diarsenate
CAS 号	13477-04-8	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	13 (无机剧毒品)
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、经皮吸收。		
健康危害	高毒。误服或吸入粉尘会中毒, 出现呕吐、腹痛、吞咽困难、休克、麻痹等症状。受热分解释出砷、氮氧化物和氨。属致癌物。		
环境危害	对环境有危害, 对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。洗胃, 导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	本身不能燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。		
燃烧性	不燃, 高毒, 为致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷、氧化钡、砷。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火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、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, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集于密闭容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。		
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。避免与碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与碱类、食用化学品分开存放, 切忌混储。不宜久存。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			

工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色结晶或结晶性粉末。		
溶解性	溶于稀盐酸、硝酸、乙酸和氯化铵溶液。		
主要用途	媒染剂。杀虫剂。灭菌剂。		
分子式	Ba ₃ (AsO ₄) ₂	分子量	689.82
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	5.10（25/4℃）
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强碱。		
避免接触条件	光照、高温、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	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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质被划为第三类 B 级无机剧毒品。

【4-1583】 砷酸钾

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸钾	中文别名	砷酸二氢钾
英文名称	Potassium arsenate	英文别名	Hydrogen potassium arsenate; Dihydrogen potassium arsenate; Monopotassium arsenate; Potassium acid arsenate
CAS 号	7784-41-0	危险货物编号	61012
UN 编号	1677	危险货物包装标志	13 (无机剧毒品)
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、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。吸入会中毒。可能致癌。		
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, 用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水, 催吐。洗胃, 导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃; 受热分解有毒砷化物烟雾。		
燃烧性	不燃, 高毒, 为致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷、氧化钾、砷。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火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, 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: 避免扬尘, 小心扫起, 收集于密闭容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具 (全面罩), 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		

储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜久存。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	白色粉末。		
溶解性	无资料		
主要用途	用于农药、皮革防腐、试剂、光学、电子材料等。		
分子式	AsH ₂ KO ₄	分子量	180.03
熔点（℃）	277-283	相对密度（水=1）	2.867
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	无资料		
避免接触条件	受热、受潮。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	剧毒。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、		

	不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质被划为第三类 B 级无机剧毒品。	

【4-1584】 砷酸二氢钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸二氢钠	中文别名	
英文名称	Sodium dihydrogen arsenate	英文别名	Sodium dihydrogen orthoarsenate; Sodiumarsenate; Monosodium arsenate
CAS 号	10103-60-3	危险货物编号	61012
UN 编号	1685	危险货物包装标志	13 (无机剧毒品)
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、经皮吸收。		
健康危害	该物质可能对皮肤、粘膜、末梢神经系统、骨髓和肝脏有影响，导致色素沉着病、角化过度症、鼻中膈穿孔、神经病、贫血和肝损害。该物质是人类致癌物。动物实验表明，该物质可能造成人类生殖或发育毒性。		
环境危害	对水生生物有害并具有长期持久影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	加热时，该物质分解，生成有毒和腐蚀性烟雾。与酸发生反应，生成有毒肿气体。有水存在时，浸蚀许多金属(如铁，铝和锌)，生成有毒砷和肿烟雾。		
燃烧性	不燃，高毒，为致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	砷化物和氧化钠。		
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，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：避免扬尘，小心扫起，收集于密闭容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	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。应与碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜久存。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色斜方晶系结晶。		
溶解性	无资料		
主要用途	无资料		
分子式	AsH ₃ NaO ₄	分子量	164.93
熔点（℃）	57	相对密度（水=1）	1.87
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	无资料		
避免接触条件	受热、受潮。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	剧毒。LDL0: 45 mg/kg(兔子静脉)。		
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（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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质被划为第三类 B 级无机剧毒品。	

【4-1585】 砷酸钙

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸钙	中文别名	砷酸三钙
英文名称	arsenate de calcium	英文别名	Tricalcium arsenate
CAS 号	7778-44-1	危险货物编号	61012
UN 编号	1573	危险货物包装标志	13 (无机剧毒品)
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、经皮吸收。		
健康危害	口服砷化合物引起急性胃肠炎、休克、周围神经病、中毒性心肌炎、肝炎，以及抽搐、昏迷等，甚至死亡。大量吸入亦可引起急性中毒，但消化道症状较轻。慢性中毒：长期接触砷化合物引起消化系统症状，肝肾损害，皮肤色素沉着、角化过度或疣状增生，多发性神经炎等。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷、氧化钙。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、水、砂土。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，收集于密闭容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			

操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色无定形粉末。		
溶解性	微溶于水，溶于稀酸。		
主要用途	用作杀虫剂、灭螺剂、杀菌剂等。		
分子式	Ca ₃ (AsO ₄) ₂	分子量	398.07
熔点(℃)	1455	相对密度(水=1)	3.62
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。		
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。LD50：20mg / kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。量大时，可贮存在防漏、耐气候的地下室。量少			

时，可做填埋处理或加盐酸溶解，通硫化氢，生成硫化砷沉淀，经干燥后回收使用。

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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。

【4-1586】砷酸汞

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸汞	中文别名	砷酸氢汞
英文名称	Mercury arsenate	英文别名	Mercuric arsenate
CAS 号	7784-37-4	危险货物编号	61012
UN 编号	1623	危险货物包装标志	13（无机剧毒品）
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。		
健康危害	高毒。吸入、摄入会中毒，引起吞咽困难、腹痛、突发性呕吐、休克、麻痹等症状。砷化合物属致癌物。受热分解释出有毒的砷和汞烟雾。		
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	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。应用巯基类化合物。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	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	汞、砷、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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学		

	防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，收集于一个密闭的容器中，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。保持容器密封。防止受潮。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，应该佩戴防毒口罩。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	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	黄色晶体或粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于盐酸、硝酸。		
主要用途	用作化学试剂及用于油漆涂料工业。		
分子式	HgHAsO_4	分子量	340.52
熔点（℃）	(分解)	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
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。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（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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

【4-1587】 砷酸镁

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸镁	中文别名	
英文名称	Magnesium arsenate	英文别名	Magnesiumarsenat; Trimagnesium diarsenate octahydrate
CAS 号	10103-50-1	危险货物编号	61012
UN 编号	1622	危险货物包装标志	13（无机剧毒品）
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。		
健康危害	高毒。吸入、摄入会中毒，引起吞咽困难、腹痛、突发性呕吐、休克、麻痹等症状。砷化合物属致癌物。受热分解释出有毒的砷烟雾。		
环境危害	该物质对环境有严重危害，严禁该物质进入环境。应特别注意对水体的污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	本身不能燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。		
燃烧性	不燃，高毒，为致癌物。	建规火险等级	无资料

有害燃烧产物	砷、氧化砷、氧化镁。		
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、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：避免扬尘，小心扫起，收集于密闭容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色单斜结晶或粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于酸、氯化铵。		
主要用途	用作杀虫剂。		
分子式	Mg ₃ (AsO ₄) ₂	分子量	350.75
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	2.60~2.61
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	高毒。LD50: 315 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。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。	
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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996] 劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

【4-1588】 砷酸钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸钠	中文别名	砷酸三钠
英文名称	Sodium arsenate	英文别名	Sodium orthoarsenate; trisodium arsenate
CAS 号	13464-38-5	危险货物编号	61012
UN 编号	1685	危险货物包装标志	13（无机剧毒品）
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、经皮吸收。		
健康危害	口服砷化合物致急性胃肠炎、休克、周围神经病、中毒性肝病，心肌炎，以及抽搐昏迷等，甚至死亡。大量吸入亦可引起急性中毒，但消化道症状较轻。砷酸钠对眼、呼吸道及皮肤有刺激性。慢性中毒：长期接触砷化合物引起消化系统症状，肝肾损害，皮肤色素沉着、角化过度或疣状增生，多发性神经炎等。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		

第四部分：消防措施			
危险特性	不燃。受高热分解放出有毒的气体。		
燃烧性	不燃，有毒，为致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷、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	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自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。然后收集、回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	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	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	白色或灰白色粉末。		
溶解性	溶于水、甘油，不溶于乙醚，微溶于乙醇。		
主要用途	用于制药、试剂、电子等。		
分子式	AsNa ₃ O ₄	分子量	207.89
熔点（℃）	86.3	相对密度（水=1）	无资料
沸点（℃）	100	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	中毒。LDL0: 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。			
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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992] 677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发 423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类 B 级无机剧毒物品。			

【4-1589】砷酸铅

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸铅	中文别名	
英文名称	Lead arsenate	英文别名	Soprabel; Talbot; triplumbous diarsorate
CAS 号	7645-25-2	危险货物编号	61012
UN 编号	1617	危险货物包装标志	13(无机剧毒品)
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、经皮吸收。		
健康危害	同时具有铅和砷的毒性，但通常以砷的毒作用表现为突出。急性中毒表现有恶心、呕吐、腹痛、腹泻、肌肉痉挛、兴奋、定向力障碍等。皮肤接触引起接触性皮炎。		

	慢性影响：厌食、体重减轻、全身无力、面色苍白、腹痛。可能发生肝、肾损害及鼻中隔穿孔。长期皮肤接触可引起弥漫性色素沉着及手、脚掌皮肤过度角化。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤，就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃，受热排放有毒砷化物和铅化物烟雾。		
燃烧性	不燃，有毒，为致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷、氧化铅。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。		
灭火剂	干粉、泡沫、沙土、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。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，也可按化学废料填埋处理。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。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。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，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色晶体，工业品呈粉红色。		
溶解性	不溶于水，溶于氨水、氢氧化钠水溶液。		
主要用途	用作杀虫剂，除草剂。		

分子式	Pb ₃ (AsO ₄) ₂	分子量	349.14
熔点 (°C)	1042 (分解)	相对密度 (水=1)	5.79
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: 100 mg/kg(大鼠经口), 1000 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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 6.1 类毒害品; 剧毒物品分级、分类与品名编号 (GA 57-93) 中, 该物质属第三类 B 级无机剧毒物品。			

【4-1590】 砷酸氢二铵

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸氢二铵	中文别名	砷酸铵
英文名称	Diammonium hydrogen arsenate	英文别名	Ammoniumarsenate; Ammonium acid

			arsenate; Diammonium arsenate; Diammoniummonohydrogen arsenate; Dibasic ammonium arsenate; Secondary ammonium arsenate
CAS 号	7784-44-3	危险货物编号	61012
UN 编号	1546	危险货物包装标志	13 (无机剧毒品)
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。		
健康危害	高毒。误服或吸入粉尘会中毒，出现呕吐、腹痛、吞咽困难、休克、麻痹等症状。受热分解出砷、氮氧化物和氨。属致癌物。		
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。应用巯基类化合物。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受高热分解，放出高毒的烟气。		
燃烧性	不燃，有毒，为致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氮氧化物、氧化砷、砷。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用砂土吸收，收集于一个密闭的容器中，倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，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。避免与碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。保持容器密封。应与食用化工原料、碱类等分开存放。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。不宜久存。分装和搬运作业要注意个人防护。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。		
呼吸系统防护	可能接触毒物时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸		

	器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。工作服不要带到非作业场所，实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色单斜棱柱状结晶或粉末。		
溶解性	易溶于水，不溶于乙醇、丙酮。		
主要用途	用作分析试剂及用于医药工业。		
分子式	(NH ₄) ₂ HAsO ₄	分子量	176.03
熔点 (°C)	(分解)	相对密度 (水=1)	1.989
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	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	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。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质属第三类 B 级无机剧毒品。

【4-1591】 砷酸氢二钠

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸氢二钠	中文别名	砷酸钠; 偏砷酸钠; 砷酸二氢钠
英文名称	Sodium dihydrogen arsenate	英文别名	Arsenic acid disodium; Sodium orthoarsenate; Sodium arsenates
CAS 号	7778-43-0	危险货物编号	61012
UN 编号	1685	危险货物包装标志	13 (无机剧毒品)
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。		
健康危害	吞咽致命; 造成眼睛刺激; 可能致癌; 怀疑对生育能力或未出生胎儿造成伤害; 吞咽对消化道造成损害; 长期或反复接触会对器官造成伤害。		
环境危害	该物质对环境有危害, 应注意对水环境和蓄水层的污染。在对人类重要食物链中, 特别是在植物中发生生物蓄积。		
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。应用巯基类化合物。		
第四部分：消防措施			
危险特性	加热时, 该物质分解, 生成有毒和腐蚀性烟雾。与酸发生反应, 生成有毒气体。有水存在时, 浸蚀许多金属(如铁, 铝和锌), 生成有毒砷和砷烟雾。		
燃烧性	不燃, 有毒, 为致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	氧化砷、氧化钠。		
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。		
第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用砂土吸收, 收集于一个密闭的容器中, 倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区, 经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏, 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。避免与碱类接触。配备泄漏应急处理设		

	备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	可能接触毒物时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。工作服不要带到非作业场所，实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色或灰白色粉末。		
溶解性	溶于水、甘油，不溶于乙醚，微溶于乙醇。		
主要用途	用作杀虫剂、防腐剂，也作为农业资源研究等。		
分子式	AsHNa ₂ O ₄	分子量	185.91
熔点（℃）	57	相对密度（水=1）	1.87
沸点（℃）	150（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	LDLo: 20mg/kg（大鼠静脉）。		
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。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。	

【4-1592】 砷酸铁

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸铁	中文别名	
英文名称	Iron arsenate	英文别名	Ferric arsenate
CAS 号	10102-49-5	危险货物编号	61012
UN 编号	1606	危险货物包装标志	13 (无机剧毒品)
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。		
健康危害	高毒。误服或吸入粉尘会中毒，引起吞咽困难、腹痛、突发性呕吐、休克、麻痹等症状。砷化合物属致癌物。		
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	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	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。应用巯基类化合物。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	受高热分解，放出高毒的烟气。		
燃烧性	不燃，高毒，为致癌物。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	砷、氧化铁、氧化砷。		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火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，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：避免扬尘，小心扫起，收集于密闭容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶		

	布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。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。		
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，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	戴防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。实行就业前和定期的体检。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	绿色斜方晶系结晶或粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于盐酸。		
主要用途	用作杀虫剂、化学试剂。		
分子式	AsFeO ₄	分子量	194.76
熔点（℃）	(分解)	相对密度（水=1）	3.180
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强酸。		
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。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中，该物质属第三类 B 级无机剧毒物品。	

【4-1593】 砷酸锌

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	砷酸锌	中文别名	
英文名称	Zinc arsenate	英文别名	
CAS 号	1303-39-5	危险货物编号	61012
UN 编号	1712	危险货物包装标志	13 (无机剧毒品)
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。		
健康危害	高毒。吸入、摄入会中毒，引起吞咽困难、腹痛、突发性呕吐、休克、麻痹等症状。砷化合物属致癌物。		
环境危害	对环境有严重危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	不燃；火场分解排出有毒砷氧化物和锌氧化物烟雾。		
燃烧性	不燃，高毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	砷、氧化砷、氧化锌。		
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，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：避免扬尘，小心扫起，收集于密闭容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经		

	过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
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	白色单斜晶系无臭粉末。		
溶解性	不溶于水，溶于酸、碱、氨水。		
主要用途	常用作杀虫剂。		
分子式	Zn ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	分子量	866.53
熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）	3.309(15℃)
沸点（℃）	无资料	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	无资料	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	无资料
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	无资料	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	受热。		
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。在污水处理厂处理和中和。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。			
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泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第6.1类毒害品；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质属第三类B级无机剧毒物品。	

【4-1594】十八烷基三氯硅烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	十八烷基三氯硅烷	中文别名	三氯十八烷基硅烷；正十八烷基三氯硅烷
英文名称	Octadecyl trichlorosilane	英文别名	Trichlorooctadecylsilane；n-Octadecyltrichlorosilane；Stearyltrichlorosilane；OTS
CAS号	112-04-9	危险货物编号	81133
UN编号	1800	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第8.1类酸性腐蚀品	包装分类	II类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用，具腐蚀性。吸入可引起喉炎、化学性肺炎和肺水肿等。遇水或水蒸气能生成有毒的腐蚀性烟雾，遇热可释出有毒的氯烟雾。		
环境危害	对环境有害。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者，饮水及镁乳。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。遇水反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化硅。		
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		

第五部分：泄漏应急处理			
应急处理	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，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、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中作好标记，等待处理。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。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。		
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。防止受潮和雨淋。应与碱类、酸类、氧化剂、潮湿物品等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。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	穿防腐工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。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，有刺激气味。		
溶解性	溶于醚、苯、过氯乙烯、庚烷。		
主要用途	制造硅酮的中间体。用来合成有机硅中间体及高分子聚合物。		
分子式	$C_{18}H_{37}Cl_3Si$	分子量	387.93
熔点（℃）	22	相对密度（水=1）	0.9840
沸点（℃）	380	相对蒸汽密度（空气=1）	>1
闪点（℃）	89	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	<5 mm Hg（20℃）
引燃温度（℃）	无资料	燃烧热（KJ/mol）	无资料
自燃温度（℃）	无资料	最小点火能（mJ）	无资料
折射率	1.459	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、水。		

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。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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、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。	

【4-1595】十八烷酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	十八烷酰氯	中文别名	硬脂酰氯；十八酰氯；十八碳酰氯；正十八碳酰氯
英文名称	Stearyl chloride	英文别名	Octadecanoyl chloride；Stearic cgkirude；Cocoyl chloride；n-Octadecanoyl chloride；STCL
CAS 号	112-76-5	危险货物编号	81633
UN 编号	3261	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	本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害	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	遇明火、高热可燃。受热分解释出高毒烟雾。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。遇潮时能腐蚀大多数金属及有机组织。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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。处在火场中的容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。		
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。尽可能切断泄漏源。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。小心扫起，若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）；可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	白色至黄色透明液体或固体。		
溶解性	溶于烃类、醚等多数有机溶剂。		
主要用途	主要用作彩色电影胶片成色剂的中间体，也用于醇的酯化及其它有机化合物的原料。		
分子式	C ₁₈ H ₃₅ ClO	分子量	302.92
熔点（℃）	23	相对密度（水=1）	0.897（25℃）

沸点 (°C)	174/0.27kPa	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (°C)	110	临界压力 (MPa)	无资料
临界温度 (°C)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	燃烧热 (KJ/mol)	无资料
自燃温度 (°C)	无资料	最小点火能 (mJ)	无资料
折射率	1.454	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
第九部分：稳定性与反应活性			
稳定性	稳定。		
禁忌物	水、醇类、强氧化剂、强碱。		
避免接触条件	受热、明火、潮湿。		
聚合危害	不聚合。		
第十部分：毒理学信息			
急性毒性	低毒。LD50: 7500 mg/kg (大鼠口服)。		
刺激性	无资料		
第十一部分：生态学信息			
第十二部分：废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。			

【4-1596】十二烷基硫醇

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	十二烷基硫醇	中文别名	月桂硫醇；十二硫醇；正十二硫醇
英文名称	1-Dodecanethiol	英文别名	Dodecyl mercaptan; Lauryl mercaptan; m-dodecylmercaptan; m-laurylmercaptan; n-Dodecylthiol; NDM

CAS 号	112-55-0	危险货物编号	61591
UN 编号	1208/3071	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 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	本品蒸气或雾对鼻、喉有刺激性。高浓度吸入引起头痛、恶心、呕吐，甚至昏迷。极高浓度或长时间吸入可引起神志不清，甚至死亡。液体或雾对眼睛有刺激性。大量口服引起头痛、恶心、呕吐、神志丧失。慢性影响：反复接触可致哮喘。皮肤长期反复接触，可引起皮炎。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	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、高热易燃。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。		
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、硫化氢、硫化物。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、泡沫、二氧化碳、砂土。		
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。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩)，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，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、还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	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，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	水白色到淡黄色液体，略有气味。		
溶解性	不溶于水，溶于甲醇、乙醚、丙酮、苯、乙酸乙酯。		
主要用途	用于合成塑料、橡胶及药品、杀虫剂、防霉剂、去污剂等。		
分子式	$C_{12}H_{26}S$; $CH_3(CH_2)_{10}CH_2SH$	分子量	202.40
熔点（℃）	-7.5	相对密度（水=1）	0.85
沸点（℃）	266~283	相对蒸汽密度（空气=1）	7.0
闪点（℃）	87	临界压力（MPa）	1.84
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	0.33（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	1.4589	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	6.18	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	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	LD50：2000mg / kg(兔经皮)，4225mg/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。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。		
运输注意事项	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。

【4-1597】十二烷基三氯硅烷

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	十二烷基三氯硅烷	中文别名	正十二烷基三氯硅烷； 三氯十二硅烷； 月桂基三氯硅烷
英文名称	Dodecyltrichlorosilane	英文别名	n-Dodecyltrichlorosilane； Trichlorosilyldodecane； Lauryltrichlorosilane
CAS 号	4484-72-4	危险货物编号	81133
UN 编号	1771/1800	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、摄入或经皮吸收有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈的刺激作用。吸入可引起喉、支气管痉挛、炎症和水肿，化学性肺炎、肺水肿。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
第三部分：急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第四部分：消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。遇水反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性， 强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
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，穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必		

	须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩),穿橡胶耐酸碱服,戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、碱类、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、碱类、醇类、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	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分: 理化特性			
外观与性状	无色液体,带有刺激性臭味。		
溶解性	溶于部分有机溶剂。		
主要用途	用于有机合成,用作硅化合物中间体及防水剂。		
分子式	C ₁₂ H ₂₅ Cl ₃ Si	分子量	303.77
熔点(℃)	无资料	相对密度(水=1)	1.028
沸点(℃)	294	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	>230 °F	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	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	1.454	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	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、水。		
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。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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十四部分：法规信息	
化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。	

【4-1598】十二烷酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	十二烷酰氯	中文别名	月桂酰氯
英文名称	Dodecanoyl chloride	英文别名	Lauroyl chloride
CAS 号	112-16-3	危险货物编号	81633
UN 编号	3265	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类
第二部分：危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。可致灼伤。		
环境危害	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。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、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	丙
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容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。		
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，在确保安全情况下堵漏。		

	用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
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，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿工作服(防腐材料制作)。		
手防护	戴橡皮手套。		
其他防护	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色液体。		
溶解性	可混溶于乙醚、苯。		
主要用途	用于制药工业和有机合成。		
分子式	C ₁₂ H ₂₃ ClO	分子量	218.76
熔点（℃）	-17	相对密度（水=1）	0.92
沸点（℃）	145 / 2.40kPa	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	>112	临界压力（MPa）	无资料
临界温度（℃）	无资料	饱和蒸汽压（KPa）	1.47 / 137℃
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	1.445	爆炸下限（%）	无资料
黏度（mPa·s）	无资料	爆炸上限（%）	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无资料
其他理化性质	无资料		
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、水、醇类。		
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。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	磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十四部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。

【4-1599】十六烷基三氯硅烷

第一部分：化学品及企业标识

中文名称	十六烷基三氯硅烷	中文别名	三氯(十六烷基)硅烷；正十六烷基三氯硅烷
英文名称	Hexadecyltrichlorosilane	英文别名	Trichloro(hexadecyl)silane; Cetyltrichlorosilane
CAS 号	5894-60-0	危险货物编号	81133
UN 编号	1781	危险货物包装标志	20 (腐蚀品)
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II 类

第二部分：危险性概述

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害	本品蒸气对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈的刺激作用。遇热或水能放出有毒的氯气和盐酸烟雾。
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。就医。
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第四部分：消防措施

危险特性	遇明火、高热可燃。遇水反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。受高热分解放出有毒的气体。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。		
燃烧性	可燃，有毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	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	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，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与碱类、酸类、氧化剂接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
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。应与碱类、酸类、氧化剂、食用化学品等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第七部分：接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第八部分：理化特性			
外观与性状	无色至黄色液体，遇潮湿水解。		
溶解性	溶于部分有机溶剂。		
主要用途	用作硅化合物中间体。		
分子式	$C_{16}H_{33}Cl_3Si$	分子量	359.88
熔点（℃）	>20	相对密度（水=1）	0.992（20℃）
沸点（℃）	202	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
闪点（℃）	154	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	1.458	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	碱类、酸类、强氧化剂、水。
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。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	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、酸类、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8.1类酸性腐蚀品。	

【4-1600】十六烷酰氯

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称	十六烷酰氯	中文别名	棕榈酰氯
英文名称	hexadecanoyl chloride	英文别名	palmitoyl chloride
CAS 号	112-67-4	危险货物编号	81633
UN 编号	3265	危险货物包装标志	20（腐蚀品）
危险性类别	第8.1类 酸性腐蚀品	包装分类	II类
第二部分：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、窒息、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼感、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害			
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，就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	立即呼叫解毒中心/医生。漱口。切勿引吐。		
第四部分：消防措施			

危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解释出高毒烟雾。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。遇潮时能腐蚀金属及有机组织。		
燃烧性	可燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、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。处在火场中的容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。		
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。尽可能切断泄漏源。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，小心扫起。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第六部分：操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、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、碱类、醇类分开存放，切忌混贮。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，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。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	能与有机溶剂混溶，溶于乙醚。在水和乙醇中分解。		
主要用途	主要用于医药、农药、表面活性剂中间体及其有机化合物的原料。		
分子式	C ₁₆ H ₃₁ ClO	分子量	274.87
熔点（℃）	12	相对密度（水=1）	0.91
沸点（℃）	199（2.67 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）	0.000261mmHg（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	n ₂₀ /D 1.452(lit.)	爆炸下限 (%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限 (%)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pH	无意义
其他理化性质			
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			
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规定。建议用焚烧法处置。与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排除的卤化氢通过酸洗涤器除去。			
第十三部分：包装与运输信息			
包装方法	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
第十四部分：法规信息			
危险化学品安全管理条例（2002年1月26日国务院发布），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；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。			