

1、甲苯	42、连二亚硫酸钠保险粉	83、2-氯乙醇	124、六氟化硫
2、丙酮；阿西通	43、氧化锌，锌白	84、一氧化碳	125、氟化铵；中性氟化铵
3、环氧树脂	44、亚硝酸钠	85、硝酸锌	126、镍
4、丙烯酸	45、硫酸钴；赤矾	86、氧气	127、砷化氢；砷
5、醋酸丁酯	46、硫酸钡	87、苯乙烯；乙烯基苯	128、三氟化硼；氟化硼
6、醋酸乙酯	47、氯化镍	88、脲；尿素	129、三氟化硼；氟化硼
7、甲基丙烯酸	48、氨水	89、十八(烷)酸；硬脂酸	130、氯；氯气
8、二甲基乙醇胺	49、锌粉	90、氧化钙；生石灰	131、氯化氢
9、丙烯酸-2-羟乙酯	50、环氧乙烷	91、己二酸；肥酸	132、二氧化硫；亚硫酸酐
10、钛白粉	51、碳酸二乙酯	92、环氧氯丙烷	133、磷酸钠；磷酸三钠
11、丙烯酸酯	52、三氧化铬	93、氯醋酸钠	134、乙酸丙酯
12、氮气	53、氯化亚锡；二氯亚锡	94、十二酸	135、钙(粉)；金属钙
13、二氧化碳	54、硫酸铜；蓝矾	95、N,N-二甲基-1,3-丙二胺	136、过氧化环己酮
14、硫酸	55、硫酸镍	96、乙二醛；草酸醛	137、硝基苯；密斑油
15、盐酸	56、硼酸	97、丙烯酰胺	138、苯酚；石炭酸
16、乙酸；醋酸	57、氟化钠	98、高锰酸钾；灰锰氧	139、三甲苯基磷酸酯；磷酸三甲苯酯
17、氢氧化钠	58、对苯醌	99、乙醚	140、丙烷
18、过氧化氢；双氧水	59、乙炔；电石气	100、硫酸铝	141、硫酸锌
19、二甲苯	60、硝基氯化苯	101、氯化钙	142、氩
20、次氯酸钠	61、四氯乙烯	102、氯苯	143、液化石油气；压凝汽油
21、氟化钠	62、三氯乙烯	103、三氯化磷	144、1, 3-二甲苯，间二甲苯
22、肼	63、二氯甲烷	104、苯胺	145、甲烷；沼气
23、氯化铵	64、环己烷；六氢化苯	105、乙酸汞、醋酸汞	146、1, 2-丙二醇
24、氢氧化钾	65、丁醇；正丁醇	106、溴化汞	147、氟化钾
25、硝酸	66、氯乙酸；一氯醋酸	107、硝酸汞	148、氟化锌
26、氰化钾；山奈钾	67、丙烯酸甲酯(抑制了的)	108、三氧化二砷	149、过硫酸铵
27、甲酸；蚁酸	68、对苯二酚，氢醌	109、氯化汞；升汞；二氯化汞	150、氢氧化钡
28、氢氟酸	69、乙酸酐；醋酐	110、氰化氢	151、三甲胺(无水)；无水三甲胺
29、氢氧化铵；氨水	70、2,4-二硝基氯苯	111、氰化锌	152、苄基氯；氯化苄
30、硝酸钠；智利硝	71、硫化钠；臭碱	112、氰化银钾；银氰化钾	153、硫酸乙酯；硫酸二乙酯
31、硝酸钾；火硝	72、苯胺；氨基苯	113、氢；氢气	154、十二醇；月桂醇
32、柴油	73、氯化钡	114、二氧化碳；碳酸酐	155、五氧化(二)磷；磷酸酐
33、2-丙醇；异丙醇	74、重铬酸铵；红矾铵	115、氟化氢	156、1,2-乙二胺；1,2-二氨基乙烷
34、三环唑	75、甲醇；木酒精	116、二氯硅烷	157、氙
35、硫磺	76、甲基异丁基甲酮	117、一氧化二氮(压缩的)；笑气	158、氧化铝
36、氰化钠	77、N,N-二甲基甲酰胺	118、氨；氨气(液氨)	159、重铬酸钠；红矾钠
37、环乙酮	78、2-丁酮；甲基乙基酮	119、乙硼烷；二硼烷	160、乙苯；苯基乙烷
38、氰化亚铜	79、乙二醇乙醚	120、三氟化硼；氟化硼	161、氟
39、乙醇；酒精	80、酚醛树脂	121、磷酰氯；三氯氧磷	162、氢氧化钙；熟石灰
40、铬酸溶液	81、二氯甲烷	122、氮	163、异丁醇
41、磷酸	82、汽油	123、四氟甲烷；四氟化碳	164、丙烯腈
165、1, 3-丁二烯	166、二乙醇胺	167、三氯化铁	168、醋酸甲酯

甲 苯			
标识	中文名:	甲苯	英文名: Methylbenzene; Toluene
	分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	分子量: 92.14
	CAS 号:	108-88-3	RTECS 号: XS5250000
	UN 编号:	1294	IMDG 规则页码: 3285
	危险货物编号:	32052	
理化性质	外观与性状:	无色透明液体, 有类似苯的芳香气味。	
	主要用途:	用于掺合汽油组成及作为生产甲苯衍生物、炸药、染料中间体、药物等的主要原料。	
	熔点(°C):	-94.9	沸点(°C): 110.6
	相对密度(水=1):	0.87	
	相对密度(空气=1):	3.14	饱和蒸汽压(kPa) : 4.89/30°C
	溶解性:	不溶于水, 可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。	
	临界温度(°C):	318.6	临界压力(MPa): 4.11 燃烧热(kJ/mol): 3905.0
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲 闪点(°C): 4
	自燃温度(°C):	353	爆炸下限(V%): 1.2 爆炸上限(V%): 7.0
	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。流速过快, 容易产生和积聚静电。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体	
	危险货物包装标志:	5; 26	包装类别: II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 100mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 50mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 200ppm, 754mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 100ppm, 377mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 150ppm, 565mg/m <sup>3</sup>	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类。 LD <sub>50</sub> : 1000mg/kg(大鼠经口); 12124mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 5320ppm 8 小时(小鼠吸入)	
	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; 长期作用可影响肝、肾功能。急性中毒: 病人有咳嗽、流泪、结膜充血等; 重症者有幻觉、谵妄、神志不清等, 有的有癔病样发作。慢性中毒: 病人有神经衰弱综合征的表现, 女工有月经异常, 工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。	
急救	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。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。	
	食入:	误服者给充分漱口、饮水, 尽快洗胃。就医。	
防护措施	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, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。 手防护: 戴防化学品手套。也可使用皮肤防护膜。	
泄漏处置	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。		
其他	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。		

丙酮；阿西通			
标识	中文名：丙酮；阿西通	英文名：Acetone	
	分子式：C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	分子量：58.08	
	CAS号：67-64-1	RTECS号：AI3150000	
	UN编号：1090	危险货物编号：31025	IMDG规则页码：3102
理化性质	外观与性状：无色透明易流动液体，有芳香气味，极易挥发。		
	主要用途：是基本的有机原料和低沸点溶剂。		
	熔点(°C)：-94.6	沸点(°C)：56.5	
	相对密度(水=1)：0.80	相对密度(空气=1)：2.00	饱和蒸汽压(kPa)：53.32/39.5°C
	溶解性：与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂。		
	临界温度(°C)：235.5	临界压力(MPa)：4.72	
	燃烧热(kJ/mol)：1788.7		
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃	建规火险分级：甲	
	闪点(°C)：-20	自燃温度(°C)：465	
	爆炸下限(V%)：2.5	爆炸上限(V%)：13.0	
	危险特性：其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。	稳定性：稳定	
	聚合危害：不能出现	禁忌物：强氧化剂、强还原剂、碱。	
	灭火方法：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
包装与储运	危险性类别：第3.1类 低闪点易燃液体	危险货物包装标志：5	
	包装类别：II		
	储运注意事项：储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。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。		
毒性危害	接触限值：中国MAC：400mg/m <sup>3</sup> ；苏联MAC：200mg/m <sup>3</sup> ；美国TWA：OSHA 1000ppm，2380mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 750ppm，1780mg/m <sup>3</sup> ；美国STEL：ACGIH 1000ppm，2380mg/m <sup>3</sup>		
	侵入途径：吸入 食入 经皮吸收		
	毒性：属微毒类；LD <sub>50</sub> ：5800mg/kg(大鼠经口)；20000mg/kg(兔经皮)		
	健康危害：急性中毒主要表现为对中枢神经系统的麻醉作用，出现乏力、恶心、头痛、头晕，容易激动。重者发生呕吐、气急、痉挛，甚至昏迷。对眼、鼻、喉有刺激性。口服后，口唇、咽喉有烧灼感，后出现口干、呕吐；昏迷、酸中毒和酮症。慢性影响：长期高浓度接触该品出现眩晕、灼烧感、咽炎、支气管炎、乏力、易激动等。皮肤长期反复接触可致皮炎。		
急救	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。		
防护措施	工程控制：密闭操作，注意通风。		
	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带防毒口罩。		
	眼睛防护：一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。		
	防护服：穿工作服。		
	手防护：高浓度接触时，戴防护手套。		
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。		

## 环氧树脂

标识	中文名:	环氧树脂
	英文名:	Epoxy resin
	分子量:	350.8
	CAS 号:	24969-06-0
	UN 编号:	1866
	危险货物编号:	32197
理化性质	外观与性状:	环氧树脂是两端含有环氧基团的一类聚合物的总称。根据分子结构和分子量大小的不同,其物态可从无臭、无味、黄色透明液体至固态。
	主要用途:	用作金属涂料、金属粘合剂、玻璃纤维增强结构材料、防腐材料、金属加工用模具等,在电器工业中用作绝缘材料。
	熔点(°C):	145-155
	溶解性:	溶于丙酮、乙二醇、甲苯等。
	临界温度(°C):	最小引燃能量(mJ): 9
	临界压力(MPa):	最大爆炸压力(10kPa): 5.4
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃
	闪点(°C):	无资料                      自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 490(粉)
	爆炸下限(V%):	无资料                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	受高热分解放出有毒的气体。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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 强氧化剂。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体                      危险货物包装标志: 5
	包装类别:	
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封,切勿受潮。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。
	接触限值:	中 国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 0.1-1mg / m <sup>3</sup> 不等; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
急救	毒性:	属微毒类。LD <sub>50</sub> : 大鼠经口: 11.4g / kg
	健康危害:	接触本品主要危害为过敏而出现皮肤疾病。皮炎有时伴有眼睛和上呼吸道的刺激,制备和使用环氧树脂的工人,可有头痛、恶心、食欲不振、眼灼痛、眼睑水肿,上呼吸道刺激,皮肤病症等。
	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,立即用流动清水彻底冲洗。就医。
防护措施	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	误服者给饮足量温水,催吐,就医。
	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
	呼吸系统防护:	一般不需特殊防护,但建议特殊情况下,佩带防尘口罩。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。
其他	防护服:	穿工作服。
	手防护:	一般不需特殊防护。
泄漏处置:		切断火源。戴好防毒面具和手套。如是固体,收集回收。如是液体,在确保安全情况下堵漏。用干燥的砂土或类似物质吸收,然后在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏,收集回收或无害处理后废弃。
其他:		工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

## 丙烯酸

标识	中文名:	丙烯酸	英文名: Acrylic acid; Propenoic acid
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 72.06
	CAS 号:	79-10-7	RTECS 号: AS4375000
	UN 编号:	2218	危险货物编号: 81617 IMDG 规则页码: 8102
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有刺激性气味。	
	主要用途:	用于树脂制造。	
	熔点(°C):	14	沸点(°C): 141
	相对密度(水=1):	1.05	相对密度(空气=1): 2.45
	饱和蒸汽压(kPa) :	1.33/39.9°C	
	溶解性:	与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚。	
	燃烧热(kj/mol)	1366.9	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 乙 闪点(°C): 50
	自燃温度(°C):	438	爆炸下限(V%): 2.4 爆炸上限(V%): 8.0
	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。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生	禁忌物: 强氧化剂、强碱。
	灭火方法:	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品	危险货物包装标志: 16
	包装类别:	II	
	储运注意事项:	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 5°C (装于受压容器中例外)。防止阳光曝晒。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。不宜大量或久存。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。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH(10ppm), 29mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL:	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 2520mg/kg(大鼠经口); 950mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 5300 mg/kg (小鼠吸入)	
	健康危害:	本品对皮肤、眼睛和呼吸道有强烈刺激作用。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。	
防护措施	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。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	手防护: 戴橡皮手套。
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。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。		
其他	避免接触的条件: 光照、受热。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

## 醋酸丁酯

<b>标识</b>	中文名:	乙酸丁酯; 醋酸正丁酯			
	英文名:	Butyl acetate; Butyl ethanoate			
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 116.16		
	CAS 号:	123-86-4	RTECS 号: AF7350000		
	UN 编号:	1123	危险货物编号: 32130	IMDG 规则页码: 3191	
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色透明液体, 有果子香味。			
	主要用途:	用作喷漆、人造革、胶片、硝化棉、树胶等溶剂及用于调制香料和药物。			
	熔点(°C):	-73.5	沸点(°C): 126.1		
	相对密度(水=1):	0.88	相对密度(空气=1): 4.1	饱和蒸汽压(kPa): 2.00/25°C	
	溶解性:	微溶于水, 溶于醇、醚等多数有机溶剂。			
	临界温度(°C):	305.9	临界压力(MPa):	燃烧热(kJ/mol): 3463.5	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲	闪点(°C): 22	
	自燃温度(°C):	370	爆炸下限(V%): 1.2	爆炸上限(V%): 7.5	
	危险特性:	其蒸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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定		
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、碱类、酸类。		
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。			
	<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体	危险货物包装标志: 5	包装类别: II
储运注意事项:		储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。			
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 300mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 200mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 150ppm, 713mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 150ppm, 713mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 200ppm, 950mg/m <sup>3</sup>			
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收			
	毒性:	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 13100mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 2000ppm 4 小时(大鼠吸入)			
	健康危害:	对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用, 角膜上皮可有空泡形成。高浓度时可有麻醉作用。可引起皮肤干燥。			
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。			
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。			
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。			
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。			
<b>防护措施</b>	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。			
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。			
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。			
	防护服:	穿相应的防护服。 手防护: 戴防护手套。			
<b>泄漏处置</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
<b>其他</b>	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。				

### 醋酸乙酯

<b>标识</b>	中文名:	乙酸乙酯	英文名:	Butyl acetate; Butyl ethanoate		
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	分子量:	88.1		
	CAS 号:	4141-78-6	RTECS 号:	AH5425000		
	UN 编号:	1173				
	危险货物编号:	32127	IMDG 规则页码:	3220		
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色澄清液体, 有芳香气味, 易挥发。				
	主要用途:	用途很广。主要用作溶剂, 及用于染料和一些医药中间体的合成。				
	熔点(°C):	-83.6	沸点(°C):	77.2		
	相对密度(水=1):	0.90	相对密度(空气=1):	3.04		
	饱和蒸汽压(kPa) :	13.33/27°C				
	溶解性:	微溶于水, 溶于氯仿、丙酮、醇、醚等多数有机溶剂。				
	临界温度(°C):	250.1	临界压力(MPa):	3.83	燃烧热(kj/mol):	2244.2
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	易燃	建规火险分级:	甲	闪点(°C):	-4
	自燃温度(°C):	426	爆炸下限(V%):	2.0	爆炸上限(V%):	11.5
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性:	稳定		
	聚合危害:	不能出现	禁忌物:	强氧化剂、碱类、酸类。		
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。				
	<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体	危险货物包装标志:	5	包装类别:
储运注意事项:		储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。				
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 300mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 200mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 400Ppm, 1440mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 400ppm, 1440mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准				
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收				
	毒性:	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 5620mg/kg(大鼠经口); 4940mg/kg(兔经口); LC <sub>50</sub> : 1600ppm 8 小时(大鼠吸入)				
	健康危害:	对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引起缓慢而渐进的麻醉作用。持续大量吸入, 可致呼吸麻痹。有致敏作用, 因血管神经障碍而致牙龈路充血及粘膜炎症; 可致湿疹样皮炎。				
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。				
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。				
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。				
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。				
<b>防护措施</b>	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。				
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。				
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。				
	防护服:	穿相应的防护服。				
	手防护:	戴防护手套。				
<b>泄漏处置</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
<b>其他</b>		工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。				

## 甲基丙烯酸

标识	中文名:	甲基丙烯酸	英文名: Methacrylic acid
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 86.09
	CAS 号:	79-41-4	RTECS 号: OZ2975000
	UN 编号:	2531	
	危险货物编号:	81618	IMDG 规则页码: 8192
理化性质	外观与性状:	无色结晶或透明液体, 有刺激性气味。	
	主要用途:	用于有机合成, 及聚合物制备。	
	熔点(°C):	15	沸点(°C): 161
	相对密度(水=1):	1.01	饱和蒸汽压(kPa) : 1.33/60.6°C
	溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。	
	临界温度(°C):	250.1	临界压力(MPa): 3.83
	燃烧热(kJ/mol):	2244.2	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃	建规火险分级: 丙 闪点(°C): 68
	自燃温度(°C):	400	
	危险特性:	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、胺类、强碱。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品	危险货物包装标志: 16
	包装类别:	III	
	储运注意事项:	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。不宜大量或久存。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 20ppm, 70mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 1600mg/kg(小鼠经口); 500mg/kg(兔经皮)	
	健康危害:	本品对鼻、喉有刺激性; 高浓度接触可能引起肺部改变。对皮肤有刺激性, 可致灼伤。眼接触可致灼伤, 造成永久性损害。慢性影响: 可能引起肺、肝、肾损害。对皮肤有致敏性, 致敏后, 即使接触极低水平的本品, 也能引起皮肤刺痒和皮疹。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。	
防护措施	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, 佩带防毒面具。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	手防护: 戴橡皮手套。
泄漏处置	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。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

## 二甲基乙醇胺

标识	中文名:	N, N-二甲基乙醇胺; 2-二甲基氨基乙醇			
	英文名:	N, N-Dimethyl ethanolamine; 2-Dimethylamino ethyl alcohol			
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO	分子量: 89.2		
	CAS 号:	108-01-0	RTECS 号: KK6125000		
	UN 编号:	2051	危险货物编号: 33624	IMDG 规则页码: 3335	
理化性质	外观与性状:	无色易挥发液体, 有氨味。			
	主要用途:	用作树脂原料, 也用作医药、染料及油漆溶剂的原料。			
	熔点(°C):	-59.0	沸点(°C): 134. 6		
	相对密度(水=1):	0.89(20°C)	相对密度(空气=1): 3.03	饱和蒸汽压(kPa) : 0.53(20°C)	
	溶解性:	与水混溶, 可混溶于醚、芳烃。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 乙		
	闪点(°C):	40	引燃温度(°C): 295		
	爆炸下限(V%):	1.9	爆炸上限(V%): 10.0		
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。			
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。	稳定性 稳定		
	聚合危害:	不能出现			
	禁忌物:	强氧化剂、酸类、铜、锌和它们的合金。			
	灭火方法:	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。			
包装与储运	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体			
	危险货物包装标志:	5; 26	包装类别: III		
	储运注意事项:	储存于阴凉, 通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。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。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。			
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准。			
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收			
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 2340mg/kg(大鼠经口); 1370mg/kg(兔经皮)			
	健康危害:	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有剧烈刺激作用, 可使皮肤发生化学性灼伤。吸入后可能引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿等。可能引起皮肤过敏反应。			
急救	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:	误服者用水漱口, 饮牛奶或蛋清。立即就医。			
防护措施	工程控制:	密闭操作, 注意通风。			
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 佩带防毒面具。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。			
	防护服:	穿防腐工作服。	手防护: 戴橡皮手套。		
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。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。				
其他	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。				

### 丙烯酸-2-羟乙酯

标识	中文名:	丙烯酸-2-羟乙酯; 乙二醇单丙烯酸酯
	英文名:	2-Hydroxyethyl acrylate; Acrylic acid-2-hydroxyethyl ester
	分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> <span style="float: right;">分子量: 116.13</span>
	CAS 号:	818—61—1 <span style="float: right;">RTECS 号: AT1750000</span>
理化性质	外观与性状:	无色透明液体。
	主要用途:	用于制备热固性涂料、粘结剂、纤维处理剂、润滑油添加剂及共聚物改性剂。
	熔点(°C):	<-70
	沸点(°C):	210
	相对密度(水=1):	1.1098
	溶解性:	溶于水、普通溶剂。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃
	建规火险分级:	丙
	闪点(°C):	98
	危险特性:	遇高热、明火或氧化剂, 有引起燃烧的危险。遇高热能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂或爆炸事故。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。 <span style="float: right;">稳定性: 不稳定</span>
	聚合危害:	能发生 <span style="float: right;">禁忌物: 强氧化剂、强酸、强碱。</span>
灭火方法:	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。	
包装与储运	储运注意事项:	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。避光保存。仓温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准。
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1070mg/kg(大鼠经口); 1010mg/kg(兔经皮)
	健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收后均会中毒。对眼睛和皮肤有刺激作用。遇热分解出有腐蚀性的烟雾。
急救	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。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防护手套。
泄漏处置	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、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。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。	
其他	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。	

## 钛白粉

标识	中文名:	二氧化钛; 钛白粉
	英文名:	Titanium dioxide; Titanium oxide
	分子式:	TiO <sub>2</sub> 分子量: 79.90
	CAS 号:	13463—67—7                                  RTECS 号: XR2275000
理化性质	外观与性状:	白色无定形粉末。
	主要用途:	是重要的白色颜料如瓷器釉药, 也用于冶金工业制造金属钛及其合金; 并用于橡胶, 造纸和人造纤维等工业。
	熔点(°C):	1860(分解)                                  沸点(°C): 2900
	相对密度(水=1):	4.26
	溶解性:	不溶于水、盐酸、稀硫酸、醇。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃
	危险特性:	在高温下和金属(如铝、钙、镁、钾、钠、锌、锂)发生强烈反应。
	燃烧(分解)产物:	自然分解产物未知。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强酸。
	灭火方法:	不燃。
储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。包装密封。不可与酸类物品共储混运。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—TWA: 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准。
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	属低毒类
	健康危害:	长期吸入二氧化钛粉尘的工人, 未发现肺部病理变化。多数学者认为钛粉尘不会引起肺纤维化。本品对皮肤有刺激作用。
急救	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。
防护措施	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:	必要时戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
泄漏处置	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好口罩和手套。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合, 收集于一个密闭的容器中, 运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区, 经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

## 丙烯酸酯

标识	中文名:	丙烯酸酯（丙烯酸及其同系物的酯类总称。）
	英文名:	Esters of acrylic acid
理化性质	外观与性状:	无色液体，具有刺激的令人讨厌的，持久的气味。大多数沸点低，蒸气压高。
	主要用途:	用于丙烯酸树脂的制造
	溶解性:	微溶于水
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	乙
	闪点(°C):	23~61
	危险特性:	遇高热、明火有燃烧危险。蒸汽与空气能形成爆炸性混合物，与氧化剂接触会发生化学反应。容器在火场中有爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	能发生
	禁忌物:	酸类、碱类、强氧化剂。
包装与储运	灭火方法:	用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土、灭火。
	危险性类别:	GB3.3 类 33601
	危险货物包装标志:	5
	包装类别:	II
毒性危害	储运注意事项:	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过3m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
	健康危害:	高浓度接触，引起流涎、眼及呼吸道的刺激症状，严重者可因肺水肿而死亡。误服急性中毒者，出现口腔、胃、食管腐蚀症状，伴有虚脱、呼吸困难、躁动等。长期接触可致皮肤损害，亦可致肺、肝、肾病变。
急救	皮肤接触:	用水冲洗，再用肥皂彻底洗涤。
	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:	使吸入的患者脱离污染区，安置休息并保暖，吸入新鲜空气
	食入:	误服者给饮大量温水，催吐，就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，全面通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
泄漏处置	首先切断一切火源，戴好防毒面具和手套；对污染的地面用碱液、肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。	
其他	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

## 氮气

<b>标识</b>	中文名:	氮气; 氮	英文名: Nitrogen
	分子式:	N <sub>2</sub>	分子量: 28.01
	CAS 号:	7727—37—9	RTECS 号: QW9700000
	UN 编号:	1066	危险货物编号: 22005
	IMDG 规则页码:	2163	
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色无臭气体。	
	主要用途:	用于合成氨, 制硝酸, 用作物质保护剂, 冷冻剂。	
	熔点(°C):	-209.8	
	相对密度(水=1):	0.81/-196°C	
	饱和蒸汽压(kPa) :	1026.42/-173°C	
	相对密度(空气=1):	0.97	
	溶解性:	微溶于水、乙醇。	
	临界温度(°C):	-147	临界压力(MPa): 3.40
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	惰性气体, 有窒息性, 在密闭空间内可将人窒息死亡。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	不能出现	稳定性: 稳定
	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。	
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 2.2 类 不燃气体	
	危险货物包装标志:	3	
	储运注意事项:	不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。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。	
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 窒息性气体; 美国 STEL: 未制定标准。	
	侵入途径:	吸入	
	健康危害:	氮气过量, 使氧分压下降, 会引起缺氧。大气压力为 392kPa 表现爱笑和多言, 对视、听和嗅觉刺激迟钝, 智力活动减弱; 在 980kPa 时, 肌肉运动严重失调。潜水员深潜时, 可发生氮的麻醉作用; 上升时快速减压, 可发生“减压病”。	
<b>急救</b>	皮肤接触:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。	
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。	
	呼吸系统防护:	高浓度环境中, 佩带供气式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。	
	防护服:	穿工作服。	
<b>泄漏处置</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿相应的工作服。切断气源, 通风对流, 稀释扩散。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
<b>其他</b>	避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。		

## 二氧化碳

<b>标识</b>	中文名:	二氧化碳; 碳酸酐	英文名: Carbon dioxide
	分子式:	CO <sub>2</sub>	分子量: 44.01
	CAS 号:	124-38-9	RTECS 号: FF6400000
	UN 编号:	1013	
	危险货物编号:	22019	IMDG 规则页码: 2111
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色无臭气体。	
	主要用途:	用于制糖工业、制碱工业、制铅白等, 也用于冷饮、灭火及有机合成。	
	熔点(°C):	-56.6/527kPa	沸点(°C): -78.5(升华)
	相对密度(水=1):	1.56/-79°C	
	相对密度(空气=1):	1.53	
	饱和蒸汽压(kPa) :	1013.25/-39°C	
	溶解性:	溶于水、烃类等多数有机溶剂。	
	临界温度(°C):	31	
	临界压力(MPa):	7.39	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	窒息性气体, 在密闭容器内可将人窒息死亡。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	不能出现	稳定性: 稳定
	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。	
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 2.2 类 不燃气体	危险货物包装标志: 3
	储运注意事项:	不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物分开存放。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。	
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 5000ppm, 9000mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 5000ppm, 9000mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 30000ppm, 54000mg/m <sup>3</sup> 。	
	侵入途径:	吸入	
	健康危害:	在低浓度时, 对呼吸中枢呈兴奋; 高浓度时则引起抑制作用, 更高浓度时还有麻醉作用。中毒机制中还兼有缺氧的因素。急性中毒: 人进入高浓度二氧化碳环境, 在几秒钟内迅速昏迷倒下, 反射消失、瞳孔扩大或缩小、大小便失禁、呕吐等, 更严重者出现呼吸停止及休克, 甚至死亡。慢性中毒, 在生产中是否存在, 目前无定论。固态(干冰)和液态二氧化碳在常压下迅速汽化, 造成局部低温, 可引起皮肤和眼睛严重的低温灼伤。	
<b>急救</b>	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。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。就医。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。如有条件给高压氧治疗。	
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。	
	呼吸系统防护:	高浓度环境中, 建议佩带供气式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。	
	防护服:	穿工作服。	
<b>泄漏处置</b>		迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议库急处理人员戴自给式呼吸器, 穿相应的工作服。切断气源, 然后抽排(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。	
<b>其他</b>		避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。	

## 硫酸

标识	中文名:	硫酸	英文名: Sulfuric acid
	分子式:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	分子量: 98.08
	CAS 号:	7664—93—9	RTECS 号: WS5600000
	UN 编号:	1830	
	危险货物编号:	81007	IMDG 规则页码: 8230
理化性质	外观与性状:	纯品为无色透明油状液体, 无臭。	
	主要用途:	用于生产化学肥料, 在化工、医药、塑料、染料、石油提炼等工业也有广泛的应用。	
	相对密度(水=1):	1.83	相对密度(空气=1): 3.4
	饱和蒸气压(kPa):	0.13/145.8°C	溶解性: 与水混溶。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	助燃	建规火险分级: 乙
	危险特性:	与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应, 甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。遇水大量放热, 可发生沸溅。具有强腐蚀性。	
	燃烧(分解)产物:	氧化硫。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	灭火方法: 砂土。禁止用水。
	禁忌物:	碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品	
	危险货物包装标志:	16	
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。应与易燃、可燃物, 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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 2mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 1mg[H <sup>+</sup> ]/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 3mg/m <sup>3</sup>	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	属中等毒类。LD <sub>50</sub> : 2140mg/kg(大鼠经口) LC <sub>50</sub> : 510mg/m <sup>3</sup> 2 小时(大鼠吸入); 320mg/m <sup>3</sup> 2 小时(小鼠吸入)	
	健康危害:	对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、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。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。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。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。	
防护措施	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。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	手防护: 戴橡皮手套。
泄漏处置	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面罩, 穿化学防护服。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、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他	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。		

## 盐 酸

标识	中文名:	盐酸	英文名: Hydrochloric acid; Chlorohydric acid
	分子式:	HCl	分子量: 36.46
	CAS 号:	7647-01-0	RTECS 号: MW4025000
	UN 编号:	1789	
	危险货物编号:	81013	IMDG 规则页码: 8183
理化性质	外观与性状:	无色或微黄色发烟液体, 有刺鼻的酸味。	
	主要用途:	重要的无机化工原料, 广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。	
	相对密度(水=1):	1.20	相对密度(空气=1): 1.26
	饱和蒸气压(kPa):	30.66/21℃	溶解性: 与水混溶, 溶于碱液。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应, 并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。	
	燃烧(分解)产物:	氯化氢。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物。	
	灭火方法:	雾状水、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品	
	危险货物包装标志:	16	
	包装类别:	II	
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。应与碱类、金属粉末、卤素(氟、氯、溴)、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。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 15mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 5ppm, 7.5[上限值] ACGIH 5ppm, 7.5mg/m <sup>3</sup> [上限值]; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 900mg/kg(兔经口)。LC <sub>50</sub> : 3124ppm 1 小时(大鼠吸入)	
	健康危害:	接触其蒸气或烟雾, 引起眼结膜炎, 鼻及口腔粘膜有烧灼感, 鼻衄、齿龈出血、气管炎; 刺激皮肤发生皮炎, 慢性支气管炎等病变。误服盐酸中毒, 可引起消化道灼伤、溃疡形成, 有可能胃穿孔、腹膜炎等。	
急救	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, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2~4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。	
	食入:	误服者立即漱口, 给牛奶、蛋清、植物油等口服, 不可催吐。立即就医。	
防护措施	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。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	
	手防护:	戴橡皮手套。	
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 禁止向泄漏物直接喷水, 更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他	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。		

## 乙酸：醋酸

标识	中文名:	乙酸：醋酸	英文名: Acetic acid
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 60.05
	CAS 号:	64-19-7	RTECS 号: AF1225000
	UN 编号:	2789	
	危险货物编号:	81601	IMDG 规则页码: 8100
理化性质	外观与性状:	无色透明液体，有刺激性酸臭。	
	主要用途:	用于制造醋酸盐、醋酸纤维素、医药、颜料、酯类、塑料、香料等。	
	相对密度(水=1):	1.05	相对密度(空气=1): 2.07
	饱和蒸气压(kPa):	1.52/20℃	溶解性: 溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳。
	临界温度(℃):	321.6	
	临界压力(MPa):	5.78	燃烧热(kj/mol): 873.7
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 乙
	闪点(℃):	39	自燃温度(℃): 463
	爆炸下限(V%):	4.0	爆炸上限(V%): 17.0
	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。与强氧化剂可发生反应。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 碱类、强氧化剂。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品	危险货物包装标志: 16
	包装类别:	II	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。冬天要做好防冻工作，防止冻结。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 10ppm, 25mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 10ppm, 25mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 15ppm, 37mg/m <sup>3</sup>	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 3530mg/kg(大鼠经口); 1060mg/kg(兔经皮)。LC <sub>50</sub> : 5620ppm 1 小时(小鼠吸入)	
	健康危害:	吸入后对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼有强烈刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。误服浓乙酸，口腔和消化道可产生糜烂，重者可因休克而致死。慢性影响：眼险水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎。长期反复接触，可致皮肤干燥、脱脂和皮炎。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。	
	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。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。	
	食入:	误服者给饮大量温水，催吐，就医。	
防护措施	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。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	手防护: 戴橡皮手套。
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。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。		
其他	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

## 氢氧化钠

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	氢氧化钠	<b>英文名:</b> Sodium hydroxide
	<b>分子式:</b>	NaOH	<b>分子量:</b> 40.01
	<b>CAS 号:</b>	1310-73-2	<b>RTECS 号:</b> WB4900000
	<b>UN 编号:</b>	1823	<b>危险货物编号:</b> 82001
	<b>IMDG 规则页码:</b>	8225	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色不透明固体, 易潮解。	
	<b>主要用途:</b>	用于肥皂工业、石油精炼、造纸、人造丝、染色、制革、医药、有机合成等。	
	<b>相对密度(水=1):</b>	2.12	
	<b>饱和蒸汽压(kPa) :</b>	0.13/739°C	
	<b>溶解性:</b>	易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触潮湿空气。	
	<b>燃烧性:</b>	不燃	
	<b>危险特性:</b>	本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	可能产生有害的毒性烟雾。	
	<b>稳定性:</b>	稳定	
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	
	<b>禁忌物:</b>	强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。	
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、砂土。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 8.2 类 碱性腐蚀品	<b>危险货物包装标志:</b> 16
	<b>包装类别:</b>	II	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于高燥清洁的仓·间内。注意防潮和雨水浸入。应与易燃、可燃物及酸类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC:0.5mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 2mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2mg/m <sup>3</sup> [上限值]; 美国 STEL: 未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入	
	<b>健康危害:</b>	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 粘膜糜烂、出血和休克。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。	
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	患者清醒时立即漱口, 口服稀释的醋或柠檬汁, 就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	必要时佩带防毒口罩。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿工作服(防腐材料制作)。	
	<b>手防护:</b>	戴橡皮手套。	
<b>泄漏处置</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
<b>其他</b>	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

## 过氧化氢；双氧水

标识	中文名:	过氧化氢；双氧水	英文名: Hydrogen peroxide
	分子式:	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 34.01
	CAS 号:	7722-84-1	RTECS 号: MX0899000
	UN 编号:	2015	
	危险货物编号:	51001	IMDG 规则页码: 5152
理化性质	外观与性状:	无色透明液体，有微弱的特殊气味。	
	主要用途:	用于漂白，用于医药，也用作分析试剂。	
	相对密度(水=1):	1.46(无水)	饱和蒸汽压(kPa) : 0.13/15.3℃
	溶解性:	溶于水、醇、醚，不溶于石油醚、苯。	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热。	
	燃烧性:	助燃	建规火险分级: 甲
	危险特性:	受热或遇有机物易分解放出氧气。当加热到 100℃ 上时，开始急剧分解。遇铬酸、高锰酸钾、金属粉末等会发生剧烈的化学反应，甚至爆炸。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。	
	燃烧(分解)产物:	氧气、水。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末。	
	灭火方法:	雾状水、干粉、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂	危险货物包装标志: 9; 27
	包装类别:	I	
	储运注意事项:	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。应与易燃、可燃物，还原剂、酸类、金属粉末等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。禁止撞击和震荡。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	健康危害:	吸入本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高、结膜和皮肤出血。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛、轻瘫。长期接触本品可致接触性皮炎。	
急救	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，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，全面通风。	
	呼吸系统防护:	高浓度环境中，应该佩带防毒面具。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。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防护手套。	
泄漏处置	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。勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，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。		
其他	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

## 二甲苯

标识	中文名:	二甲苯	英文名: Xylene;o-Xylene
	分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	分子量: 106.17
	CAS 号:	1307	
	危险货物编号:	33535	UN 编号: 3292
理化性质	外观与性状:	无色透明液体, 有类似甲苯的气味。	
	主要用途:	主要用作溶剂和用于合成油漆涂料。	
	相对密度(水=1):	0.88	相对密度(空气=1): 3.66
	饱和蒸汽压(kPa):	1.33/32°C	
	溶解性:	不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。	
	临界温度(°C):	357.2	临界压力(MPa): 3.70
	燃烧热(kJ/mol):	4563.3	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	25	自燃温度(°C): 463
	爆炸下限(V%):	1.0	爆炸上限(V%): 7.0
	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。流速过快, 容易产生和积聚静电。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体	危险货物包装标志: 5
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 100mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 50mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 100ppm, 434mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 100ppm, 434mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 150ppm, 651mg/m <sup>3</sup>	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 1364mg/kg(小鼠静注)	
	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; 长期作用可影响肝、肾功能。急性中毒: 病人有咳嗽、流泪、结膜充血等重症者有幻觉、谵妄、神志不清等, 有的有癔病样发作。慢性中毒: 病人有神经衰弱综合征的表现, 女工有月经异常, 工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。	
急救	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。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。	
	食入:	误服者给充分漱口、饮水, 尽快洗胃。就医。	
防护措施	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, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	高浓度蒸气接触可戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学品手套。也可使用皮肤防护膜。	
泄漏处置	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。		
其他	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。		

## 次氯酸钠

标识	中文名:	次氯酸钠溶液	英文名: Sodium hypochlorite solution
	分子式:	NaClO	分子量: 74.44
	CAS 号:	7681-52-9	RTECS 号: NH3486300
	UN 编号:	1791	
	危险货物编号:	83501	IMDG 规则页码: 8186
理化性质	外观与性状:	微黄色溶液, 有似氯气的气味。	
	主要用途:	用于水的净化, 以及作消毒剂、纸浆漂白等, 医药工业中用制氯胺等。	
	熔点(°C):	-6	沸点(°C): 102.2
	相对密度(水=1):	1.10	溶解性: 溶于水。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。有腐蚀性。	
	燃烧(分解)产物:	氯化物。	
	稳定性:	不稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	碱类。	
灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
包装与储运	危险性类别:	第 8.3 类 其它腐蚀品	危险货物包装标志: 16
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。应与还原剂、易燃、可燃物, 酸类、碱类等分开存放。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD50: 5800mg/kg(小鼠经口)	
	健康危害:	次氯酸钠放出的游离氯可引起中毒, 亦可引起皮肤病。已知本品有致敏作用。用次氯酸钠漂白液洗手的工人, 手掌大量出汗, 指甲变薄, 毛发脱落。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。	
	呼吸系统防护:	高浓度环境中, 应该佩带防毒口罩。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。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	
	手防护:	戴橡皮手套。	
泄漏处置	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, 穿相应的工作服。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, 然后转移到安全场所。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

## 氟化钠

标识	中文名:	氟化钠	英文名: Sodium fluoride
	分子式:	NaF	分子量: 42
	CAS 号:	7681-49-4	RTECS 号: WB0350000
	UN 编号:	1690	
	危险货物编号:	61513	
	IMDG 规则页码:	6258	
理化性质	外观与性状:	白色粉末或结晶, 无臭。	
	主要用途:	用作杀虫剂、木材防腐剂。	
	熔点(°C):	993	
	沸点(°C):	1700	
	相对密度(水=1):	2.56	
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13/1077°C	
	溶解性:	溶于水, 微溶于醇。	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。	
	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	未有特殊的燃烧爆炸特性。接触酸或酸气能产生有毒气体。	
	燃烧(分解)产物:	氟化氢。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强酸。	
灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。		
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	
	危险货物包装标志:	11	
	包装类别:	III	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 1mg[F]/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 2.5mg[F]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2.5mg[F]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	属高毒类; LD <sub>50</sub> : 52mg/kg(大鼠经口); 57mg/kg(小鼠经口)	
	健康危害:	急性中毒: 多为误服所致。服后立即出现恶心、呕吐、腹痛、腹泻。重者休克, 呼吸浅快、困难, 出现紫绀。可能于 2~4 小时内死亡。部分患者出现荨麻疹, 吞咽肌肉麻痹, 手足抽搐或四肢肌肉痉挛。氟化钠粉尘和蒸气对皮肤有刺激作用, 可以引起皮炎。慢性影响: 可引起氟骨症。	
急救	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, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	患者清醒时给饮大量温水, 催吐, 尽快洗胃。就医。	
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。	
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学品手套。	
泄漏处置	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, 穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所, 单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。		

肼

标识	中文名:	无水肼; 无水联胺	英文名:	Hydrazine anhydrous	
	分子式:	H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	分子量:	32.05	
	CAS 号:	302-01-2	RTECS 号:	MU7175000	
	UN 编号:	2029	危险货物编号:	33631	IMDG 规则页码:
理化性质	外观与性状:	无色发烟液体, 有氨的臭味。			
	主要用途:	制发泡剂、农作物杀虫剂和水处理剂。			
	熔点(°C):	1.4	沸点(°C):	113.5	
	相对密度(水=1):	1.01	相对密度(空气=1):	1.11	
	饱和蒸汽压(kPa):	1.92/25°C			
	溶解性:	与水混溶, 溶于醇、液氨等多数有机溶剂。			
	临界温度(°C):	380	临界压力(MPa):	14.69	
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	621.1			
	避免接触的条件:	受热、光照。			
	燃烧性:	易燃	建规火险分级:	乙	
	闪点(°C):	38	自燃温度(°C):	270	
	爆炸下限(V%):	2.9	爆炸上限(V%):	98.0	
	危险特性:	具有强还原性。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与强氧化剂如铬酸酐、氯酸钾和高锰酸钾等接触, 能发生强烈的反应, 引起燃烧或爆炸。其蒸气危害性极大, 一旦引燃, 在没有氧气的情况下也能持续燃烧。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。			
	燃烧(分解)产物:	氧化氮。	稳定性:	不稳定	
聚合危害:	不能出现	禁忌物:	强氧化剂、氧、铜。		
灭火方法:	雾状水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。				
包装与储运	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体	危险货物包装标志:	5	
	包装类别:	I			
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。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。在氮气中操作处置。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。			
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 0.1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 1ppm[皮]; ACGIH[0.1ppm(皮)], [0.13mg/m <sup>3</sup> (皮)]; 美国 STEL: 未制定标准			
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收			
	毒性:	属中等毒类; LD <sub>50</sub> : 60mg/kg(大鼠经口); 91mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 570ppm 4 小时(大鼠吸入)			
	健康危害:	接触肼蒸气出现恶心、呕吐, 皮肤、眼及上呼吸道刺激症状。液体可致皮肤及眼灼伤。口服中毒引起恶心、呕吐, 以后出现暂时性中枢性呼吸抑制、心律紊乱以及中枢神经系统症状。可有肝功能异常。长期接触者, 可引起神经衰弱综合征和肝损害。			
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 15 分钟。			
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。			
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 必要时进行人工呼吸。就医。			
	食入:	患者清醒时给饮牛奶或蛋清。立即就医。			
防护措施	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, 必须佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。			
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。			
	防护服:	穿相应的防护服。	手防护:	戴防化学品手套。	
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
其他	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。				

## 氯化铵

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	氯化铵; 硃砂	<b>英文名:</b> Ammonium chloride; Ammonium muriate
	<b>分子式:</b>	NH <sub>4</sub> Cl	<b>分子量:</b> 53.50
	<b>CAS 号:</b>	12125-02-9	
	<b>RTECS 号:</b>	BP4550000	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色结晶, 易潮解。	
	<b>主要用途:</b>	用于金属焊接、电镀、鞣革及制干电池等, 农业上用作氮肥。医疗上用作祛痰药。	
	<b>熔点(°C):</b>	337.8(升华)	
	<b>沸点(°C):</b>	520	
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.5270	<b>饱和蒸汽压(kPa) :</b> 0.133/160.4°C
	<b>溶解性:</b>	溶于水、醇、甘油, 不溶于丙酮、乙醚、乙酸乙酯。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触潮湿空气。	
	<b>燃烧性:</b>	不燃	
	<b>危险特性:</b>	与氯酸钾或三氟化溴发生爆炸性反应。与七氟化碘等发生剧烈反应。和氰化氢反应生成爆炸性的三氯化氮。受高热分解, 放出有毒的烟气。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氮氧化物、氯化氢、氨。	
	<b>稳定性:</b>	稳定	
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强酸、强碱。
	<b>灭火方法:</b>	不燃。火场周围可用的灭火介质。	
<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与碱类、氧化剂、潮湿物品、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-STEL: 20mg/m <sup>3</sup>	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 1650mg/kg(大鼠经口)	
	<b>健康危害:</b>	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。	
	<b>眼睛接触:</b>	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。	
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 局部排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	作业工人应戴口罩。紧急事态抢救或逃生时, 应该佩戴防毒面具。	
	<b>眼睛防护:</b>	高浓度环境中, 戴安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿紧袖工作服, 长筒胶鞋。	
	<b>手防护:</b>	戴防护手套。	
<b>泄漏处置</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。小心扫起, 铲入提桶, 运至废物处理场所。也可以用水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
<b>其他</b>	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

## 氢氧化钾

标识	中文名:	氢氧化钾; 苛性钾	英文名: Potassium hydroxide; Caustic potash
	分子式:	1310-58-3	分子量: KOH
	CAS 号:	56.11	RTECS 号: TT2100000
	UN 编号:	1813	
	危险货物编号:	82002	IMDG 规则页码: 8214
理化性质	外观与性状:	白色晶体, 易潮解。	
	主要用途:	用作化工生产的原料, 也用于医药、染料、轻工等工业。	
	熔点(°C):	360.4	
	沸点(°C):	1320	
	相对密度(水=1):	2.04	饱和蒸汽压(kPa) : 0.13/719°C
	溶解性:	溶于水、乙醇, 微溶于醚。	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。	
	燃烧性:	不燃	建规火险分级: 丁
	危险特性:	本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。	
	燃烧(分解)产物:	可能产生有害的毒性烟雾。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、酸酐、酰基氯。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.2 类 碱性腐蚀品	危险货物包装标志: 16
	包装类别:	II	
	储运注意事项:	储存于高燥清洁的仓间内。注意防潮和雨水浸入。应与易燃、可燃物及酸类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 2mg/m <sup>3</sup> [上限值]; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 273mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	本品具强烈腐蚀性。吸入后强烈刺激呼吸道或造成灼伤。眼和皮肤直接接触可致灼伤。口服灼伤口腔和消化道, 可致死。慢性影响: 肺损害。	
急救	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。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口, 口服稀释的醋或柠檬汁, 就医。	
防护措施	工程控制:	密闭操作。	
	呼吸系统防护:	必要时佩带防毒口罩。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	
	手防护:	戴橡皮手套。	
泄漏处置	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥清洁有盖的容器中, 以少量加入木量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入库水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
其他	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

## 硝酸

标识	中文名:	硝酸	英文名: Nitric acid
	分子式:	HNO <sub>3</sub>	分子量: 63.01
	CAS 号:	7697—37—2	RTECS 号: QU5775000
	UN 编号:	2031	
	危险货物编号:	81002	IMDG 规则页码: 8195
理化性质	外观与性状:	纯品为无色透明发烟液体, 有酸味。	
	主要用途:	用途极广。主要用于化肥、染料、国防、炸药、冶金、医药等工业。	
	熔点(°C):	-42(无水)	
	沸点(°C):	86(无水)	
	相对密度(水=1):	1.50(无水)	相对密度(空气=1): 2.17
	饱和蒸汽压(kPa) :	4.4/20°C	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	助燃	建规火险分级: 乙
	危险特性:	具有强氧化性。与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应, 甚至引起燃烧。与碱金属能发生剧烈反应。具有强腐蚀性。	
	燃烧(分解)产物:	氧化氮。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强还原剂、碱类、醇类、碱金属、铜、胺类。	
	灭火方法:	砂土、二氧化碳、雾状水、火场周围可用的灭火介质。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品	危险货物包装标志: 16
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。应与易燃、可燃物, 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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 2mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 2ppm, 5mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2ppm, 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 4ppm, 10mg/m <sup>3</sup>	
	侵入途径:	吸入 食入	
	健康危害:	其蒸气有刺激作用, 引起粘膜和上呼吸道的刺激症状。如流泪、咽喉刺激感、呛咳、并伴有头痛、头晕、胸闷等。长期接触可引起牙齿酸蚀症, 皮肤接触引起灼伤。口服硝酸, 引起上消化道剧痛、烧灼伤以至形成溃疡; 严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以至窒息等。	
急救	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。	
防护措施	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。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	
	手防护:	戴橡皮手套。	
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 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。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。将地面洒上苏打灰, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他	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。		

### 氰化钾；山奈钾

标识	中文名:	氰化钾；山奈钾	英文名: Potassium cyanide
	分子式:	KCN	分子量: 65.11
	CAS 号:	151—50—8	RTECS 号: TS8750000
	UN 编号:	1680	
	危险货物编号:	61001	IMDG 规则页码: 6241
理化性质	外观与性状:	白色结晶或粉末，易潮解。	
	主要用途:	用于提炼金、银等贵金属和淬火、电镀，及制分析试剂、有机腈类、医药、杀虫剂等。	
	熔点(°C):	634.5	相对密度(水=1): 1.52
	溶解性:	易溶于水、乙醇、甘油，微溶于甲醇、氢氧化钠水溶液。	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。	
	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	本身不能燃烧。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐反应剧烈，有发生爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	氰化氢、氧化氮。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强氧化剂、酸类、水。	
	灭火方法:	干粉、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。禁止用二氧化碳。	
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	危险货物包装标志: 11
	包装类别:	I	
	储运注意事项:	容器必须密封，宜专仓专储，并保持干燥。远离火种、热源。切忌与酸类混储混运。应与食用化工原料、易燃、可燃物等分开存放。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。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，中途不得停驶。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 5mg[CN]/m <sup>3</sup> [皮]; ACGIH 5mg[CN]/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属高毒类; LD <sub>50</sub> : 5mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	抑制呼吸酶。吸入或口服均可引起中毒。大剂量接触引起骤死。非骤死者临床表现为: 前驱期有粘膜刺激、呼吸加快加深、乏力、头痛; 口服有舌尖、口腔发麻。呼吸困难期有呼吸困难、血压升高、皮肤粘膜呈鲜红色等。惊厥期出现抽搐、昏迷、呼吸衰竭。麻痹期全身肌肉松弛，呼吸心跳停止而死亡。慢性中毒主要表现为神经衰弱综合征，眼及上呼吸道刺激。可引起皮疹、皮肤溃疡。	
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 15 分钟。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸停止者，立即进行人工呼吸(勿用口对口)。给吸入亚硝酸异戊酯，立即就医。	
	食入:	误服者用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。立即就医。	
防护措施	工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。尽可能机械化、自动化。	
	呼吸系统防护:	可能接触毒物时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学药品手套。	
泄漏处置	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。合理通风，不要直接接触泄漏物，避免扬尘，小心扫起，移至大量水中，加过量次氯酸钠，静置 24 小时，稀释后放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。车间应配备急救设备及药品。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。有关人员应学会自救互救。		

### 甲酸；蚁酸

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	甲酸；蚁酸	<b>英文名:</b>	Formic acid
	<b>分子式:</b>	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量:</b>	46.03
	<b>CAS 号:</b>	64-18-6	<b>RTECS 号:</b>	LQ4900000
	<b>UN 编号:</b>	1779	<b>IMDG 规则页码:</b>	8177
	<b>危险货物编号:</b>	81101		
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色透明发烟液体，有强烈刺激性酸味。		
	<b>主要用途:</b>	用于制化学药品、橡胶凝固剂及纺织、印染、电镀等。		
	<b>熔点(°C):</b>	8.2	<b>沸点(°C):</b>	100.8
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.23	<b>相对密度(空气=1):</b>	1.59
	<b>饱和蒸汽压(kPa) :</b>	5.33/24°C		
	<b>溶解性:</b>	与水混溶，不溶于烃类，可混溶于醇。		
	<b>临界温度(°C):</b>	306.8	<b>临界压力(MPa):</b>	8.63
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	可燃	<b>建规火险分级:</b>	丙
	<b>闪点(°C):</b>	68.9	<b>自燃温度(°C):</b>	410
	<b>爆炸下限(V%):</b>	18.0	<b>爆炸上限(V%):</b>	57.0
	<b>危险特性:</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与强氧化剂可发生反应。具有较强的腐蚀性。		
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。		
	<b>稳定性:</b>	稳定		
	<b>聚合危害:</b>	不能出现		
	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂、强碱、活性金属粉末。		
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 8.1 类 酸性腐蚀品	<b>危险货物包装标志:</b>	16
	<b>包装类别:</b>	II		
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> ；美国 TWA: OSHA 5ppm, 9.4mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 5ppm, 9.4mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL: 未制定标准		
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收		
	<b>毒性:</b>	属低毒类； LD <sub>50</sub> : 1100mg/kg(大鼠经口)；LC <sub>50</sub> : 15000mg/m <sup>3</sup> 15 分钟(大鼠吸入)		
<b>急救</b>	<b>健康危害:</b>	主要引起皮肤、粘膜有刺激症状。其表现有结膜充血、鼻炎、支气管炎；皮肤接触可引起炎症和溃疡。误服甲酸可致死(致死量约 30 克)。除消化道症状外，常因急性肾功衰竭或呼吸功能衰竭而死亡。慢性中毒：可有血尿和蛋白尿。		
	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。		
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。		
<b>防护措施</b>	<b>食入:</b>	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，加强通风。		
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。		
	<b>防护服:</b>	穿工作服(防腐材料制作)。		
<b>泄漏处置</b>	<b>手防护:</b>	戴橡皮手套。		
	<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。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。也可以将地面洒上苏打灰，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>其他</b>	工作后，淋浴更衣。注意个人卫生。			

## 氢氟酸

标识	中文名:	氢氟酸	英文名: Hydrofluoric acid
	分子式:	HF	分子量: 20.01
	CAS 号:	7664-39-3	RTECS 号: MW7875000
	UN 编号:	1790	
	危险货物编号:	81016	IMDG 规则页码: 8184
理化性质	外观与性状:	无色透明有刺激性臭味的液体。商品为 40% 的水溶液。	
	主要用途:	用作分析试剂、高纯氟化物的制备、玻璃蚀刻及电镀表面处理等。	
	熔点(°C):	-83.1(纯)	沸点(°C): 120(35.3%)
	相对密度(水=1):	1.26(75%)	相对密度(空气=1): 1.27
	溶解性:	与水混溶。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	腐蚀性极强。遇 H 发泡剂立即燃烧。能与普通金属发生反应, 放出氢气而与空气形成爆炸性混合物。	
	燃烧(分解)产物:	氟化氢。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强碱、活性金属粉末; 玻璃制品。	
	灭火方法:	雾状水、泡沫。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品	危险货物包装标志: 16; 26
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。应与碱类、金属粉末、易燃、可燃物、发泡剂等分开存放。不可混运。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 3ppm, 2.6mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 3ppm[F][上限值]; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LC50: 1276ppm 1 小时(大鼠吸入)	
	健康危害:	对皮肤有强烈的腐蚀作用, 能穿透皮肤向深层渗透, 形成坏死和溃疡, 且不易治愈。眼接触高浓度氢氟酸可引起角膜穿孔。接触其蒸气, 可发生支气管炎、肺炎等。长期接触可发生呼吸道慢性炎症, 引起牙周炎、氟骨病。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 10 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。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。	
	食入:	误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。	
防护措施	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。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	
	手防护:	戴橡皮手套。	
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷雾状水, 减少蒸发。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他	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。		

### 氢氧化铵；氨水

标识	中文名:	氢氧化铵；氨水	英文名: Ammonium hydroxide; Ammonia water
	分子式:	NH <sub>4</sub> OH	分子量: 35.05
	CAS 号:	1336-21-6	RTECS 号: BQ9625000
	UN 编号:	2672	
	危险货物编号:	82503	IMDG 规则页码: 8111
理化性质	外观与性状:	无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。	
	主要用途:	用于制药工业，纱罩业，晒图，农业施肥等。	
	相对密度(水=1):	0.91	饱和蒸汽压(kPa) : 1.59/20℃
	溶解性:	溶于水、醇。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃	建规火险分级: 乙
	爆炸下限(V%):	16.0	爆炸上限(V%): 25.0
	危险特性:	易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	氨。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 酸类、铝、铜。
	灭火方法:	雾状水、二氧化碳、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.2 类 碱性腐蚀品	危险货物包装标志: 16
	包装类别:	III	
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与酸类、金属粉末等分开存放。露天贮罐夏季要有降温措施。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。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准； 美国 TWA: 未制定标准；美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	属低毒类；LD <sub>50</sub> : 350mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；可因喉头水肿而窒息死亡；可发生肺水肿，引起死亡。氨水溅入眼内，可造成严重损害，甚至导致失明，皮肤接触可致灼伤。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎。皮肤反复接触，可致皮炎，表现为皮肤干燥、痒、发红。	
急救	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。或用 3% 硼酸溶液冲洗。立即就医。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。	
防护措施	工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。	
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服。	手防护: 戴防化学品手套。
泄漏处置	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。用大量水冲洗，经稀释的废水放入废水系统。也可以用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。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。		
其他	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。		

### 硝酸钠；智利硝

<b>标识</b>	中文名:	硝酸钠；智利硝	
	英文名:	Sodium nitrate	
	分子式:	NaNO <sub>3</sub>	
	分子量:	85.01	
	CAS 号:	7631—99—4	
	RTECS 号:	WC5600000	
	UN 编号:	1498	
	危险货物编号:	51055	
	IMDG 规则页码:	5180	
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色透明或白微带黄色的菱形结晶，味微苦。易潮解。	
	主要用途:	用于搪瓷、玻璃业、染料业、医药，农业上用作肥料。	
	熔点(°C):	306.8	
	相对密度(水=1):	2.26	
	临界温度(°C):	分解温度(°C): 380	
	溶解性:	易溶于水、液氨，微溶于甘油、乙醇。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	助燃	
	建规火险分级:	乙	
	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。	
	燃烧(分解)产物:	氮氧化物。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强还原剂、活性金属粉末、强酸、易燃或可燃物、铝。	
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂	<b>危险货物包装标志: 9</b>
	包装类别:	II	
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准； 美国 TWA: 未制定标准；美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 3236mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	对皮肤、粘膜有刺激性。大量口服中毒时，患者剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。	
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	患者清醒时立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。	
<b>防护措施</b>	工程控制:	生产过程密闭，加强通风。	
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。	
	眼睛防护:	可采用安全面罩。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	必要时戴防护手套。	
<b>泄漏处置</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>其他</b>	工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

**硝酸钾；火硝**

标识	中文名:	硝酸钾；火硝	英文名: Potassium nitrate
	分子式:	KNO <sub>3</sub>	分子量: 101.1
	CAS 号:	7757-79-1	RTECS 号: TT3700000
	UN 编号:	1486	
	危险货物编号:	51056	IMDG 规则页码: 5171
理化性质	外观与性状:	无色透明斜方或三方晶系颗粒或白色粉末。	
	主要用途:	用于制造烟火、火药、火柴、医药，以及玻璃工业。	
	熔点(°C):	334	相对密度(水=1): 2.11
	溶解性:	易溶于水，不溶于无水乙醇、乙醚。	
	临界温度(°C):	分解温度(°C): 400	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。	
	燃烧性:	助燃	建规火险分级: 乙
	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。	
	燃烧(分解)产物:	氮氧化物。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。	
	灭火方法:	雾状水、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂	危险货物包装标志: 9
	包装类别:	III	
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准;	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 3750mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	吸入本品粉尘或雾，对呼吸道有刺激性，高浓度吸入可引起肺水肿。大量接触可使高铁血红蛋白形成，影响血液携氧能力，出现头痛、头晕、紫绀、恶心、呕吐。重者引起呼吸紊乱、虚脱，甚至死亡。强烈刺激皮肤和眼睛，甚至造成灼伤。皮肤反复接触引起皮肤干燥、皲裂和皮疹。	
急救	皮肤接触:	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，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。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。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，加强通风。	
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。	
	眼睛防护:	可采用安全面罩。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	必要时戴防护手套。	
泄漏处置	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。勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，不要直接接触泄漏物，冷却，防止震动、撞击和摩擦，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。		
其他	工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

## 柴 油

标识	中文名:	柴油
	英文名:	Diesel oil; Diesel fuel
	RTECS 号:	HZ1770 000 <b>危险货物编号:</b> 33648
理化性质	外观与性状:	稍有粘性的棕色液体。
	主要用途:	用作柴油机的燃料。
	熔点(°C):	55
	沸点(°C):	282~338
	相对密度(水=1):	0.87~0.9
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	乙
	闪点(°C):	38 <b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 257
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性:</b> 稳定
	聚合危害:	不能出现 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂、卤素。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体 <b>危险货物包装标志:</b> 5
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。桶装堆垛不可过大,应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速,注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准;前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准;美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	具有刺激作用
	健康危害:	皮肤接触柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮,吸入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状,头晕及头痛。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着,用肥皂和大量清水清洗污染皮肤。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑,用流动清水冲洗,至少 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场。脱去污染的衣着,至空气新鲜处,就医。防治吸入性肺炎。
	食入:	误服者饮牛奶或植物油,洗胃并灌肠,就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作,注意通风。
	呼吸系统防护:	一般不需特殊防护,但建议特殊情况下,佩带供气式呼吸器。
	眼睛防护:	必要时戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
泄漏处置	切断火源。应急处理人员戴好防毒面具,穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。用活性炭或其它惰性材料吸收,然后收集运到空旷处焚烧。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	

2-丙醇；异丙醇

标识	中文名:	2-丙醇；异丙醇	英文名:	2-Propanol; Isopropyl alcohol
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	分子量:	60.1
	CAS号:	67-63-0	RTECS号:	NT8050000
	UN编号:	1219		
	危险货物编号:	32064	IMDG规则页码:	3244
理化性质	外观与性状:	无色透明液体，有似乙醇和丙酮混合物的气味。		
	主要用途:	是重要的化工产品和原料。主要用于制药、化妆品、塑料、香料、涂料等。		
	熔点(°C):	-88.5	沸点(°C):	80.3
	相对密度(水=1):	0.79	相对密度(空气=1):	2.07
	饱和蒸汽压(kPa):	4.40/20°C		
	溶解性:	溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。		
	临界温度(°C):	275.2	临界压力(MPa):	4.76
	燃烧热(kJ/mol):	1984.7		
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级:	甲
	闪点(°C):	12	自燃温度(°C):	399
	爆炸下限(V%):	2.0	爆炸上限(V%):	12.7
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物:	强氧化剂、酸类、酸酐、卤素。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
包装与储运	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体	危险货物包装标志:	5
	包装类别:	II		
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。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。		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 400ppm, 985mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 400ppm, 985mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 500ppm, 1230mg/m <sup>3</sup>		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	属微毒类; LD <sub>50</sub> : 5045mg/kg(大鼠经口); 12800mg/kg(兔经皮)		
	健康危害:	接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻; 倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皸裂。		
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
	食入:	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，全面通风。		
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。		
	眼睛防护:	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。		
	防护服:	穿工作服。		
	手防护:	必要时戴防护手套。		
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。			
其他	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。			

三环唑；5-甲基-1, 2, 4-三唑(3, 4-β)苯并噻唑

标识	中文名:	三环唑；5-甲基-1, 2, 4-三唑(3, 4-β)苯并噻唑
	英文名:	Tricyclazole; 5-Methyl-1, 2, 4-triazole(3, 4-β)benzothiazol
	分子式:	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> S
	分子量:	189.25
	CAS 号:	41814-78-2
	RTECS 号:	XZ5475000
	UN 编号:	3027
	IMDG 规则页码:	6221
	危险货物编号:	61894
理化性质	外观与性状:	白色结晶固体。
	主要用途:	用作农用杀菌剂。
	熔点(°C):	187~188
	饱和蒸汽压(kPa) :	0.267×10 <sup>-7</sup> /25°C
燃烧爆炸危险性	溶解性:	微溶于水, 溶于甲醇、乙醇、二氯甲烷, 易溶于氯仿、丙酮。
	燃烧性:	可燃
	自燃温度(°C):	353
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、硫化物。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
包装与储运	禁忌物:	强氧化剂。
	灭火方法:	泡沫、干粉、砂土。
	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品
	危险货物包装标志:	11
毒性危害	包装类别:	III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。保持容器密封。防潮、防晒。专人保管。操作现场不得吸烟、饮水、进食。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
急救	毒性:	LD <sub>50</sub> : 237mg/kg(大鼠经口); 245mg/kg(小鼠经口); >2000mg/kg(兔经皮) LC <sub>50</sub> : 250mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)
	健康危害:	三环唑的中毒症状表现为四肢无力、步态蹒跚、肌肉震颤及瘫痪。
	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。
防护措施	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。
	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。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩戴自给式呼吸器。
泄漏处置	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
其他	手防护:	戴防化学品手套。
	泄漏处置	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。将污染地面撒上苏打灰, 用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
其他	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, 注意个人清洁卫生。	

**硫；硫磺**

标识	中文名:	硫；硫磺	英文名: Sulfur
	分子式:	S	分子量: 32.06
	CAS 号:	7704-34-9	RTECS 号: WS4250000
	UN 编号:	1350	IMDG 规则页码: 4174
	危险货物编号:	41501	
理化性质	外观与性状:	淡黄色脆性结晶或粉末，有特殊臭味。	
	主要用途:	用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝、医药等。	
	熔点(°C):	119	沸点(°C): 444.6
	相对密度(水=1):	2.0	
	饱和蒸汽压(kPa) :	0.13/183.8°C	
	溶解性:	不溶于水，微溶于乙醇、醚，易溶于二硫化碳。	
燃烧爆炸危险性	临界温度(°C):	1040	临界压力(MPa): 11.75
	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 乙
	闪点(°C):	207	
	自燃温度(°C):	232	爆炸下限(V%): 2.3
	危险特性:	遇明火、高热易燃。与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。	
	燃烧(分解)产物:	氧化硫。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳。	
	危险性类别:	第 4.1 类 易燃固体	
	危险货物包装标志:	6	包装类别: III
毒性危害	储运注意事项:	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。切忌与氧化剂和磷等物品混储混运。平时需勤检查，查仓温，查混储。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准；美国 TWA: 未制定标准；美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类	
急救	健康危害:	因其能在肠内部分转化为硫化氢而被吸收，故大量口服可致硫化氢中毒。急性硫化氢中毒的全身毒作用表现为中枢神经系统症状，有头痛、头晕、乏力、呕吐、共济失调、昏迷等。本品可引起眼结膜炎、皮肤湿疹。对皮肤有弱刺激性。生产中长期吸入硫粉尘一般无明显毒性作用。	
	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。	
	吸入:	脱离现场。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。	
防护措施	工程控制:	密闭操作，局部排风。	
	呼吸系统防护:	佩带防尘口罩。	
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
泄漏处置	手防护:	戴防护手套。	
	其他	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面罩，穿一般消防防护服。使用无火花工具收集置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
其他	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

### 氰化钠；山奈钠

标识	中文名:	氰化钠；山奈钠	英文名: Sodium cyanide
	分子式:	NaCN	分子量: 49.02
	CAS 号:	143-33-9	RTECS 号: VZ7525000
	UN 编号:	1689	IMDG 规则页码: 6257
	危险货物编号:	61001	
理化性质	外观与性状:	白色或灰色粉末状结晶，有微弱的氰化氢气味。	
	主要用途:	用于提炼金、银等贵金属和淬火，并用于塑料、农药、医药、染料等有机合成工业。	
	相对密度(水=1):	1.60	饱和蒸汽压(kPa) : 0.13/817°C
	溶解性:	易溶于水，微溶于液氨、苯、乙醇、乙醚。	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。	
	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	本身不能燃烧。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐反应剧烈，有发生爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	氰化氢、氧化氮。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 酸类、强氧化剂、水。
	灭火方法:	干粉、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。禁止用二氧化碳。	
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	
	危险货物包装标志:	12	包装类别: I
	储运注意事项:	容器必须密封，宜专仓专储，并保持干燥。远离火种、热源。切忌与酸类混储混运。应与碱类、铵化合物等分开存放。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。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，中途不得停驶。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC: 0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ；美国 TWA: OSHA 5mg[CN]/m <sup>3</sup> [皮]；ACGIH 5mg[CN]/m <sup>3</sup> [皮]；美国 8TEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属高毒类。 LD <sub>50</sub> : 6.4mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	抑制呼吸酶。吸入或口服均可引起急性中毒。大剂量接触可引起骤死。非骤死者临床表现分为 4 期：前驱期有粘膜刺激、呼吸加快加深、乏力、头痛；口服有舌尖、口腔发麻等。呼吸困难期有呼吸困难、血压升高、皮肤粘膜呈鲜红色等。惊厥期出现抽搐、昏迷、呼吸衰竭。麻痹期全身肌肉松弛，呼吸、心跳停止而死亡。慢性中毒主要表现为神经衰弱综合征和眼及上呼吸道刺激。可引起皮疹。	
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 15 分钟。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸停止者，立即进行人工呼吸(勿用口对口)。必要时进行人工呼吸。给吸入亚硝酸异戊酯，立即就医。	
	食入:	误服者用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。立即就医。	
防护措施	工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。尽可能机械化、自动化。	
	呼吸系统防护:	可能接触毒物时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学品手套。	
泄漏处置	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。合理通风，不要直接接触泄漏物，避免扬尘，小心扫起，移至大量水中，加过量次氯酸钠，静置 24 小时，稀释后放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。车间应配备急救设备及药品。有关人员应学会自救互救。		

## 环己酮

标识	中文名:	环己酮	英文名: Cyclohexanone; Ketoexamethylene
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	分子量: 98.14
	CAS 号:	108-94-1	RTECS 号: GW1050000
	UN 编号:	1915	IMDG 规则页码: 3322
	危险货物编号:	33590	
理化性质	外观与性状:	无色或浅黄色透明液体, 有强烈的刺激性臭味。	
	主要用途:	主要用于制造己内酰胺和己二酸, 也是优良的溶剂。	
	相对密度(水=1):	0.95	饱和蒸汽压(kPa) : 1.33/38.7℃
	相对密度(空气=1):	3.38	
	溶解性:	微溶于水, 可混溶于醇、醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。	
燃烧爆炸危险性	临界温度(℃):	385.9	临界压力(MPa): 4.06
	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 乙
	闪点(℃):	43	自燃温度(℃): 420
	爆炸下限(V%):	1.1	爆炸上限(V%): 9.4
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、强还原剂、塑料。
包装与储运	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。	
	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体	
	危险货物包装标志:	5; 26	包装类别: III
毒性危害	储运注意事项:	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, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。	
	接触限值:	中国 MAC: 50m/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 50ppm, 200mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 25ppm, 100mg/m <sup>3</sup> [皮]	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类。 LD50: 1535mg/kg(大鼠经口); 948mg/kg(兔经皮); LC50: 8000ppm 4 小时(大鼠吸入)	
急救	健康危害:	气味强烈, 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有明显的刺激作用。本品进入身体后的主要作用是刺激和麻醉作用, 可引起呼吸衰竭。因气味强烈, 引人注意。尚无急、慢性中毒的报告。	
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。	
防护措施	食入:	误服者给充分漱口、饮水, 尽快洗胃。就医。	
	工程控制:	密闭操作, 注意通风。	
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 佩带防毒口罩。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
泄漏处置	手防护:	高浓度接触时, 戴防护手套。	
	其他:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。		

## 氰化亚铜

标识	中文名:	氰化亚铜	英文名: Cuprous cyanide
	分子式:	Cu(CN)	分子量: 89.56
	CAS 号:	544-92-3	RTECS 号: GL7150000
	危险货物编号:	61001	
理化性质	外观与性状:	白色单斜结晶粉末或淡绿色粉末。	
	主要用途:	电镀铜及其他合金, 合成抗结核药及防污涂料。	
	熔点(°C):	473	
	相对密度(水=1):	2.9(氮气中)	
燃烧爆炸危险性	溶解性:	不溶于水、稀酸, 易溶于浓盐酸。	
	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	本身不能燃烧。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。	
	燃烧(分解)产物:	氰化氢、氧化氮。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强氧化剂、酸类。	
包装与储运	灭火方法:	干粉、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。禁止用二氧化碳。	
	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	
	危险货物包装标志:	12	包装类别: II
毒性危害	储运注意事项:	容器必须密封, 宜专仓专储, 并保持干燥。远离火种、热源。切忌与酸类混储混运。应与食用化工原料、易燃、可燃物等分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。与硫酸亚铁反应, 生成相对无毒的氧化铁。或与次氯酸钠或次氯酸钙反应, 生成低毒的碳酸盐。处理后, 用安全掩埋法处置。 包装方法: 塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。	
	接触限值:	中国 MAC: 0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 5mg[CN]/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: 未制定标准。检测方法: 异腈酸钠-巴比妥钠比色法。	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	刺激性: 家兔经眼: 20mg (24 小时), 重度刺激。家兔经皮: 500mg (24 小时), 轻度刺激。	
急救	健康危害:	吸入后引起紫绀、头痛、头晕、恶心、呕吐、虚弱、惊厥、昏迷、咳嗽、呼吸困难。对呼吸道有强烈刺激性, 可引起肺水肿而致死。对皮肤、眼有强烈刺激性, 可致灼伤。口服出现紫绀、头痛、头晕、恶心、呕吐、虚弱、昏迷、呼吸困难、血压下降等; 刺激口腔和消化道或造成灼伤。	
	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 15 分钟。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸停止者, 立即进行人工呼吸(勿用口对口)。必要时进行人工呼吸。给吸入亚硝酸异戊酯, 立即就医。	
防护措施	食入:	误服者用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。立即就医。	
	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面排风。尽可能机械化、自动化。	
	呼吸系统防护:	可能接触毒物时, 必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带正压自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
泄漏处置	防护服:	穿相应的防护服。手防护: 戴防化学品手套。	
	其他	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 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。 法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。剧毒物品分级、分类与品名编号(GB6944-86)中, 该物质属第一类 A 级无机剧毒品。	
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。车间应配备急救设备及药品。有关人员应学会自救互救。		

## 乙醇；酒精

标识	中文名:	乙醇；酒精	英文名: Ethyl atcohol; Ethanol
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	分子量: 46.07
	CAS 号:	64-17-5	RTECS 号: KQ6300000
	UN 编号:	1170	IMDG 规则页码: 3219 危险货物编号: 32061
理化性质	外观与性状:	无色液体，有酒香。	
	主要用途:	用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。	
	熔点(°C):	-114.1	相对密度(空气=1): 1.59 相对密度(水=1): 0.79
	沸点(°C):	78.3	饱和蒸汽压(kPa) : 5.33/19°C
	溶解性:	与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。	
	临界温度(°C):	243.1 折射率: 1.366	临界压力(MPa): 6. 38 最大爆炸压力(MPa): 0.735
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	1365.5	
	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲 闪点(°C): 12
	自燃温度(°C):	363	爆炸下限(V%): 3.3 爆炸上限(V%): 19.0
	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。燃烧时发出紫色火焰。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。
包装与储运	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体	危险货物包装标志: 5 包装类别: II
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。	
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 1000mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 1000PPm, 1880mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 1000ppm, 1880mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准。	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属微毒类。LD <sub>50</sub> : 7060mg/kg(兔经口); >7430mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 20000ppm 10 小时(大鼠吸入)。刺激性 家兔经眼: 500mg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 15mg/24 小时, 轻度刺激。亚急性和慢性毒性 大鼠经口 10.2g/(kg·天), 12 周, 体重下降, 脂肪肝。致突变性 微生物致突变: 鼠伤寒沙门氏菌阴性。显性致死试验: 小鼠经口 1~1.5g/(kg·天), 2 周, 阳性。生殖毒性 小鼠腹腔最低中毒剂量(TDLo): 7.5g/kg(孕 9 天), 致畸阳性。致癌性 小鼠经口最低中毒剂量(TDLo): 340mg/kg(57 周, 间断), 致癌阳性。该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。	
急救	健康危害:	人长期口服中毒剂量的乙醇, 可见到肝、心肌脂肪浸润, 慢性软脑膜炎和慢性胃炎。对中枢神经系统的作用, 先作用于大脑皮质, 表现为兴奋, 最后由于延髓血管运动中枢和呼吸中枢受到抑制而死亡, 呼吸中枢麻痹是致死的主要原因。急性中毒: 表现分兴奋期、共济失调期、昏睡期, 严重者深度昏迷。血中乙醇浓度过高可致死。慢性影响: 可引起头痛、头晕、易激动、乏力、震颤、恶心等, 皮肤反复接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。	
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
防护措施	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。	
	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。	
	呼吸系统防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可佩带防毒口罩。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。	
泄漏处置	防护服:	穿工作服。 手防护: 一般不需特殊防护。	
	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。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, 然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的废水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他	工作现场严禁吸烟。		

### 铬酸溶液

标识	中文名:	铬酸溶液
	英文名:	Chromic acid; Chromic(VI)acid, solution
	分子式:	H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>
	分子量:	118.02
	CAS 号:	7738-94-5
	RTECS 号:	GB2450000
	UN 编号:	1755
	IMDG 规则页码:	8144
	危险货物编号:	81031
理化性质	外观与性状:	桔红色液体。
	主要用途:	用于镀铬、制颜料、媒染剂、蚀媒, 也用于医药。
	溶解性:	助燃
燃烧爆炸危险性	危险特性:	有腐蚀性。强氧化剂。接触有机物有引起燃烧危险。
	燃烧(分解)产物:	氧化铬。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	易燃或可燃物、还原剂。
灭火方法:	水。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类酸性腐蚀品
	危险货物包装标志:	16
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。保持容器密封。专人保管。应与还原剂、易燃物、可燃物等分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。操作现场不得吸烟、饮水、进食。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.05mg(CrO <sub>3</sub> )/m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 1mg(Cr)/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—TWA: 0.05mg(Cr)/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	健康危害:	对眼睛、皮肤和粘膜具腐蚀性, 可造成严重灼伤。误服, 可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、腹痛、呼吸急促、紫绀、肾功能衰竭、休克、昏迷等。对皮肤可引起接触性皮炎和湿疹。六价铬化合物属致癌物。
急救	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。
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防腐工作服。
	手防护:	戴橡胶手套。
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用砂土吸收, 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。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。	
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。严禁皮肤直接接触。车间应配备急救设备及药品。实行就业前和定期的体检。	

磷酸		
标识	中文名:	磷酸
	英文名:	Phosphoric acid; Orthophosphoric acid
	分子式:	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 分子量: 98
	CAS 号:	7664-38-2 RTECS 号: TB6300000
	UN 编号:	1805 IMDG 规则页码: 8204
	危险货物编号:	81501
理化性质	外观与性状:	纯磷酸为无色结晶, 无臭, 具有酸味。
	主要用途:	用于制药、颜料、电镀、防锈等。
	熔点(°C):	42.4(纯品)
	沸点(°C):	260
	相对密度(水=1):	1.87(纯晶)
	相对密度(空气=1):	3.38 饱和蒸汽压(kPa) : 0.67/25℃(纯)
	溶解性:	与水混溶, 可混溶于乙醇。
燃烧爆炸危险性	临界压力(MPa):	粘度(mm <sup>2</sup> /S): 47.0c.p.
	燃烧性:	助燃
	危险性:	有腐蚀性。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。
	燃烧(分解)产物:	氧化磷。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
包装与储运	禁忌物:	强碱、活性金属粉末、易燃或可燃物。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。
	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品
	危险货物包装标志:	16
	包装类别:	III
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、H 发泡剂等分开存放。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 1mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 3mg/m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1530mg/kg(大鼠经口); 2740mg/kg(兔经皮)
	健康危害:	蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。液体可致皮肤或眼灼伤。慢性影响: 鼻粘膜萎缩, 鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触, 可引起皮肤刺激。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。若有灼伤, 按酸灼伤处理。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	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:	空气中浓度超标时, 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。
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。
	手防护:	戴橡皮手套。
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集转移到安全场所或以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他	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。	

**连二亚硫酸钠；保险粉**

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	连二亚硫酸钠；保险粉
	<b>英文名:</b>	Sodium hyposulfite; Sodium dithionite
	<b>分子式:</b>	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ <b>分子量:</b> 174.11
	<b>CAS号:</b>	7775-14-6 <b>RTECS号:</b> JP2100000
	<b>UN编号:</b>	1384 <b>IMDG规则页码:</b> 4262
	<b>危险货物编号:</b>	42012
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色砂状结晶或淡黄色粉末。
	<b>主要用途:</b>	印染工业中作还原剂，丝、毛的漂白，还用于医药、选矿、硫脲及其硫化物的合成等。
	<b>熔点(°C):</b>	>300(分解)
	<b>溶解性:</b>	不溶于乙醇。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	受热或接触空气。
	<b>燃烧性:</b>	易燃
	<b>建规火险分级:</b>	甲
	<b>自燃温度(°C):</b>	250
	<b>危险特性:</b>	具有强还原性。暴露在空气中会被氧化而变质。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。遇少量水或吸收潮湿空气能发热，引起冒烟燃烧，甚至爆炸。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	硫化物。
	<b>稳定性:</b>	不稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现
	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂、酸类、易燃或可燃物。
	<b>灭火方法:</b>	干粉、砂土、二氧化碳。禁止用水。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 4.2 类 自燃物品
	<b>危险货物包装标志:</b>	7； 24
	<b>包装类别:</b>	II
	<b>储运注意事项:</b>	储存于高燥清洁的仓间内。相对湿度保持在 75% 以下。储存于阴凉、通风仓间内。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类分开存放。平时需勤检查，查仓温，查混储。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准；美国 TWA: 未制定标准；
	<b>侵入途径:</b>	吸入    食入
	<b>健康危害:</b>	本品对眼、呼吸道和皮肤有刺激性，接触后可引起头痛、恶心和呕吐。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>	误服者给饮大量温水，催吐，就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作，局部排风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其粉尘时，应该佩戴防尘口罩。必要时佩戴防毒面具。
	<b>眼睛防护:</b>	戴安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。
	<b>手防护:</b>	戴防护手套。
<b>泄漏处置</b>	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。避免扬尘，小心扫起，倒至大量水中，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
<b>其他</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

**氧化锌， 锌白**

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	氧化锌， 锌白
	<b>英文名:</b>	Zinc oxide; Zinc white
	<b>分子式:</b>	ZnO
	<b>分子量:</b>	81.37
	<b>CAS 号:</b>	1314-13-2
	<b>RTECS 号:</b>	ZH4810000
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色六角晶体或粉末， 无气味。
	<b>主要用途:</b>	用作油漆的颜料和橡胶的填充料。医药上用于制软膏、 锌糊、 橡皮膏等。
	<b>熔点(°C):</b>	1975
	<b>相对密度(水=1):</b>	5.606
	<b>溶解性:</b>	不溶于水、 乙醇， 溶于酸、 氢氧化钠水溶液、 氯化铵。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	不燃
	<b>危险特性:</b>	与镁、 亚麻子油发生剧烈反应。与氯化橡胶的混合物加热至 215°C 以上可能发生爆炸。受高热分解， 放出有毒的烟气。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	自然分解产物未知。
	<b>稳定性:</b>	稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现
	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂。
	<b>灭火方法:</b>	不燃。火场周围可用的灭火介质。
<b>包装与储运</b>	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、 通风仓间内。远离火种、 热源。保持容器密封， 应与氧化剂、 食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸， 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (烟); 美国 TLV—STEL: 10mg/m <sup>3</sup>
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 7950mg/kg(小鼠经口)
	<b>健康危害:</b>	吸入氧化锌烟尘引起锌铸造热。其症状有口内金属味、 口渴、 咽干、 食欲不振、 胸部发紧、 干咳、 头痛、 头晕、 四肢酸痛、 高热恶寒。大量氧化锌粉尘可阻塞皮脂腺管和引起皮肤丘疹、 湿疹。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。
	<b>眼睛接触:</b>	拉开眼睑， 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	<b>食入:</b>	误服者， 口服牛奶、 豆浆或蛋清， 洗胃。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作， 局部排风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	作业工人建议佩戴防尘口罩。
	<b>眼睛防护:</b>	必要时可采用安全面罩。
	<b>防护服:</b>	穿紧袖工作服， 长筒胶鞋。
	<b>手防护:</b>	戴防护手套。
<b>泄漏处置</b>	隔离泄漏污染区， 周围设警告标志， 建议应急处理人员戴好口罩、 护目镜， 穿工作服。小心扫起， 避免扬尘， 倒至空旷地方深埋。也可以用大量水冲洗， 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏， 收集回收或无害处理后废弃。	
<b>其他</b>	工作现场禁止吸烟、 进食和饮水。工作后， 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

## 亚硝酸钠

标识	中文名:	亚硝酸钠	英文名:	Sodium nitrite
	分子式:	NaNO <sub>2</sub>	分子量:	69.01
	CAS 号:	7632-00-0	RTECS 号:	RA1225000
	UN 编号:	1500	IMDG 规则页码:	5181
	危险货物编号:	51525		
理化性质	外观与性状:	白色或淡黄色细结晶, 无臭, 略有咸味, 易潮解。		
	主要用途:	用于染料、医药等的制造, 也用于有机合成。		
	熔点(°C):	271	沸点(°C):	320(分解)
	相对密度(水=1):	2.17		
	溶解性:	易溶于水, 微溶于乙醇、甲醇、乙醚。		
燃烧爆炸危险性	临界温度(°C):	分解温度(°C): 320		
	避免接触的条件:	接触空气。		
	燃烧性:	助燃	建规火险分级:	乙
	危险特性:	暴露在空气中会被氧化而变质。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物, 急剧加热时可发生爆炸。		
	燃烧(分解)产物:	氮氧化物。	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现		
	禁忌物:	强还原剂、活性金属粉末、强酸。		
包装与储运	灭火方法:	雾状水、砂土。		
	危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂		
	危险货物包装标志:	9	包装类别:	III
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。应与易燃、可燃物, 还原剂、硫、磷、氧化剂等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。 废弃: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。 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; 塑料袋外麻袋。		
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 85mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 5.5mg/kg(大鼠吸入)。 该物质对环境可能有危害, 在地下水中有蓄积作用。		
急救	健康危害:	毒作用为麻痹血管运动中枢及周围血管, 形成高铁血红蛋白。急性中毒表现为全身无力、头痛、头晕、恶心、呕吐、腹泻、呼吸困难; 检查见皮肤粘膜明显紫绀。严重者血压下降、昏迷, 死亡。接触工人手、足部皮肤可发生损害。		
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。		
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。		
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
防护措施	食入:	误服者立即漱口, 给饮大量温水, 催吐, 就医。		
	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。		
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。		
	眼睛防护:	可采用安全面罩。		
泄漏处置	防护服:	穿相应的防护服。		
	手防护:	必要时戴防护手套。		
其他	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, 勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 然后收集加入水中(3%), 用硫酸调节 pH 值至 2, 再逐渐加入过量的亚硫酸氢钠, 待反应完后废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 5.1 类氧化剂。			
其他	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。			

### 硫酸钴；赤矾

标识	中文名:	硫酸钴；赤矾
	英文名:	Cobalt sulfate; Cobaltous sulfate
	分子式:	$\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
	分子量:	281.15
	CAS 号:	10124-43-3
理化性质	外观与性状:	玫瑰红色单斜晶体。
	主要用途:	用于制陶瓷釉料、油漆催干剂和镀钴等。
	熔点(°C):	96~98
	沸点(°C):	420(— 7H <sub>2</sub> O)
	相对密度(水=1):	1.948(25°C)
燃烧爆炸危险性	溶解性:	溶于水、甲醇，微溶于乙醇。
	危险特性:	受高热分解，放出有毒的烟气。
	燃烧(分解)产物:	氧化硫。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
包装与储运	禁忌物:	潮湿空气。
	灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。
	储运注意事项:	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。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。分装和搬运作业要注意个人防护。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准；美国 TLV—TWA: 未制订标准；美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
毒性危害	毒性:	LD <sub>50</sub> : 389mg/kg(大鼠经口)(雌); 871mg/kg(大鼠经口)(雄); LC <sub>50</sub> :
	健康危害:	本品粉尘对眼、鼻、呼吸道及胃肠道粘膜有刺激作用。引起咳嗽、呕吐、腹绞痛、体温上升、小腿无力等。皮肤接触可引起过敏性皮炎、接触性皮炎。
	皮肤接触:	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。
急救	眼睛接触:	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，洗胃。就医。
	工程控制:	密闭操作，局部排风。
防护措施	呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时，佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防护手套。
泄漏处置	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，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。	
其他	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。	

## 硫酸钡

标识	中文名:	硫酸钡
	英文名:	Barium sulfate; Baryta white
	分子式:	BaSO <sub>4</sub>
	分子量:	233.39
	CAS 号:	7727—43—7
	RTECS 号:	CR0600000
	UN 编号:	1564
理化性质	外观与性状:	白色斜方晶体。
	主要用途:	用作白色颜料、纸和橡胶等的填充剂、x 光透视肠胃时的药物等。
	熔点(°C):	1580
	相对密度(水=1):	4.50(15°C)
	溶解性:	不溶于水，不溶于酸。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃
	建规火险分级:	乙
	危险特性:	受高热分解产生有毒的硫化物烟气。
	燃烧(分解)产物:	氧化硫。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	磷、铝。
灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。	
包装与储运	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、易燃、可燃物，金属粉末等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: ACGIH 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	健康危害:	纯硫酸钡不溶于水，无毒。吸入后可引起胸部紧束感、胸痛、咳嗽等。对眼睛有刺激性。长期吸入可致钡尘肺。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	给饮足量温水，催吐，就医。
防护措施	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。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴防护手套。
泄漏处置		戴好口罩和手套。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，然后在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。
其他		工作后，淋浴更衣。

**氯化镍；氯化亚镍**

标识	中文名:	氯化镍；氯化亚镍
	英文名:	Nickelchloride hexahydrate; Nickel dichloride
	分子式:	NiCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O
	分子量:	237.3
	CAS 号:	7791-20-0
	RTECS 号:	QR6480000
理化性质	外观与性状:	绿色片状结晶，有潮解性。
	主要用途:	用于镀镍和作氨吸收剂、催化剂等。
	相对密度(水=1):	1.9210
	溶解性:	易溶于水、醇。
	临界压力(MPa):	折射率: 1.57
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃
	危险特性:	与钾发生剧烈反应。受高热分解，放出有毒的烟气。
	燃烧(分解)产物:	氯化氢。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	过氧化物、钾。
灭火方法:	不燃	
包装与储运	储运注意事项:	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。应与碱金属、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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.5mg(Ni)/m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 0.05mg(Ni)/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—TWA: 0.1mg(Ni)/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 175Mg/kg(大鼠经口)
	健康危害:	接触者可发生接触性皮炎或过敏性湿疹。吸入本品粉尘，可发生支气管炎或支气管肺炎、过敏性肺炎，并可并发肾上腺皮质功能不全。镍化合物属致癌物。
急救	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，口服牛奶、豆浆或蛋清，洗胃。就医。
防护措施	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:	作业工人应该佩戴防毒口罩。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
泄漏处置	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。	
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。	

### 氢氧化铵；氨水；氨溶液

标识	中文名:	氢氧化铵；氨水；氨溶液	英文名: Ammonium hydroxide; Ammonia water
	分子式:	NH <sub>4</sub> OH	分子量: 35.05
	CAS 号:	1336-21-6	RTECS 号: BQ9625000
	UN 编号:	2672	IMDG 规则页码: 8111
	危险货物编号:	82503	
理化性质	外观与性状:	无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。	
	主要用途:	用于制药工业，纱罩业，晒图，农业施肥等。	
	相对密度(水=1):	0.91	
	饱和蒸汽压(kPa) :	1.59/20°C	
燃烧爆炸危险性	溶解性:	溶于水、醇。	
	燃烧性:	可燃	建规火险分级: 乙
	爆炸下限(V%):	16.0	爆炸上限(V%): 25.0
	危险特性:	易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	氨。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 酸类、铝、铜。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、二氧化碳、砂土。	
	危险性类别:	第 8.2 类 碱性腐蚀品	
	危险货物包装标志:	16	包装类别: III
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与酸类、金属粉末等分开存放。露天贮罐夏季要有降温措施。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。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。	
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	属低毒类。 LD <sub>50</sub> : 350mg/kg(大鼠经口)	
急救	健康危害:	吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；可因喉头水肿而窒息死亡；可发生肺水肿，引起死亡。氨水溅入眼内，可造成严重损害，甚至导致失明，皮肤接触可致灼伤。 慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎。皮肤反复接触，可致皮炎，表现为皮肤干燥、痒、发红。	
	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。或用 3% 硼酸溶液冲洗。立即就医。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。	
防护措施	食入:	误服者立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。	
	工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。	
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服。	
泄漏处置	手防护:	戴防化学品手套。	
	其他:	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。用大量水冲洗，经稀释的废水放入废水系统。也可以用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。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。	
其他	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。		

### 锌粉；亚铅粉

标识	中文名:	锌粉；亚铅粉	英文名: Zinc powder; Zinc dust
	分子式:	Zn	分子量: 65.38
	CAS 号:	7740-66-6	RTECS 号: ZG8600000
	UN 编号:	1436	IMDG 规则页码: 4373
	危险货物编号:	43014	
理化性质	外观与性状:	浅灰色的细小粉末。	
	主要用途:	用作催化剂、还原剂和用于有机合成，也用于制备有色金属合金。	
	熔点(°C):	419.6	沸点(°C): 907
	相对密度(水=1):	7.13	饱和蒸汽压(kPa) : 0.13/487°C
	溶解性:	溶于酸、碱。	临界温度(°C): 变脆点(°C): 210
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。	
	燃烧性:	可燃。最小引燃能量(mj): 65	建规火险分级: 乙
	自燃温度(°C):	500	
	危险特性:	具有强还原性。遇酸类、水、卤素和氧化剂等能发生强烈的化学反应，引起燃烧或爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。	
	燃烧(分解)产物:	氧化锌。	稳定性: 不稳定
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	胺类、硫、氯代烃、强酸、强碱、氧化物、强氧化剂、空气。	
灭火方法:	砂土、干粉。禁止用水。禁止用泡沫。		
包装与储运	危险性类别:	第 4.3 类 遇湿易燃物品	危险货物包装标志: 8 包装类别: II
	储运注意事项:	<p>储存于高燥清洁的仓间内。相对湿度保持在 75% 以下。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、酸类、潮湿物品、卤素(氟、氯、溴)、氧化剂等分开存放。平时需勤检查，查仓温，查混储。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。</p> <p>废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。恢复材料的原状态，以便重新使用。</p> <p>包装方法: 塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。</p>	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准； 美国 TWA: ACGIH 10mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	该物质对环境可能有危害，建议不要让其进入环境。	
	健康危害:	吸入锌在高温下形成的氧化锌烟雾可致金属烟雾热，症状有口中金属味、口渴、胸部紧束感、干咳、头痛、头晕、高热、寒战等。粉尘对眼有刺激性。口服刺激胃肠道。长期或反复接触对皮肤有刺激性。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。	
防护措施	工程控制:	密闭操作。	
	呼吸系统防护:	作业工人应该佩带防尘口罩。必要时建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。必要时戴安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服。	手防护: 戴防护手套。
泄漏处置	<p>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，穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物，转移未破损的包装，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥清洁有盖的容器中，转移回收。如果大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖，在技术人员指导下清除。</p> <p>法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发423号)法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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4.3类遇湿易燃物品。</p>		
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。		

## 环氧乙烷；氧化乙烯

标识	中文名:	环氧乙烷；氧化乙烯	英文名: Epoxyethane; Ethyleneoxide
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	分子量: 44.05
	CAS 号:	75-21-8	RTECS 号: KX2450000
	UN 编号:	1040	危险货物编号: 21039 IMDG 规则页码: 2139
理化性质	外观与性状:	无色气体。	
	主要用途:	用于制造乙二醇、表面活性剂、洗涤剂、增塑剂以及树脂等。	
	熔点(°C):	-112.2	沸点(°C): 10.4
	相对密度(水=1):	0.87	相对密度(空气=1): 1.52 饱和蒸汽压(kPa): 145.91/20°C
	溶解性:	易溶于水、多数有机溶剂。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲 闪点(°C): <-17.8(0°C)
	自燃温度(°C):	429	爆炸下限(V%): 3.0 爆炸上限(V%): 100
	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。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热可发生剧烈分解, 引起容器破裂或爆炸事故。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 不稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 酸类、碱、醇类、氨、铜。
	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。雾状水、泡沫、二氧化碳。	
包装与储运	危险性类别:	第 2.1 类 易燃气体	危险货物包装标志: 2 包装类别: 无资料
	储运注意事项	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、氧化剂等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。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。验收时要注意品名, 注意验瓶日期, 先进仓的先发用。禁止撞击和震荡。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 1ppm, 1.8mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 经皮吸收	
	毒性:	经口属中等毒类。LD <sub>50</sub> : 330mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 无数据	
	健康危害:	兼有中枢神经抑制作用、皮肤、粘膜刺激和原浆毒作用。急性中毒: 患者有剧烈的搏动性头痛、头晕、恶心和呕吐; 较重者全身肌肉颤动、出汗、神志不清, 以至昏迷。化验可见淋巴细胞增多, 肝脏解毒功能障碍等。皮肤接触迅速发生红肿, 数小时起泡, 反复接触可致敏。慢性影响: 长期少量接触可见有神经衰弱症候群和植物神经功能紊乱。	
急救	皮肤接触:	立即用流动清水彻底冲洗。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。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。	
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。	
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。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。	
	防护服:	穿相应的防护服。	手防护: 必要时戴防化学品手套。
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 抽排(室内)或强力通风(室外)。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。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
其他	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

**碳酸二乙酯；碳酸乙酯**

标识	中文名:	碳酸二乙酯；碳酸乙酯	英文名:	Diethyl carbonate; Ethyl carbonate
	分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	分子量:	118.13
	CAS 号:	105-58-8	RTECS 号:	FF9800000
	UN 编号:	2366	IMDG 规则页码:	3332
	危险货物编号:	33608		
理化性质	外观与性状:	无色液体，稍有气味。		
	主要用途:	用作溶剂及用于有机合成。		
	熔点(°C):	-43	沸点(°C):	125.8
	相对密度(空气=1):	4.07	相对密度(水=1):	1.0
	溶解性:	不溶于水，可混溶于醇、酮、酯等大多数有机溶剂。		
	燃烧热(kJ/mol):	2708.2		
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。		
	燃烧性:	易燃	建规火险分级:	甲
			闪点(°C):	25
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物:	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。
包装与储运	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体		
	危险货物包装标志:	5	包装类别:	III
	储运注意事项:	<p>储存于阴凉、通风仓间内。远离火种；热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。</p> <p>废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。</p> <p>包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱；安瓿瓶外木板箱。</p>		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：未制定标准；美国 TWA：未制定标准；美国 STEL：未制定标准		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	<p>属中等毒类。</p> <p>LD<sub>50</sub>: 1570mg/kg(大鼠经口)；</p> <p>LC<sub>50</sub>: 生殖毒性：仓鼠腹腔 11.4mg/kg (孕鼠)，有明显致畸胎作用。</p>		
	健康危害:	本品为轻度刺激剂和麻醉剂。吸入后引起头痛、头昏、虚弱、恶心、呼吸困难等。液体或高浓度蒸气对眼有刺激性。口服刺激胃肠道。皮肤长期反复接触有刺激性。		
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
	食入:	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
防护措施	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:	戴安全防护眼镜。		
	防护服:	穿相应的防护服。	手防护:	戴防化学品手套。
泄漏处置	<p>疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。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空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用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。</p> <p>法规信息：化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号）法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 3.3 类高闪点易燃液体。</p>			
其他	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。			

三氧化铬			
标识	中文名:	三氧化铬; 铬酸酐	英文名: Chromium trioxide; Chromic anhydride
	分子式:	CrO <sub>3</sub>	分子量: 100.01
	CAS 号:	1333-82-0	RTECS 号: GB6650000
	UN 编号:	1463	危险货物编号: 51519      IMDG 规则页码: 5145
理化性质	外观与性状:	暗红色或暗紫色斜方结晶, 易潮解。	
	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。	
	熔点(°C):	196	沸点(°C): 无资料      分解温度(°C): 230
	相对密度(水=1):	2.70	饱和蒸汽压(kPa): 无资料
	溶解性:	溶于水、硫酸、硝酸	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	助燃	建规火险分级: 乙
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	具有强氧化性。与易燃物(如苯)和有机物(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(分解)产物:	可能产生有害的毒性烟雾。稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现。	禁忌物: 易燃或可燃物、强还原剂、活性金属粉末、硫、磷。
	灭火方法:	雾状水、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂	危险货物包装标志: 9; 27      包装类别: II
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。包装必须密封, 切勿受潮。应与易燃、可燃物, 还原剂、硫、磷、铵化合物、金属粉末等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.05mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 0.01mg/m <sup>3</sup> 美国 TLV—TWA: OSHA 0.1mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属高毒类; LD <sub>50</sub> : 80mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	急性中毒: 吸入后可引起急性呼吸道刺激。口服可刺激并腐蚀消化道, 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。国际癌症研究中心(IARC)将“铬和某些铬化合物”列入对人类致癌的化学物质。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口, 用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。注意保护胃粘膜。就医。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。	
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。必要时佩带防毒面具。	
	眼睛防护:	可采用安全面罩。	
	防护服:	穿相应的防护服。      手防护: 必要时戴防护手套。	
泄漏处置:	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, 勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 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。		
其他:	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

<b>氯化亚锡；二氯化亚锡</b>			
<b>标识</b>	中文名： 分子式： CAS 号：	氯化亚锡；二氯化亚锡 SnCl <sub>2</sub> 7772—99—8	英文名：Stannous chloride 分子量：189.60 RTECS 号：XP8700000
	<b>理化性质</b>	外观与性状：	无色结晶粉末。
		主要用途：	常用于纺织工业，还用于玻璃、搪瓷等工业。
熔点(℃)：		246	
沸点(℃)：		652	
相对密度(水=1)：		3.95	
	溶解性：	溶于水，溶于醇，易溶于浓盐酸	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性：	不燃	
	自燃温度(℃)：	引燃温度(℃)：无意义	
	爆炸下限(V%)：	无意义	爆炸上限(V%)：无意义
	避免接触的条件：	接触潮湿空气。	
	危险特性：	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。	
	燃烧(分解)产物：	氯化氢。	
	稳定性：	稳定	
	聚合危害：	不能出现	
	禁忌物：	氧化剂、强碱、潮湿空气、钾、钠、过氧化氢。	
	灭火方法：	干粉、砂土。	
<b>包装与储运</b>	危险性类别：		
	危险货物包装标志：	<b>包装类别：</b>	
	储运注意事项：	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、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
<b>毒性危害</b>	接触限值：	中国 MAC：未制订标准；前苏联 MAC：未制订标准； 美国 TLV—TWA：2mg/m <sup>3</sup> (按 Sn 计)；美国 TLV—STEL：未制订标准	
	侵入途径：	吸入 食入	
	毒性：	LD <sub>50</sub> ：700mg/kg(大鼠经口)；1200mg/kg(小鼠经口)	
	健康危害：	吸入可引起锡末沉着症；误服后可能发生食物中毒，产生恶心、呕吐、腹泻症状。	
<b>急救</b>	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。	
	眼睛接触：	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。	
	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。就医。	
	食入：	误服者给饮足量温水，催吐，就医。	
<b>防护措施</b>	工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。	
	呼吸系统防护：	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服：	穿工作服。	
	手防护：	戴防化学品手套。	
<b>泄漏处置：</b>		隔离泄漏污染区，周围设警告标志，应急处理人员戴好防毒面具和手套。不要直接接触泄漏物，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
<b>其他：</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。实行就业前和定期的体检。	

<b>硫酸铜；蓝矾</b>		
标识	中文名： 硫酸铜；蓝矾	英文名：Copper sulfate；Cupric sulfate
	分子式： CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	分子量：249.68
	CAS号： 7758—98—7	RTECS号：GL8800000
理化性质	外观与性状： 蓝色三斜晶系结晶。	
	主要用途： 用来制取其他铜盐，也用作纺织品媒染剂、农业杀虫剂、杀菌剂、并用于镀铜。	
	熔点(℃)： 200(无水物)	相对密度(水=1)：2.28
	溶解性： 溶于水，溶于稀乙醇，不溶于无水乙醇、液氨。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性： 不燃	自燃温度(℃)：引燃温度(℃)：无意义
	临界温度(℃)： 分解温度(℃)：650	避免接触的条件：接触潮湿空气。
	爆炸下限(V%)： 无意义	爆炸上限(V%)：无意义
	危险特性： 未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。	
	燃烧(分解)产物： 氧化硫、氧化铜。	稳定性：稳定
	聚合危害： 不能出现	
	禁忌物： 潮湿空气、镁。	
	灭火方法： 不燃。火场周围可用的灭火介质。	
包装与储运	危险性类别：	
	危险货物包装标志：	
	包装类别：	
	储运注意事项：	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。包装必须密封完整。防止受潮。应与碱类、酸类、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。
毒性危害	接触限值： 中国 MAC：未制订标准；前苏联 MAC：0.5mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TLV—TWA：未制订标准；美国 TLV—STEL：未制订标准。	
	侵入途径： 吸入 食入	
	毒性： LD <sub>50</sub> ：300mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害： 本品对胃肠道有刺激作用，误服引起恶心、呕吐、口内有铜性味、胃烧灼感。严重者有腹绞痛、呕血、黑便。可造成严重肾损害和溶血，出现黄疸、贫血、肝大、血红蛋白尿、急性肾功能衰竭和尿毒症。对眼和皮肤有刺激性。长期接触可发生接触性皮炎和鼻、眼粘膜刺激并出现胃肠道症状。	
急救	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。	
	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： 误服者用0.1%亚铁氰化钾或硫代硫酸钠洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。	
防护措施	工程控制： 严加密闭，提供充分的局部排风。	
	呼吸系统防护： 作业工人应该佩戴防尘口罩。	
	眼睛防护： 可采用安全面罩。	
	防护服： 穿工作服。	
	手防护： 必要时戴防护手套。	
泄漏处置：	戴好防毒面具和手套。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
其他：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生，实行就业前和定期的体检。	

硫酸镍		
标识	中文名:	硫酸镍
	英文名:	Nickel sulfate; Niokel monosulfate hexahydrate
	分子式:	NiSO <sub>4</sub> ·6H <sub>2</sub> O <span style="float: right;">分子量: 262.86</span>
	CAS 号:	10101-97-0 <span style="float: right;">RTECS 号: QR9600000</span>
理化性质	外观与性状:	绿色结晶, 正方晶系。
	主要用途:	主要用于电镀工业及制镍镉电池和其他镍盐, 也用于有机合成和生产硬化油作为油漆的催化剂。
	沸点(°C):	840(无水) <span style="float: right;">相对密度(水=1): 2.07</span>
	溶解性:	易溶于水, 溶于乙醇, 微溶于酸、氨水。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃
	自燃温度(°C):	引燃温度(°C): 无意义
	危险特性:	受高热分解产生有毒的硫化物烟气。
	燃烧(分解)产物:	氧化硫。 <span style="float: right;">稳定性: 稳定</span>
	聚合危害:	不能出现 <span style="float: right;">禁忌物: 强氧化剂。</span>
	灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	包装类别:
	储运注意事项:	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。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.5mg[Ni]/m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 未制订标准 美国 TLV-TWA: ACGIH 0.1mg[Ni]/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	
	健康危害:	吸入后对呼吸道有刺激性。对本品敏感的个体, 可引起哮喘和肺嗜酸细胞增多症, 可致支气管炎。粉尘对眼睛有刺激性。皮肤接触可引起变应性皮炎, 主要表现为皮炎和湿疹。皮损多局限于局部, 亦可蔓延至全身, 常伴有剧烈的瘙痒, 故称为“镍痒症”。摄入大量本品可引起恶心、呕吐和眩晕。镍及其盐类为确认的职业性致癌物。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑-, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者嗽口, 给饮牛奶或蛋清, 就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
泄漏处置:	戴好防毒面具和手套。用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

<b>硼 酸</b>		
<b>标识</b>	中文名:	硼酸 <span style="float: right;">英文名: Boric acid; Boracic acid</span>
	分子式:	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> <span style="float: right;">分子量: 61.84</span>
	CAS 号:	10043—35—3 <span style="float: right;">RTECS 号: ED4550000</span>
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色微带珍珠光泽的三斜晶体或白色粉末, 有滑腻手感, 无臭味。
	主要用途:	用于玻璃、搪瓷、医药、化妆品等工业, 以及制备硼和硼酸盐, 并用作食物防腐剂和消毒剂等。
	熔点(°C):	185(分解) <span style="float: right;">沸点(°C): 300</span>
	相对密度(水=1):	1.44(15°C)
	溶解性:	溶于水, 溶于乙醇、乙醚、甘油。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	不燃 <span style="float: right;">建规火险分级: 无意义</span>
	闪点(°C):	无意义 <span style="float: right;">自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 无意义</span>
	爆炸下限(V%):	无意义 <span style="float: right;">爆炸上限(V%): 无意义</span>
	危险特性:	受高热分解放出有毒的气体。
	燃烧(分解)产物:	氧化硼。 <span style="float: right;">稳定性: 稳定</span>
	聚合危害:	不能出现 <span style="float: right;">禁忌物: 碱类、钾。</span>
	灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	<b>包装类别:</b>
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、金属粉末等分开存放。搬运时轻装轻卸, 保持包装完整, 防止洒漏。
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	
	健康危害:	工业生产中, 仅见引起皮肤刺激、结膜炎、支气管炎, 一般无中毒发生。口服引起急性中毒, 主要表现为胃肠道症状, 有恶心、呕吐、腹痛、腹泻等, 继之发生脱水、休克、昏迷或急性肾功能衰竭, 可有高热、肝肾损害和惊厥。皮肤出现广泛鲜红色疹, 重者成剥脱性皮炎。本品易被损伤皮肤吸入引起中毒。慢性中毒: 长期由胃肠道或皮肤吸收小量该品, 可发生轻度消化道症状、皮炎、秃发以及肝肾损害。
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。
	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:	误服者用清水或 2% 碳酸氢钠溶液反复洗胃。立即就医。
<b>防护措施</b>	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴防护手套。
<b>泄漏处置:</b>	戴好口罩和手套。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

<b>氟化钠</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	氟化钠	<b>英文名:</b> Sodium fluoride
	<b>分子式:</b>	NaF	<b>分子量:</b> 42
	<b>CAS 号:</b>	7681-49-4	<b>RTECS 号:</b> WB0350000
	<b>UN 编号:</b>	1690	<b>危险货物编号:</b> 61513
	<b>IMDG 规则页码:</b>	6258	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色粉末或结晶, 无臭。	
	<b>主要用途:</b>	用作杀虫剂、木材防腐剂。	
	<b>熔点(°C):</b>	993	<b>沸点(°C):</b> 1700
	<b>相对密度(水=1):</b>	2.56	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 0.13/1077°C
	<b>溶解性:</b>	溶于水, 微溶于醇。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触潮湿空气。	
	<b>燃烧性:</b>	不燃	
	<b>危险特性:</b>	未有特殊的燃烧爆炸特性。接触酸或酸气能产生有毒气体。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氟化氢。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强酸。
	<b>灭火方法:</b>	不燃。火场周围可用的灭火介质。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>危险货物包装标志:</b> 11 <b>包装类别:</b> III
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 1mg[F]/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 2.5mg[F]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2.5mg[F]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入	
	<b>毒性:</b>	属高毒类; LD50: 52mg/kg(大鼠经口); 57mg/kg(小鼠经口)	
	<b>健康危害:</b>	急性中毒: 多为误服所致。服后立即出现恶心、呕吐、腹痛、腹泻。重者休克, 呼吸浅快、困难, 出现紫绀。可能于 2~4 小时内死亡。部分患者出现荨麻疹, 吞咽肌肉麻痹, 手足抽搐或四肢肌肉痉挛。氟化钠粉尘和蒸气对皮肤有刺激作用, 可以引起皮炎。慢性影响: 可引起氟骨症。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。	
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	患者清醒时给饮大量温水, 催吐, 尽快洗胃。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 局部排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。	
	<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 运至废物处理场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
	<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所, 单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

<b>对苯醌</b>					
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	对苯醌; 1, 4-苯醌	<b>英文名:</b>	p-Quinone; 1, 4-Benzoquinone	
	<b>分子式:</b>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量:</b>	108.09	
	<b>CAS 号:</b>	106—51—4	<b>RTECS 号:</b>	DK2625000	
	<b>UN 编号:</b>	2587	<b>危险货物编号:</b>	61822	<b>IMDG 规则页码:</b>
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	黄色、单斜、菱形晶体, 具有辛辣气味, 能升华。			
	<b>主要用途:</b>	用于染料、纺织、化学、制革等工业。			
	<b>熔点(°C):</b>	115.7	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	0.013(25°C)	
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.32(20°C)	<b>相对密度(空气=1):</b>	3.73	
	<b>溶解性:</b>	溶于热水、乙醇、乙醚、碱。			
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	光照。	<b>建规火险分级:</b>	丙	
	<b>燃烧性:</b>	可燃	<b>自燃温度(°C):</b>	引燃温度(°C): 435	
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无资料	<b>爆炸上限(V%):</b>	无资料	
	<b>危险特性:</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。受高热分解, 放出刺激性烟气。			
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。	<b>稳定性:</b>	稳定	
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂。	
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。			
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6. 1 类。毒害品	<b>危险货物包装标志:</b>	11	
	<b>包装类别:</b>	II			
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。避免光照。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。分装和搬运作业要注意个人防护。			
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 0.05mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—TWA: ACGIH 0.1ppm, 0.44mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准			
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入			
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 130~296mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 250mg/m <sup>3</sup> 2 小时(小鼠吸入)			
	<b>健康危害:</b>	人接触本品高浓度蒸气, 可造成结膜和角膜损害; 可引起严重的视力障碍。皮肤被液体污染可产生红肿、斑丘疹、水疱。长时间接触可导致皮肤坏死, 没有全身性作用的表现。			
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	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。			
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。			
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。			
	<b>食入:</b>	误服者立即漱口, 就医。			
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	严加密闭, 提供充分的局部排风。			
	<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触毒物时, 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。			
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。			
	<b>防护服:</b>	穿工作服。	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。	
<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。				
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。注意监测毒物。				

乙炔；电石气			
标识	中文名:	乙炔；电石气	英文名: Acetylene
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	分子量: 26.04
	CAS号:	74-86-2	RTECS号: A09600000
	UN编号:	1001	危险货物编号: 21024
	IMDG规则页码:	2101	
理化性质	外观与性状:	无色无臭气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味。	
	主要用途:	是有机合成的重要原料之一。是合成橡胶、合成纤维和塑料的单体，也用于氧炔焊割。	
	相对密度(水=1):	0.62	相对密度(空气=1): 0.92
	饱和蒸汽压(kPa):	4053/16. 8℃	
	溶解性:	微溶于水、乙醇，溶于丙酮、氯仿、苯。	
	临界温度(℃):	35.2	临界压力(MPa): 6.14
	熔点(℃):	-81.8 / 119kPa	沸点(℃): -83.8
	燃烧热(kJ/mol):	1298.4	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热。	燃烧性: 易燃
	建规火险分级:	甲	闪点(℃): <-50
	自燃温度(℃):	305	爆炸下限(V%): 2.1
	爆炸上限(V%):	80.0	
	危险特性:	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。能与Cu、Ag、Hg等化合物生成爆炸性化合物。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生。	禁忌物: 强氧化剂、强酸、卤素。
	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。雾状水、泡沫、二氧化碳。	
包装与储运	危险性类别:	第2.1类 易燃气体	危险货物包装标志: 2
	储运注意事项:	乙炔的包装法通常是溶解在溶剂及多孔物中，装入钢瓶内。充装要控制流速，注意防止静电积聚。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。应与氧气、压缩空气、卤素(氟、氯、溴)、氧化剂等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准；美国 TWA: ACGIH 窒息性气体；美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入	
	毒性:	属微毒类	
	健康危害:	具有弱麻醉作用。急性中毒：接触10~20%乙炔，工人可引起不同程度的缺氧症状；吸入高浓度乙炔，初期兴奋、多语、哭笑不安，后眩晕、头痛、恶心和呕吐，共济失调、嗜睡；严重者昏迷、紫绀、瞳孔对光反应消失、脉弱而不齐。停止吸入，症状可迅速消失。目前未见有慢性中毒报告。有时可能有混合气体中毒的问题，如磷化氢，应予注意。	
急救	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。	
防护措施	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，佩带供气式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服。 <b>手防护:</b> 一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴防护手套。	
	其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。	
泄漏处置:		迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，抽排(室内)或强力通风(室外)。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。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。	

<b>硝基氯化苯</b>		
<b>标识</b>	中文名:	硝基氯化苯 <span style="float: right;">英文名: p-Isopropyltoluene; p-Cymene</span>
	分子式:	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> <span style="float: right;">分子量: 134.2</span>
	CAS号:	99-87-6 <span style="float: right;">RTECS号: GZ5950000</span>
	UN编号:	2046 <span style="float: right;">危险货物编号: 33539</span>
	IMDG规则页码:	3325
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色、透明液体, 有芳香气味。
	主要用途:	用于有机合成及配制油漆稀释剂。
	熔点(°C):	-67.9 <span style="float: right;">沸点(°C): 177.1</span>
	相对密度(水=1):	0.86 <span style="float: right;">饱和蒸汽压(kPa) : 0.2(25°C)</span>
	溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	易燃 <span style="float: right;">建规火险分级: 乙</span>
	闪点(°C):	47 <span style="float: right;">自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 436</span>
	爆炸下限(V%):	0.7 <span style="float: right;">爆炸上限(V%): 5.6</span>
	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。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。 <span style="float: right;">稳定性: 稳定</span>
	聚合危害:	不能出现。 <span style="float: right;">禁忌物: 强氧化剂。</span>
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 3. 3 类 高闪点易燃液体 <span style="float: right;">危险货物包装标志: 5 包装类别: III</span>
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 4750mg/kg(大鼠经口)
	健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体可能有害; 对皮取有刺激作用, 其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者用水漱口, 立即就医。
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作, 注意通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 佩带防毒面具。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。
	防护服:	穿防静电工作服。
	手防护:	戴防化学品手套。也可使用皮肤防护膜。
<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收, 然后收集于密闭容器中作好标记, 等待处理。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

四氯乙烯		
标识	中文名:	四氯乙烯; 全氯乙烯
	英文名:	Tetrachloroethylene; Perchloroethylene
	分子式:	$C_2Cl_4$ 分子量: 165.82
	CAS号:	127-18-4 RTECS号: KX3850000
	UN编号:	1897 危险货物编号: 61580 IMDG规则页码: 6264
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有氯仿样气味。
	主要用途:	用作溶剂。
	熔点(°C):	-22.2 沸点(°C): 121.2
	相对密度(水=1):	1.63 相对密度(空气=1): 5.83 饱和蒸汽压(kPa): 2.11 / 20°C
	溶解性:	不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。
	临界温度(°C):	347.1 临界压力(MPa): 9.74
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	679.3 燃烧性: 不燃
	危险特性:	一般不会燃烧, 但长时间暴露在明火及高温下仍能燃烧。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。与活性金属粉末(如镁、铝等)能发生反应, 引起分解。若遇高热可发生剧烈分解, 引起容器破裂或爆炸事故。
	燃烧(分解)产物:	氯化氢、光气。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生。 禁忌物: 强碱、活性金属粉末、碱金属。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 6. 1 类 毒害品
	危险货物包装标志:	11 包装类别: III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。避光保存。包装要求密封, 不可与空气接触。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。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> 美国 TWA: OSHA 100ppm; ACGIH 50ppm, 339mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 200ppm, 1368mg/m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属中等毒类 LD <sub>50</sub> : 3005mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 50427mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)
	健康危害:	本品有刺激和麻醉作用。吸入急性中毒者有上呼吸道刺激症状、流泪、流涎。随之出现头晕、头痛、恶心、运动失调及酒醉样症状。口服后出现头晕、头痛、倦睡、恶心、呕吐、腹痛、视力模糊、四肢麻木, 甚至出现兴奋不安、抽搐乃至昏迷, 可致死。慢性中毒者有乏力、眩晕、恶心、酩酊感等。可有肝损害。皮肤反复接触, 可致皮炎和湿疹。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	患者清醒时给饮大量温水, 催吐, 洗胃。就医。
防护措施	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。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	必要时戴防化学品手套。
泄漏处置:	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。在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 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。	
其他:	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。	

<b>三氯乙烯</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	三氯乙烯	<b>英文名:</b> Trichloroethylene
	<b>分子式:</b>	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	<b>分子量:</b> 131.39
	<b>CAS号:</b>	79-01-6	<b>RTECS号:</b> KX4550000
	<b>UN编号:</b>	1710	<b>危险货物编号:</b> 61580 <b>IMDG规则页码:</b> 6273
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色透明液体, 有似氯仿的气味。	
	<b>主要用途:</b>	用作溶剂, 用于脱脂、冷冻、农药、香料、橡胶工业、洗涤织物等。	
	<b>熔点(°C):</b>	-87.1	<b>沸点(°C):</b> 87.1
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.46	<b>相对密度(空气=1):</b> 4.53 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 13.33 / 32°C
	<b>溶解性:</b>	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚, 可混溶于多数有机溶剂。	
	<b>临界温度(°C):</b>	271	<b>临界压力(MPa):</b> 5.02
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧热(kj/mol):</b>	961.4	<b>避免接触的条件:</b> 光照。
	<b>燃烧性:</b>	可燃	<b>自然温度(°C):</b> 420
	<b>爆炸下限(V%):</b>	12.5	<b>爆炸上限(V%):</b> 90.0
	<b>危险特性:</b>	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。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。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	能发生	
	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂、强还原剂、强碱、铝、镁。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6. 1 类 毒害品	<b>危险货物包装标志:</b> 11 <b>包装类别:</b> III
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。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, 中途不得停驶。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 30mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 200ppm, 1070mg/m <sup>3</sup> 美国 TWA: OSHA 100ppm; ACGIH 50ppm, 269mg/m <sup>3</sup> ;	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	经口属中等毒类 LD <sub>50</sub> : 2402mg/kg(小鼠经口); 1282mg/kg(大鼠静脉); LC <sub>50</sub> : 8450ppm 4 小时(小鼠吸入); 25700ppm 1 小时(大鼠吸入)	
	<b>健康危害:</b>	本品系蓄积性麻醉剂。吸入后出现头痛、头晕、酩酊感、嗜睡等, 重者发生谵妄、抽搐, 甚至昏迷、呼吸麻痹或循环衰竭。可出现三叉神经损害、肝肾损害、心功能改变、脊髓损害和周围神经炎。少数伴有视觉障碍, 甚至发生失明。口服消化道症状明显, 肝肾损害也较突出。对眼有刺激性。慢性中毒: 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。长期接触本品可引起皮肤损害。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。	
	<b>食入:</b>	患者清醒时给饮大量温水, 催吐, 洗胃。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭, 加强通风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时, 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。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。	
	<b>眼睛防护:</b>	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	<b>手防护:</b> 必要时戴防化学品手套。
<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。注意个人清洁卫生。		

<b>二氯甲烷</b>		
<b>标识</b>	中文名:	二氯甲烷 英文名: Dichloromethane
	分子式:	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> 分子量: 84.94
	CAS 号:	75-09-2 RTECS 号: PA8050000
	UN 编号:	1593 危险货物编号: 61552 IMDG 规则页码: 6127
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色透明液体, 有芳香气味。
	主要用途:	用作树脂及塑料工业的溶剂。
	熔点(°C):	-96. 7 沸点(°C): 39. 8
	相对密度(水=1):	1. 33 相对密度(空气=1): 2. 93
	饱和蒸汽压(kPa):	30. 55/10°C
	溶解性:	微溶于水, 溶于乙醇、乙醚。
	临界温度(°C):	237 临界压力(MPa): 6.08
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧热(kJ/mol):	604.9 避免接触的条件: 光照。
	燃烧性:	可燃 自燃温度(°C): 615
	爆炸下限(V%):	15. 5(O <sub>2</sub> 中) 爆炸上限(V%): 66. 4(O <sub>2</sub> 中)
	危险特性:	遇明火、高热可燃。受热分解能放出剧毒的光气。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 碱金属、铝。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 6. 1 类 毒害品
	危险货物包装标志:	11 包装类别: III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。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。
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 50mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 500ppm; ACGIH 50ppm, 175mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	经口属中等毒类; LD <sub>50</sub> : 1600~2000mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 88000mg/m <sup>3</sup> 1/2 小时(大鼠吸入)
	健康危害:	二氯甲烷是麻醉剂, 可引起呼吸和循环中枢麻痹, 可引起肺水肿。急性中毒: 病人可有眩晕、头痛、呕吐以及眼和上呼吸道粘膜刺激症状, 重者引起支气管炎和肺水肿, 出现神志昏迷等麻醉症状。慢性影响: 长期接触主要有头痛、乏力、眩晕、食欲消失、动作迟钝、嗜眠等。可致皮肤损害, 出现皮肤脱脂、干燥、脱屑和皲裂。
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。
	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:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 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。
	防护服:	穿相应的防护服。 手防护: 必要时戴防化学品手套。
	其他:	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。
<b>泄漏处置:</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

环己烷；六氢化苯	
标识	中文名：环己烷；六氢化苯 英文名：Cyclohexane；Hexahydrobenzene
	分子式：C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> 分子量：84.16
	CAS 号：110-82-7 RTECS 号：QU6300000
	UN 编号：1145 危险货物编号：31004 IMDG 规则页码：3114
理化性质	外观与性状：无色液体，有刺激性气味。
	主要用途：用作一般溶剂、色谱分析标准物质及用于有机合成。
	熔点(°C)：6.5 沸点(°C)：80.7
	相对密度(水=1)：0.78 相对密度(空气=1)：2.90 饱和蒸汽压(kPa)：13.33/60.8°C
	溶解性：不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。
	临界温度(°C)：280.4 临界压力(MPa)：4.05
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol)：3916.1
	燃烧性：易燃 建规火险分级：甲
	闪点(°C)：-16.5 自燃温度(°C)：245
	爆炸下限(V%)：1.2 爆炸上限(V%)：8.4
	危险特性：其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物：一氧化碳；二氧化碳。 稳定性：稳定
	聚合危害：不能出现 禁忌物：强氧化剂。
	灭火方法：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
包装与储运	危险性类别：第 3.1 类 低闪点易燃液体
	危险货物包装标志：5 包装类别：II
	储运注意事项：储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。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。
毒性危害	接触限值：中国 MAC：100mg/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC：80mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TWA：OSHA 300ppm，1030mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 300ppm，1030mg/m <sup>3</sup> ； 美国 STEL：未制定标准
	侵入途径：吸入 食入 经皮吸收
	毒性：LD <sub>50</sub> ：12705mg/kg(大鼠经口)
	健康危害：对眼和上呼吸道有轻度刺激作用。持续吸入可引起头晕、恶心、倦睡和其他一些麻醉症状。液体污染皮肤可引起痒感。
急救	皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
	眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水冲洗。
	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。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。
防护措施	工程控制：生产过程密闭，全面通风。
	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。紧急，事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护：戴安全防护眼镜。防护服：穿工作服。手防护：必要时戴防护手套。
	其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
泄漏处置：	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。

丁醇；正丁醇			
标识	中文名：	丁醇；正丁醇	英文名： Butyl alcohol； 1-Butanol
	分子式：	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	分子量： 74.12
	CAS 号：	71-36-3	RTECS 号： EO1400000
	UN 编号：	1120	危险货物编号： 33552
	IMDG 规则页码：	3313	
理化性质	外观与性状：	无色透明液体，具有特殊气味。	
	主要用途：	用于制取酯类、塑料增塑剂、医药、喷漆，以及用作溶剂。	
	熔点(℃)：	-88.9	沸点(℃)： 117.5
	相对密度(水=1)：	0.81	相对密度(空气=1)： 2.55
	饱和蒸汽压(kPa)：	0.82/25℃	
	溶解性：	微溶于水，溶于乙醇、醚、多数有机溶剂。	
燃烧爆炸危险性	临界温度(℃)：	287	临界压力(MPa)： 4.90
	燃烧热(kJ/mol)：	2673.2	
	燃烧性：	易燃	建规火险分级： 乙
	闪点(℃)：	35	自燃温度(℃)： 340
	爆炸下限(V%)：	1.4	爆炸上限(V%)： 11.2
	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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性： 稳定
	聚合危害：	不能出现	禁忌物： 强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂。
	灭火方法：	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
包装与储运	危险性类别：	第 3.3 类 高闪点易燃液体 危险货物包装标志： 5 包装类别： III	
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
毒性危害	接触限值：	中国 MAC： 200mg/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC： 10mg/m <sup>3</sup> ；美国 TWA： OSHA 100ppm， 304mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 50ppm[皮][上限值]；美国 STEL： 未制定标准	
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性：	属低毒类 LD <sub>50</sub> ： 4360mg/kg(大鼠经口)； 3400mg/kg(兔经皮) LC <sub>50</sub> ： 8000ppm 4 小时(大鼠吸入)	
	健康危害：	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。主要症状为眼、鼻、喉部刺激，头痛、眩晕、嗜睡和胃肠功能紊乱。	
急救	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。	
防护措施	工程控制：	生产过程密闭，全面通风。	
	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。	
	眼睛防护：	戴安全防护眼镜。	
	防护服：	穿工作服。	
	手防护：	必要时戴防护手套。	
泄漏处置：	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他：	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		

<b>氯乙酸；一氯醋酸</b>				
<b>标识</b>	中文名:	氯乙酸；一氯醋酸	英文名: Chloroacetic acid; Monochloroacetic acid	
	分子式:	C2H3ClO2	分子量: 94.49	
	CAS 号:	79—11—8	RTECS 号: AF8575000	
	UN 编号:	1750	危险货物编号: 81603	IMDG 规则页码: 8137
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色结晶，有潮解性。		
	主要用途:	用于制农药和作有机合成中间体。		
	熔点(°C):	63	沸点(°C): 189	
	相对密度(水=1):	1.58	相对密度(空气=1): 3.26	
	饱和蒸汽压(kPa) :	0.67/71.5°C		
	溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚、氯仿、二硫化碳。		
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	可燃	建规火险分级: 丙	
	闪点(°C):	126	自燃温度(°C): >500	
	爆炸下限(V%):	8.0	爆炸上限(V%): 无资料	
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。	稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、强碱、强还原剂。	
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品	危险货物包装标志: 16	包装类别: II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	属中等毒类 LD <sub>50</sub> : 76mg/kg(大鼠经口); 255mg/kg(小鼠经口) LC <sub>50</sub> : 180mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)		
	健康危害:	接触氯乙酸烟雾，可有眼部疼痛、流泪、羞明、结膜充血等症状及上呼吸道刺激症状。皮肤接触本品溶液后，出现水疱伴有剧痛，随后，水疱吸收，出现过度角化，经数次脱皮始愈。经常接触本品酸雾者有头痛、头晕现象。		
<b>急救</b>	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。		
	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:	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作，局部排风。		
	呼吸系统防护:	可能接触其烟雾时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。		
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。		
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。		
	手防护:	戴橡皮手套。		
	泄漏处置:	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。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。		
	其他:	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

丙烯酸甲酯（抑制了的）；败脂酸甲酯		
标识	中文名:	丙烯酸甲酯（抑制了的）；败脂酸甲酯
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
	CAS 号:	96-33-3
	UN 编号:	1919
理化性质	外观与性状:	无色透明液体，有类似大蒜的气味。
	主要用途:	用于聚丙烯腈纤维的第二单体，胶粘剂。
	熔点(°C):	-75
	相对密度(水=1):	0.95
	饱和蒸汽压(kPa):	13.33/28°C
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热、接触空气。
	燃烧性:	易燃
	闪点(°C):	-3(O. C)
	爆炸下限(V%):	1.2
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，可能发生聚合反应；出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	聚合危害:	能发生
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
包装与储运	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	5
	储运注意事项:	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 20mg/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC: 20mg/m <sup>3</sup> ；美国 TWA: OSHA 10ppm, 35mg/m <sup>3</sup> [皮] ACGIH 10ppm, 35mg/m <sup>3</sup> [皮]；美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 277mg/kg(大鼠经口)；1243mg/kg(兔经皮)； LC <sub>50</sub> : 1350ppm 4 小时(大鼠吸入)
	健康危害:	高浓度接触，引起流涎、眼及呼吸道的刺激症状，严重者可因肺水肿而死亡。误服急性中毒者，出现口腔、胃、食管腐蚀症状，伴有虚脱、呼吸困难、躁动等。长期接触可致皮肤损害，亦可致肺、肝、肾病变。
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者给饮大量温水，催吐，就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，全面通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。 手防护: 戴防护手套。
其他:	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的废水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

对苯二酚，氢醌		
标识	中文名:	对苯二酚，氢醌
	英文名:	p-Djbydroxybenzene; p-Hydroquinone
	分子式:	$C_6H_6O_2$ 分子量: 110.11
	CAS 号:	123-31-9                      RTECS 号: MX3500000
	UN 编号:	2662    危险货物编号: 61725    IMDG 规则页码: 6164
理化性质	外观与性状:	白色结晶。
	主要用途:	制取黑白显影剂、蒽醌染料、偶氮染料、橡胶防老剂、稳定剂和抗氧剂。
	熔点(°C):	170.5                      沸点: 285
	相对密度(水=1):	1.33                      相对密度(空气=1): 3.81    饱和蒸汽压(kPa): 0.13/132.4°C
	溶解性:	溶于水, 易溶于乙醇、乙醚。
	临界温度(°C):	549.9                      临界压力(MPa): 7.45    燃烧热(kj/mol): 2849.8
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照、接触空气。
	燃烧性:	可燃                      建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	165                      自燃温度(°C): 499
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 酰基氯、酸酐、碱、强氧化剂、强酸。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 6. 1 类 毒害品    危险货物包装标志: 11                      包装类别: III
	储运注意事项:	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。避光保存。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 2m/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属高毒类; LD <sub>50</sub> : 320mg/kg(大鼠经口)
	健康危害:	毒性比酚大, 对皮肤、粘膜有强烈的腐蚀作用, 可抑制中枢神经系统或损害肝、肾功能。急性中毒: 吸入高浓度蒸气, 可致头痛、头昏、乏力、视物模糊、肺水肿等; 误服可出现头痛, 头晕、耳鸣、苍白、紫绀、恶心、呕吐、腹痛、呼吸困难、心动过速、惊厥、谵妄和虚脱, 严重者呕血、血尿、溶血性黄疸, 甚至可致死。慢性影响: 长期低浓度吸入, 可致头痛、头晕、咳嗽、食欲减退、恶心、呕吐等。皮肤可引起皮炎。
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯二醇和酒精混合液 (7: 3) 抹擦。然后用水彻底冲洗。或立即用水冲洗至少 15 分钟。就医。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。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:	患者清醒时立即给饮植物油 15~30ml。催吐, 尽快彻底洗胃。就医。
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能采用隔离式操作。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 必须佩带防毒面具。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。
	防护服:	穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。
泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他:	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。	

<b>乙酸酐；醋酐</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名：</b> 乙酸酐；醋酐 <b>英文名：</b> Acetic anhydride
	<b>分子式：</b> C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> <b>分子量：</b> 102.09
	<b>CAS号：</b> 108-24-7 <b>RTECS号：</b> AKI925000
	<b>UN编号：</b> 1715 <b>危险货物编号：</b> 81602 <b>IMDG规则页码：</b> 8101
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b> 无色透明液体，有刺激气味，其蒸气为催泪毒气。
	<b>主要用途：</b> 用作乙酰化剂，以及用于药物、染料、醋酸纤维制造。
	<b>熔点(℃)：</b> -73.1 <b>沸点：</b> 138.6
	<b>相对密度(水=1)：</b> 1.08 <b>相对密度(空气=1)：</b> 3.52 <b>饱和蒸汽压(kPa)：</b> 1.3/36℃
	<b>溶解性：</b> 溶于苯、乙醇、乙醚。
	<b>临界温度(℃)：</b> 326 <b>折射率：</b> 1.3904 <b>临界压力(MPa)：</b> 4.36 <b>最大爆炸压力(MPa)：</b> 0.600
	<b>燃烧热(kJ/mol)：</b> 1804.5
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件：</b> 接触潮湿空气。 <b>燃烧性：</b> 易燃 <b>建规火险分级：</b> 乙
	<b>闪点(℃)：</b> 49 <b>自燃温度(℃)：</b> 316
	<b>爆炸下限(V%)：</b> 2.0 <b>爆炸上限(V%)：</b> 10.3
	<b>危险特性：</b> 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂可发生反应。
	<b>燃烧(分解)产物：</b> 一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性：</b> 稳定 <b>聚合危害：</b> 不能出现
	<b>禁忌物：</b> 酸类、碱类、水、醇类、强氧化剂、强还原剂、活性金属粉末。 <b>灭火方法：</b> 雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b> 第 8.1 类 酸性腐蚀品 <b>危险货物包装标志：</b> 16 <b>包装类别：</b> II
	<b>储运注意事项：</b> 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。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。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。运输按规定路线行驶。雨天不宜运输。 废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。 包装方法：小开口钢桶；小开口塑料桶；玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b> 中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：未制定标准； 美国 TWA：OSHA 5ppm，21mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 5ppm，21mg/m <sup>3</sup> 上限值]； 美国 STEL：未制定标准
	<b>侵入途径：</b> 吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性：</b> 属低毒类；LD <sub>50</sub> ：1780mg/kg(大鼠经口)；4000mg/kg(兔经皮)； LC <sub>50</sub> ：1000ppm 4 小时(大鼠吸入)； 刺激性 50μg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：525mg，重度刺激。该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。
	<b>健康危害：</b> 吸入后对呼吸道有刺激作用，引起咳嗽、胸痛、呼吸困难。眼直接接触可致灼伤；蒸气对眼有刺激性。皮肤接触可引起灼伤。口服灼伤口腔和消化道，出现腹痛恶心、呕吐和休克等。慢性影响：受本品蒸气慢性作用的工人，可见结膜炎、畏光、上呼吸道刺激等。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b> 脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。
	<b>眼睛接触：</b> 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	<b>吸入：</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
	<b>食入：</b> 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b> 生产过程密闭，加强通风。
	<b>呼吸系统防护：</b> 空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护：</b> 戴化学安全防护眼镜。 <b>防护服：</b> 穿工作服(防腐材料制作)。 <b>手防护：</b> 戴橡皮手套。
<b>泄漏处置：</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，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。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，利用围堤收容，最好不用水处理，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 法规信息：化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发423号)法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 8.1 类酸性腐蚀品。
<b>其他：</b>	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

<b>2,4-二硝基氯苯; 4-氯-1,3-二硝基苯</b>		
<b>标识</b>	中文名:	2,4-二硝基氯苯; 4-氯-1,3-二硝基苯
	英文名:	2,4-Dinitrochlorobenzene; 4-Chloro-1,3-dinitrobenzene
	分子式:	$C_6H_3ClN_2O_4$ <b>分子量:</b> 202.56
	CAS号:	97-00-7 <b>RTECS号:</b> CZ0525000
	UN编号:	1577 <b>危险货物编号:</b> 61681 <b>IMDG规则页码:</b> 6103
<b>理化性质</b>	外观与性状:	淡黄色或黄棕色针状结晶, 有苦杏仁味。
	主要用途:	合成染料、农药、医药的原料。
	熔点(°C):	53.4 <b>沸点:</b> 315
	相对密度(水=1):	1.69 <b>相对密度(空气=1):</b> 6.98
	溶解性:	不溶于水, 易溶于乙醇、乙醚。
	临界压力(MPa):	辛醇/水分配系数的对数值: 2.0
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	可燃 <b>闪点(°C):</b> 194
	爆炸下限(V%):	2.0 <b>爆炸上限(V%):</b> 22.0
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯化氢。
	稳定性:	稳定 <b>聚合危害:</b> 不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、强碱、强还原剂。
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 6. 1 类 毒害品 <b>危险货物包装标志:</b> 11 <b>包装类别:</b> III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> [皮]; 苏联 MAC: 0.05mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1070mg/kg(大鼠经口); 130mg/kg(兔经皮)
	健康危害:	可引起接触性皮炎, 对机体有致敏作用。此外, 还可引起其它过敏反应, 如支气管哮喘等。有可能引起肝损害。偶有紫绀和全身中毒症状。
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者给漱口, 饮水, 洗胃后口服活性炭, 再给以导泻。就医。
<b>防护措施</b>	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 应该佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿紧袖工作服, 长统胶鞋。 <b>手防护:</b> 戴橡皮手套。
<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。合理通风, 不要直接接触泄漏物, 用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒, 用温水洗澡。进行就业前和定期的体检。	

<b>硫化钠；臭碱</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	硫化钠；臭碱	<b>英文名：</b> Sodium sulfide
	<b>分子式：</b>	Na <sub>2</sub> S	<b>分子量：</b> 78.04
	<b>CAS 号：</b>	7757—83—7	<b>RTECS 号：</b> WE2150000
	<b>UN 编号：</b>	1849	<b>危险货物编号：</b> 82011 <b>IMDG 规则页码：</b> 8227
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	无色或米黄色颗粒结晶，工业品为红褐色或砖红色块状。	
	<b>主要用途：</b>	用于制造硫化染料，皮革脱毛剂，金属冶炼，照相，人造丝脱硝等。	
	<b>熔点(℃)：</b>	1180	<b>相对密度(水=1)：</b> 1.86
	<b>溶解性：</b>	易溶于水，不溶于乙醚，微溶于乙醇。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b>	可燃	
	<b>危险特性：</b>	受撞击或急速加热可发生爆炸。遇酸分解，放出剧毒的易燃气体。	
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	硫化氢、氧化硫。 <b>稳定性：</b> 稳定	
	<b>聚合危害：</b>	不能出现	<b>禁忌物：</b> 酸类、强氧化剂。
	<b>灭火方法：</b>	雾状水、砂土。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	第 8. 2 类 碱性腐蚀品	
	<b>危险货物包装标志：</b>	16	<b>包装类别：</b> II
	<b>储运注意事项：</b>	储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。避免光照。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类分开存放。不宜久存，以免变质。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：未制定标准； 美国 TWA：未制定标准；美国 STEL：未制定标准	
	<b>侵入途径：</b>	吸入 食入	
	<b>毒性：</b>	LD <sub>50</sub> ：820mg/kg(小鼠经口)；950mg/kg(小鼠静注)	
	<b>健康危害：</b>	本品在胃肠道中能分解出硫化氢，口服后能引起硫化氢中毒。对皮肤和眼睛有腐蚀作用。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>	立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。	
	<b>眼睛接触：</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。	
	<b>吸入：</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。	
	<b>食入：</b>	误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	密闭操作。	
	<b>呼吸系统防护：</b>	一般不需特殊防护。必要时佩带防毒口罩。	
	<b>眼睛防护：</b>	可采用安全面罩。	
	<b>防护服：</b>	穿工作服(防腐材料制作)。	
	<b>手防护：</b>	戴橡皮手套。	
	<b>泄漏处置：</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，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。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
	<b>其他：</b>	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

<b>苯胺；氨基苯</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	苯胺；氨基苯	<b>英文名:</b> Aniline; Aminobenzene
	<b>分子式:</b>	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N	<b>分子量:</b> 93.12
	<b>CAS 号:</b>	62-53-3	<b>RTECS 号:</b> BW6650000
	<b>UN 编号:</b>	1547	<b>危险货物编号:</b> 61746 <b>IMDG 规则页码:</b> 6068
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色或微黄色油状液体，有强烈气味。	
	<b>主要用途:</b>	用于染料、医药、橡胶、树脂、香料等的合成。	
	<b>熔点(°C):</b>	-6.2	<b>沸点:</b> 184.4
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.02	<b>相对密度(空气=1):</b> 3.22 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 2.00/77°C
	<b>溶解性:</b>	微溶于水，溶-T7_醇、乙醚、苯。	
	<b>临界温度(°C):</b>	425.6	<b>临界压力(MPa):</b> 5.30 <b>燃烧热(kj/mol):</b> 3389.8
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触空气、光照。 <b>燃烧性:</b> 可燃	
	<b>建规火险分级:</b>	丙	<b>闪点(°C):</b> 70
	<b>爆炸下限(V%):</b>	1.3	<b>爆炸上限(V%):</b> 11.0
	<b>危险特性:</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。	
	<b>稳定性:</b>	稳定	<b>聚合危害:</b> 不能出现
	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6.1 类 毒害品	
	<b>危险货物包装标志:</b>	11	<b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。避光保存。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。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> [皮]; 苏联 MAC: 0.1mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 TWA: OSHA 5ppm[皮] ACGIH 2ppm, 7.6mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: 未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 442mg/kg(大鼠经口); 820mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 175ppm 7 小时(小鼠吸入)	
	<b>健康危害:</b>	苯胺的毒作用，主要因形成的高铁血红蛋白所致，造成组织缺氧，引起中枢神经系统、心血管系统和其它脏器损害。急性中毒：中毒者的口唇、指端、耳廓发绀，病人有恶心、呕吐、手指发麻、精神恍惚等；重度中毒时，皮肤、粘膜严重青紫，出现心悸、呼吸困难、抽搐甚至昏迷、休克，重笃者可出现溶血性黄疸、中毒性肝炎、中毒性肾损伤。慢性中毒：患者有神经衰弱综合征表现，伴有轻度发绀、贫血和肝、脾肿大。皮肤接触可发生湿疹。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	立即脱去污染的衣着，用 5% 醋酸清洗污染的皮肤，再用肥皂水和清水冲洗。注意手、足和指甲等部位。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带正压自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿紧袖工作服，长统胶鞋。 <b>手防护:</b> 戴橡皮手套。	
<b>泄漏处置:</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用沙土混合，逐渐倒入稀盐酸中(1 体积浓盐酸加 2 体积水稀释)，放置 24 小时，然后废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。进行就业前和定期的体检。	

<b>氯化钡</b>			
<b>标识</b>	中文名:	氯化钡	英文名: Barium chloride
	分子式:	BaCl <sub>2</sub>	分子量: 208.25
	CAS 号:	10361—37—2	RTECS 号: C08750000
	UN 编号:	1564	危险货物编号: 61021    IMDG 规则页码: 6079
<b>理化性质</b>	外观与性状:	白色粉末, 无臭。	
	主要用途:	制造钡盐的原料。也用作杀虫剂、人造丝的消光剂及制造色淀等钡颜料。	
	熔点(°C):	965	沸点: 1560
	相对密度(水=1):	3.86	
	溶解性:	溶于水, 不溶于丙酮、乙醇, 微溶于乙酸、硫酸。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	未有特殊的燃烧爆炸特性。与三氟化硼接触剧烈反应。	
	燃烧(分解)产物:	氯化氢、氧化钡。	
	聚合危害:	稳定	聚合危害: 不能出现
	禁忌物:	酸类、强氧化剂。	
	灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。	
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 6. 1 类 毒害品	
	危险货物包装标志:	11	包装类别: I
	储运注意事项:	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。	
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 0.3mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 0. 5mg[Ba]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.5mg[Ba]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	属高毒类; LD <sub>50</sub> : 118mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	对各种肌肉组织产生刺激和兴奋作用。对中枢神经系统先是兴奋, 后转为抑制。长期接触, 对上呼吸道和眼结膜有刺激作用, 引起口腔炎、结膜炎、支气管炎、食欲不振及消化不良等症状, 或有气短、心悸、血压升高、传导功能障碍等。摄入引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻, 继而头晕、耳鸣、四肢无力、心悸、气短, 重者可因呼吸麻痹而致死。	
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口, 用温水或 5% 硫酸钠溶液洗胃, 导泻。就医。	
<b>防护措施</b>	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。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	防护手套。	
<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 移入水中, 加入过量的稀硫酸, 静置 24 小时, 然后废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。		

<b>重铬酸铵；红矾铵</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	重铬酸铵；红矾铵	<b>英文名：</b> Ammonium dichromate
	<b>分子式：</b>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	<b>分子量：</b> 252.07
	<b>CAS 号：</b>	7789-09-5	<b>RTECS 号：</b> HX7650000
	<b>UN 编号：</b>	1439	<b>危险货物编号：</b> 51520 <b>IMDG 规则页码：</b> 5121
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	桔黄色单斜结晶。	
	<b>主要用途：</b>	用作鞣革、媒染剂、烟花、香料合成等。	
	<b>熔点(℃)：</b>	分解	<b>沸点(℃)：</b> 无资料
	<b>相对密度(水=1)：</b>	2.15	<b>相对密度(空气=1)：</b> 8.7
	<b>溶解性：</b>	易溶于水，不溶于丙酮，溶于乙醇。	
	<b>临界温度(℃)：</b>	分解温度(℃)：170	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b>	助燃	<b>建规火险分级：</b> 乙
	<b>危险特性：</b>	具有强氧化性。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物，经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。	
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	氮氧化物。	<b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b>	不能出现	<b>禁忌物：</b> 强还原剂、易燃或可燃物、强酸、醇类、硫、磷。
	<b>灭火方法：</b>	雾状水；砂土。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	第 5.1 类 氧化剂	<b>危险货物包装标志：</b> 9 <b>包装类别：</b> II
	<b>储运注意事项：</b>	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。保持容器密封。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷、酸类等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中国 MAO：0.05mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC：0.01mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> ； 美国 TWA：OSHA 0.1mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> [上限值] ACGIH 0.05mg[Cr]/m <sup>3</sup> ； 美国 STEL：未制定标准	
	<b>侵入途径：</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性：</b>		
	<b>健康危害：</b>	急性中毒：吸入后可引起急性呼吸道损害。口服刺激和腐蚀消化道，引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻、血便等。严重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭。皮肤和眼接触引起刺激或灼伤，可经皮肤吸收引起中毒死亡。慢性接触有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔等。国际癌症研究中心(IARC)将“铬和某些铬化合物”列入对人类致癌的化学物质。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>	立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。	
	<b>眼睛接触：</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	<b>吸入：</b>	脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入：</b>	误服者立即漱口，用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。注意保护胃粘膜。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	生产过程密闭，加强通风。	
	<b>呼吸系统防护：</b>	作业工人应戴口罩。	
	<b>眼睛防护：</b>	可采用安全面罩。	
	<b>防护服：</b>	穿相应的防护服。	<b>手防护：</b> 必要时戴防护手套。
	<b>泄漏处置：</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集加入水中(3%)，用硫酸调节 pH 值至 2，再逐渐加入过量的亚硫酸氢钠，待反应完后废弃。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
	<b>其他：</b>	工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

<b>甲醇；木酒精</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	甲醇；木酒精	<b>英文名：</b> Methyl alcohol; Methanol
	<b>分子式：</b>	CH <sub>4</sub> O	<b>分子量：</b> 32.04
	<b>CAS 号：</b>	67-56-1	<b>RTECS 号：</b> PC1400000
	<b>UN 编号：</b>	1230	<b>危险货物编号：</b> 32058 <b>IMDG 规则页码：</b> 3251
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	无色澄清液体，有刺激性气味。	
	<b>主要用途：</b>	主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。	
	<b>熔点(℃)：</b>	-97.8	<b>沸点(℃)：</b> 64.8
	<b>相对密度(水=1)：</b>	0.79	<b>相对密度(空气=1)：</b> 1.11
	<b>饱和蒸汽压(kPa)：</b>	13.33/21.2℃	
	<b>溶解性：</b>	溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>临界温度(℃)：</b>	240	<b>临界压力(MPa)：</b> 7.95
	<b>燃烧性：</b>	易燃	<b>建规火险分级：</b> 甲
	<b>闪点(℃)：</b>	11	<b>自燃温度(℃)：</b> 385
	<b>爆炸下限(V%)：</b>	5.5	<b>爆炸上限(V%)：</b> 44.0
	<b>危险特性：</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。燃烧时无光焰。	
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	一氧化碳、二氧化碳。	<b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b>	不能出现	<b>禁忌物：</b> 酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。
<b>包装与储运</b>	<b>灭火方法：</b>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
	<b>危险性类别：</b>	第 3. 2 类 中闪点易燃液体	<b>危险货物包装标志：</b> 5; 26 <b>包装类别：</b> II
	<b>储运注意事项：</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中国 MAC: 50mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA, OSHA 200ppm, 262mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 200ppm, 262mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: ACGIH 250ppm, 328mg/m <sup>3</sup> [皮];	
	<b>侵入途径：</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性：</b>	LD <sub>50</sub> : 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮)。LC <sub>50</sub> : 64000ppm 4 小时(大鼠吸入)	
	<b>健康危害：</b>	属Ⅲ级危害(中度危害)毒物。对呼吸道及胃肠道粘膜有刺激作用，对血管神经有毒作用，引起血管痉挛，形成瘀血或出血；对视神经和视网膜有特殊的选择作用，使视网膜因缺乏营养而坏死。急性中毒：表现以神经系统症状、酸中毒和视神经炎为主，可伴有粘膜刺激症状。病人有头痛、头晕、乏力、恶心、烦躁不安、共济失调、眼痛、复视或视物模糊，对光反应迟钝，可因视神经炎的发展而失明等。慢性中毒：主要为神经系统症状，有头晕、无力、眩晕、震颤性麻痹及视神经损害。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。	
	<b>眼睛接触：</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	<b>吸入：</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入：</b>	误服者用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	生产过程密闭，加强通风。	
	<b>呼吸系统防护：</b>	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护：</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服：</b>	穿相应的防护服。 <b>手防护：</b> 戴防护手套。	
<b>泄漏处置：</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>其他：</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。		

甲基异丁基甲酮；4-甲基-2-戊酮		
标识	中文名：	甲基异丁基甲酮；4-甲基-2-戊酮
	英文名：	Methyl isobutyl ketone；4-Methyl-2-pentanone
	分子式：	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O 分子量：100.16
	CAS 号：	108—10—1 RTECS 号：SA9275000
	UN 编号：	1245 危险货物编号：32075 IMDG 规则页码：3257
理化性质	外观与性状：	水样透明液体，有令人愉快的酮样香味。
	主要用途：	用作喷漆、硝基纤维、某些纤维醚、樟脑、油脂、天然和合成橡胶的溶剂。
	熔点(℃)：	-83.5 沸点(℃)：115.8
	相对密度(水=1)：	0.80(25℃) 相对密度(空气=1)：3.45 饱和蒸汽压(kPa)：2.13(20℃)
	溶解性：	微溶于水，易溶于多数有机溶剂。
	临界温度(℃)：	298.2 临界压力(MPa)：3.27
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	易燃 建规火险分级：甲
	闪点(℃)：	15.6 自燃温度(℃)：引燃温度(℃)：459
	爆炸下限(V%)：	1.35 爆炸上限(V%)：7.5
	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(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳。 稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现 禁忌物：强氧化剂、强还原剂、强碱。
	灭火方法：	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别：	第3.2类 中闪点易燃液体 危险货物包装标志：5 包装类别：II
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：未制订标准；前苏联 MAC：1mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TLV—TWA：50ppm；美国 TLV—STEL：75ppm
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	LD <sub>50</sub> ：2080mg/kg(大鼠经口)；LC <sub>50</sub> ：8000ppm 4小时(大鼠吸入)
	健康危害：	人吸入(4.1g/m <sup>3</sup> )时引起中枢神经系统的抑制和麻醉；吸入(0.41~2.05g/m <sup>3</sup> )时，可引起恶心、呕吐、食欲不振、腹痛，以及呼吸道刺激症状。低于84mg/m <sup>3</sup> 时没有不适感。
急救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
	眼睛接触：	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。
	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	食入：	误服者给饮足量温水，催吐，就医。
防护措施	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。
	防护服：	穿防静电工作服。
	手防护：	高浓度接触时，戴防护手套。
泄漏处置：	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用大量水冲洗，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。	
其他：	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	

<b>N,N-二甲基甲酰胺</b>			
<b>标识</b>	中文名:	N,N-二甲基甲酰胺	英文名: N,N-Dimethylformamide;DMF
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	分子量: 73.1
	CAS号:	68-12-2	RTECS号: LQ2100000
	UN编号:	2265	危险货物编号: 33627 IMDG规则页码: 3335
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色液体, 有微弱的特殊臭味。	
	主要用途:	主要用作工业溶剂, 医药工业上用于生产维生素、激素, 也用于制造杀虫脒。	
	熔点(°C):	-61	沸点(°C): 152.8
	相对密度(水=1):	0.94	相对密度(空气=1): 2.51 饱和蒸汽压(kPa): 3.46/60°C
	溶解性:	与水混溶, 可混溶于多数有机溶剂。	
	临界温度(°C):	374	临界压力(MPa): 4.48 燃烧热(kJ/mol): 1915
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 乙
	闪点(°C):	58	自燃温度(°C): 445
	爆炸下限(V%):	2.2	爆炸上限(V%): 15.2
	危险特性:	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。能与浓硫酸、发烟硝酸猛烈反应, 甚至发生爆炸。与卤化物(如四氯化碳)能发生强烈反应。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	灭火方法: 二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。
	禁忌物:	强氧化剂、酰基氯、氯仿、强还原剂、卤素、氯代烃。	
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第3.3类 高闪点易燃液体	危险货物包装标志: 5 包装类别: III
	储运注意事项:	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。不可混储混运。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。	
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> [皮]; 苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 10ppm, 30mg/m <sup>3</sup> [皮]; ACGIH 10ppm, 30mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 4000mg/kg(大鼠经口); 4720mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 9400mg/m <sup>3</sup> 2小时(小鼠吸入)	
	健康危害:	急性中毒: 主要有严重的刺激症状、头痛、焦虑、恶心、呕吐、腹痛、便秘、肝损害及血压升高。可经皮肤吸收, 对皮肤有刺激性。慢性作用有皮肤、粘膜刺激, 神经衰弱综合征, 血压偏低尚有恶心、呕吐、胸闷、食欲不振、胃痛、便秘及肝大和肝功能变化。	
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。	
	吸入:	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:	误服者尽快洗胃。就医。	
<b>防护措施</b>	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。	
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 佩带防毒口罩。	
	眼睛防护:	可采用安全面罩。	
	防护服:	穿工作服。	手防护: 戴防护手套。
	泄漏处置:	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, 收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗; 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
	其他:	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。	

<b>2-丁酮； 甲基乙基酮</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	2-丁酮； 甲基乙基酮	<b>英文名:</b> 2-Butanone; Methyl ethyl ketone
	<b>分子式:</b>	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	<b>分子量:</b> 72.11
	<b>CAS 号:</b>	78-93-3	<b>RTECS 号:</b> EL6475000
	<b>UN 编号:</b>	1193	<b>危险货物编号:</b> 32073 <b>IMDG 规则页码:</b> 3226
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色液体，有似丙酮的气味。	
	<b>主要用途:</b>	用作溶剂、脱蜡剂，也用于多种有机合成，及作为合成香料和医药的原料。	
	<b>熔点(℃):</b>	-85.9	<b>沸点(℃):</b> 79.6
	<b>相对密度(水=1):</b>	0.81	<b>相对密度(空气=1):</b> 2.42 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 9.49/0℃
	<b>溶解性:</b>	溶于水、乙醇、乙醚，可混溶于油类。	
	<b>临界温度(℃):</b>	260	<b>临界压力(MPa):</b> 4.40 <b>燃烧热(kj/mol):</b> 2441.8
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性</b>	易燃	<b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(℃)</b>	-9	<b>自燃温度(℃):</b> 404
	<b>爆炸下限(V%):</b>	1.7	<b>爆炸上限(V%):</b> 11.4
	<b>危险特性:</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂、碱类、强还原剂。
	<b>灭火方法:</b>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 3. 2 类 中闪点易燃液体	<b>危险货物包装标志:</b> 5 <b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 200mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 200ppm, 590mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 200ppm, 590mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 300ppm, 885mg/m <sup>3</sup>	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 3400mg/kg(大鼠经口); 6480mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 8000ppm 8 小时(大鼠吸入)	
	<b>健康危害:</b>	对眼、鼻、喉粘膜有刺激性。接触本品液体和蒸气的工人，偶可发生手指和臂部麻木。长期接触可致皮炎。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	给饮大量温水，催吐，就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作，注意通风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，佩带防毒口罩。 <b>眼睛防护:</b> 必要时戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 高浓度接触时，戴防护手套。	
	<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
	<b>其他:</b>	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。	

<b>乙二醇乙醚； 2-乙氧基乙醇</b>		
<b>标识</b>	中文名：	乙二醇乙醚； 2-乙氧基乙醇
	英文名：	Ethylene glycol monoethyl ether； 2-Ethoxyethanol
	分子式：	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> <span style="float: right;">分子量： 90.12</span>
	CAS 号：	110-80-5 <span style="float: right;">RTECS 号： KK8050000</span>
	UN 编号：	1171 <span style="float: right;">危险货物编号： 33569     IMDG 规则页码： 3341</span>
<b>理化性质</b>	外观与性状：	无色液体，几乎无气味。
	主要用途：	用作溶剂，以及皮革着色剂、乳化剂、稳定剂、涂料稀释剂、脱漆剂等。
	熔点(℃)：	-70 <span style="float: right;">沸点(℃)： 135.1</span>
	相对密度(水=1)：	0.94 <span style="float: right;">相对密度(空气=1)： 3.10     饱和蒸汽压(kPa)： 0.51/20℃</span>
	溶解性：	与水混溶，可混溶于醇等多数有机溶剂。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性：	易燃 <span style="float: right;">建规火险分级： 乙</span>
	闪点(℃)：	43 <span style="float: right;">自燃温度(℃)： 335</span>
	爆炸下限(V%)：	1.7 <span style="float: right;">爆炸上限(V%)： 15.6</span>
	危险特性：	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳。 <span style="float: right;">稳定性： 稳定</span>
	聚合危害：	不能出现 <span style="float: right;">禁忌物： 强氧化剂、酸类、碱类。</span>
	灭火方法：	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
<b>包装与储运</b>	危险性类别：	第 3.3 类 高闪点易燃液体 <span style="float: right;">危险货物包装标志： 5     包装类别： I</span>
	储运注意事项：	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。罐储财要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	接触限值：	中国 MAC： 未制定标准； 苏联 MAC： 未制定标准； 美国 TWA： OSHA 200 ppm[皮]； ACGIH 5 ppm， 19mg/m <sup>3</sup> [皮]； 美国 STEL： 未制定标准
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	属低毒类； LD <sub>50</sub> ： 3460 mg/kg(大鼠经口)； 3300 mg/kg(兔经皮)； LC <sub>50</sub> ： 2000 ppm 7 小时(大鼠吸入)
	健康危害：	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或烟雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用，长时接触有麻醉作用。慢性作用：对肝、肾和血液系统有损害作用，可能引起胎儿先天畸形和生殖功能障碍。
<b>急救</b>	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
	眼睛接触：	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。
	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入：	误服者给饮大量温水，催吐，就医。
<b>防护措施</b>	工程控制：	生产过程密闭，全面通风。
	呼吸系统防护：	可能接触其蒸气时，佩带防毒口罩。高浓度环境中，佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护：	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。
	防护服：	穿相应的防护服。 <span style="float: right;">手防护： 戴防护手套。</span>
<b>泄漏处置：</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
<b>其他：</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

<b>酚醛树脂</b>		
<b>标识</b>	中文名:	酚醛树脂                      英文名: Phenolic resin
	分子式:	分子量:
	CAS 号:	9003—35—4                      RTECS 号:
	UN 编号:	1866                      危险货物编号: 32197
<b>理化性质</b>	外观与性状:	是由苯酚和甲醛经缩聚反应制成的聚合物。根据化学结构和分子量大小的不同, 有液体和固体之分。
	主要用途:	用作层压塑料、压塑粉、玻璃纤维增强塑料和胶合工业、涂料工业粘合剂等。
	熔点(°C):	沸点(°C):
	相对密度(水=1):	相对密度(空气=1):                      饱和蒸汽压(kPa) :
	溶解性:	
	临界温度(°C):	临界压力(MPa):                      燃烧热(kJ/mol):
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	可燃
	闪点(°C):	无资料                      自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 420(粉)
	爆炸下限(V%):	20(g/m <sup>3</sup> )                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	受高热分解放出有毒的气体。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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 3. 2 类 中闪点易燃液体                      危险货物包装标志: 5
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中 国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 酚基塑料 6mg/m <sup>3</sup> , 按苯酚计 0.1mg/m <sup>3</sup> , 按甲醛计 0.05mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	
	健康危害:	吸入本品粉尘, 可引起头痛、嗜睡, 周身无力、呼吸道粘膜刺激症状、喘息性支气管炎及皮肤病, 还可能出现肾脏病。在缩聚过程中, 还可发生甲醛、酚、一氧化碳等中毒。
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者用水漱口, 就医。
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
	呼吸系统防护:	一般不需特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩带防尘口罩。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。
	防护服:	穿工作服。                      手防护: 一般不需特殊防护。
	泄漏处置:	切断火源。戴好防毒面具和手套。如是固体, 收集回收。如是液体, 在确保安全情况下堵漏。用干燥的砂土或类似物质吸收, 然后在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
	其他:	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

<b>二 氯 甲 烷</b>				
<b>标识</b>	中文名:	二氯甲烷	英文名: Dichloromethane	
	分子式:	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	分子量: 84.94	
	CAS 号:	75-09-2	RTECS 号: PA8050000	
	UN 编号:	1593	危险货物编号: 61552	IMDG 规则页码: 6127
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色透明液体, 有芳香气味。		
	主要用途:	用作树脂及塑料工业的溶剂。		
	相对密度(水=1):	1.33	相对密度(空气=1): 2.93	饱和蒸汽压(kPa): 30.55/10℃
	溶解性:	微溶于水, 溶于乙醇、乙醚。		
	临界温度(℃):	237	临界压力(MPa): 6.08	燃烧热(kJ/mol): 604.9
<b>燃烧爆炸危险性</b>	避免接触的条件:	光照。		
	燃烧性:	可燃	自燃温度(℃): 615	
	爆炸下限(V%):	15.5(02 中)	爆炸上限(V%): 66.4(02 中)	
	危险特性:	遇明火、高热可燃。受热分解能放出剧毒的光气。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。	稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 碱金属、铝。	
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品		
	危险货物包装标志:	11	包装类别: III	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。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。		
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 50mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 500ppm; ACGIH 50ppm, 175mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	经口属中等毒类。 LD <sub>50</sub> : 1600~2000mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 88000mg/m <sup>3</sup> 1/2 小时(大鼠吸入)		
	健康危害:	二氯甲烷是麻醉剂, 可引起呼吸和循环中枢麻痹, 可引起肺水肿。急性中毒: 病人可有眩晕、头痛、呕吐以及眼和上呼吸道粘膜刺激症状, 重者引起支气管炎和肺水肿, 出现神志昏迷等麻醉症状。慢性影响: 长期接触主要有头痛、乏力、眩晕、食欲消失、动作迟钝、嗜眠等。可致皮肤损害, 出现皮肤脱脂、干燥、脱屑和皲裂。		
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。		
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。		
	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:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。		
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作, 局部排风。		
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 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。		
	防护服:	穿相应的防护服。		
	手防护:	必要时戴防化学品手套。		
	泄漏处置:	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。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
	其他:	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。		

## 汽油

标识	中文名:	汽油	英文名: Gasoline; Petrol
	分子式:	C <sub>4</sub> -C <sub>12</sub> (脂肪烃和环烃)	分子量: 0
	CAS号:	8006—61—9	UN编号: 1203
	危险货物编号:	31001	IMDG规则页码: 3141
理化性质	外观与性状:	无色或淡黄色易挥发液体, 具有特殊臭味。	
	主要用途:	主要用作汽油机的燃料, 用于橡胶、制鞋、印刷、制革、颜料等行业, 也可用作机械零件的去污剂。	
	熔点:	<-60	沸点: 40-200
	相对密度(水=1):	0.70~0.79	相对密度(空气=1): 3.5
	溶解性:	不溶于水, 易溶于苯、二硫化碳、醇, 易溶于脂肪。	
	燃烧热(kj/mol):	无资料	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	-50	自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 415~530
	爆炸下限(V%):	1. 3	爆炸上限(V%): 6. 0
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
包装与储运	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉。用水灭火无效。	
	危险性类别:	第 3. 1 类 低闪点易燃液体 危险货物包装标志: 7 包装类别: II	
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。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。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s), 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。废弃: 处置前参阅国家和地方有关规定。在专用废弃场所掩埋。或用焚烧法处置。包装方法: 小开口钢桶; 安瓿瓶外木板箱。	
	接触限值:	中国 MAC: 300mg/m <sup>3</sup> [溶剂汽油]; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: ACGIH 300ppm, 890mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: ACGIH 500ppm, 1480mg/m <sup>3</sup>	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 67000mg / kg(小鼠经口)(120 号溶剂汽油); LC <sub>50</sub> : 103000mg / m <sup>3</sup> (小鼠吸入), 2 小时(120 溶剂汽油)	
急救	健康危害:	主要作用于中枢神经系统。急性中毒症状有头晕、头痛、恶心、呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止及化学性肺炎。可伴有中毒性周围神经病。液体吸入呼吸道致吸入性肺炎。溅入眼内, 可致角膜溃疡、穿孔, 甚至失明。皮肤接触致急性接触性皮炎或过敏性皮炎。急性经口中毒引起急性胃肠炎; 重者出现类似急性吸入中毒症状。慢性中毒: 神经衰弱综合征, 周围神经病, 皮肤损害。	
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。	
防护措施	食入:	给牛奶、蛋清、植物油等口服, 洗胃。就医。	
	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。	
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 佩带防毒面具。	
	眼睛防护:	一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿防静电工作服。	
其他	手防护:	必要时戴防护手套。	
	泄漏处置:	切断火源。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等), 以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收, 然后收集运至废物处理场所。或在保证安全情况下, 就地焚烧。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发423号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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3.1类低闪点易燃液体; 车间空气中溶剂汽油卫生标准(GB11719-89), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。	
其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		

## 2-氯乙醇

标识	中文名:	2-氯乙醇	英文名: 2-Chloroethanol	
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ClO	分子量: 80.52	
	CAS 号:	107—07—3	RTECS 号: KK0875000	
	UN 编号:	1135	危险货物编号: 61583	IMDG 规则页码: 6150
理化性质	外观与性状:	无色液体, 微具醚香味。		
	主要用途:	用于制造乙二醇、环氧乙烷, 及医药、染料、农药的合成等。		
	熔点:	-67.5	沸点: 128.8	
	相对密度(水=1):	1.20	相对密度(空气=1): 2.78	饱和蒸汽压(kPa): 1.33/30.3℃
	溶解性:	溶于水、酸、乙醚。		
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。		
	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 乙	
	闪点(℃):	60	自燃温度(℃): 425	
	爆炸下限(V%):	4.9	爆炸上限(V%): 15.9	
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。受热或遇水分解放热, 放出有毒的腐蚀性烟气。		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、光气、氯化氢。		
	稳定性:	稳定	聚合危害: 不能出现	
	禁忌物:	碱、强氧化剂。		
包装与储运	危险性类别:	第 6. 1 类 毒害品		
	危险货物包装标志:	11; 21	包装类别: II	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 2mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 TWA: OSHA 5ppm, 16.5mg/m <sup>3</sup> [皮]; ACGIH 1ppm[皮][上限值]; 美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	属中等毒类; LD <sub>50</sub> : 71mg/kg(大鼠经口); 67mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 290mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)		
	健康危害:	高浓度蒸气对眼、上呼吸道有刺激性。高浓度吸入出现头痛、头晕、嗜睡、恶心、呕吐, 继之乏力、呼吸困难、紫绀、共济失调、抽搐、昏迷。重者发生脑和肺水肿。皮肤接触, 可出现皮肤红斑; 可经皮吸收引起中毒。慢性影响有头痛、乏力、胃纳减退、血压降低和消瘦等。		
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。		
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。		
	吸入:	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。		
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。		
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。		
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。		
	防护服:	穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。		
	其他:	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。		
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷雾状水, 减少蒸发。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。			

## 一氧化碳

标识	中文名:	一氧化碳	英文名: Carbon monoxide
	分子式:	CO	分子量: 28.01
	CAS 号:	630-08-0	RTECS 号: FG3500000
	UN 编号:	1016	危险货物编号: 21005
	IMDG 规则页码:	2114	
理化性质	外观与性状:	无色无臭气体。	
	主要用途:	主要用于化学合成, 如合成甲醇、光气等, 及用作精炼金属的还原剂。	
	相对密度(水=1):	0.79	相对密度(空气=1): 0.97
	溶解性:	微溶于水, 溶于乙醇、苯等多数有机溶剂。	
	临界温度(°C):	-140.2	临界压力(MPa): 3.50
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 乙
	闪点(°C):	<-50	自燃温度(°C): 610
	爆炸下限(V%):	12.5	爆炸上限(V%): 74.2
	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。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强氧化剂、碱类。	
	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。雾状水、泡沫、二氧化碳。	
包装与储运	危险性类别:	第 2.1 类 易燃气体	危险货物包装标志: 2; 20
	储运注意事项:	易燃有毒的压缩气体。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。应与氧气、压缩空气、氧化剂等分开存放。切忌混储混运。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。运输按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 30mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 20mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 50ppm, 57mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 50ppm, 57mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 400ppm, 458mg/m <sup>3</sup>	
	侵入途径:	吸入	
	毒性:	LC <sub>50</sub> : 1807 ppm 4 小时(大鼠吸入)	
	健康危害:	一氧化碳在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。急性中毒: 轻度中毒者出现头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力; 中度中毒者除上述症状外, 还有面色潮红、口唇樱红、脉快、烦躁、步态不稳、意识模糊, 可有昏迷; 重度患者昏迷不醒、瞳孔缩小、肌张力增加、频繁抽搐、大小便失禁等; 深度中毒可致死。慢性影响: 长期反复吸入一定量的氧化碳可致神经和心血管系统损害。	
急救	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。	
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面排风。生产、生活用气必须分路。	
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带正压自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服。	
	手防护:	一般不需特殊防护。	
泄漏处置	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正压自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 抽排(室内)或强力通风(室外)。如有可能, 将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
其他	工作现场严禁吸烟。进行就业前和定期的体检。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。		

## 硝酸锌

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	硝酸锌	
	<b>英文名:</b>	Zinc nitrate; Nitric acid zinc salt, hexahydrate	
	<b>分子式:</b>	Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	<b>分子量:</b> 297.49
	<b>CAS 号:</b>	10196—18—6	<b>RTECS 号:</b> ZH4775000
	<b>UN 编号:</b>	1514	<b>危险货物编号:</b> 51062
	<b>IMDG 规则页码:</b>	5193	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色结晶，易潮解。	
	<b>主要用途:</b>	用于酸化催化剂、乳胶凝结剂、树脂加工催化剂、印染媒染剂、机器零件镀锌、配制钢铁磷化剂及化学试剂等。	
	<b>相对密度(水=1):</b>	2.07	
	<b>溶解性:</b>	易溶于水，易溶于乙醇。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	助燃	<b>建规火险分级:</b> 乙
	<b>危险特性:</b>	与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物，经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氮氧化物、氧化锌。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	
	<b>禁忌物:</b>	还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。	
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、砂土。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 5.1 类，氧化剂	
	<b>危险货物包装标志:</b>	9	<b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。防潮、防晒。应与还原剂、易燃、可燃物，硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入	
	<b>毒性:</b>	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 1190mg/kg(大鼠经口)	
	<b>健康危害:</b>	本品的水溶液有轻微的腐蚀性。在高温下分解产生有刺激和剧毒的氮氧化物气体，吸入会中毒。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。	
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清，立即就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作，局部排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒口罩。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿工作服。	
	<b>手防护:</b>	戴橡皮胶手套。	
<b>泄漏处置</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。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，用大量水冲洗+经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>其他</b>	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		

## 氧气

<b>标识</b>	中文名:	氧; 氧气	英文名: Oxygen
	分子式:	O <sub>2</sub>	分子量: 32
	CAS 号:	7782-44-7	RTECS 号: RS2000000
	UN 编号:	1072	危险货物编号: 22001
	IMDG 规则页码:	2169	
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色无臭气体。	
	主要用途:	用于切割、焊接金属, 制造医药、染料、炸药等。	
	相对密度(水=1):	1.14/-183℃	相对密度(空气=1): 1.43
	饱和蒸汽压(kPa):	506.62/-164℃	
	溶解性:	溶于水、乙醇。	
	临界温度(℃):	-118.4	临界压力(MPa): 5.08
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	助燃	
	建规火险分级:	乙	
	危险特性:	是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本元素之一, 能氧化大多数活性物质。与易燃物(乙炔、甲烷等)形成有爆炸性的混合物。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	易燃或可燃物、活性金属粉末、乙炔。	
	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。雾状水、二氧化碳。	
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 2.2 类 不燃气体	
	危险货物包装标志:	3	
	储运注意事项:	不燃性压缩气体。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。应与易燃气体、金属粉末分开存放。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。	
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入	
	健康危害:	常压下, 当氧的浓度超过 40%时, 有可能发生氧中毒, 吸入 40~60%的氧时, 出现胸骨后不适感、轻咳, 进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难, 咳嗽加剧; 严重时可发生肺水肿、窒息。吸入的氧浓度在 80%以上时, 出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱, 继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。	
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。	
	呼吸系统防护:	一般不需特殊防护。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。	
	防护服:	穿工作服。	
	手防护:	必要时戴防护手套。	
<b>泄漏处置</b>	建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿相应的工作服。切断火源。避免与可燃物或易燃物接触。切断气源, 然后抽排(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。		
<b>其他</b>	避免高浓度吸入。		

苯乙烯； 乙烯基苯			
标识	中文名:	苯乙烯； 乙烯基苯	英文名: Phenylethylene; Styrene
	分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	分子量: 104.14
	CAS 号:	100-42-5	RTECS 号: WL3675000
	UN 编号:	2055	危险货物编号: 33541 IMDG 规则页码: 3381
理化性质	外观与性状:	无色透明油状液体。	
	主要用途:	用于制聚苯乙烯、合成橡胶、离子交换树脂等。	
	熔点(°C):	-30.6	沸点(°C): 146
	相对密度(水=1):	0.91	相对密度(空气=1): 3.6 饱和蒸汽压(kPa): 1.33/30.8°C
	溶解性:	不溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。	
	临界温度(°C):	369	临界压力(MPa): 3.81 燃烧热(kJ/mol): 4376.9
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照、接触空气。	
	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 乙
	闪点(°C):	34.4	自燃温度(°C): 490
	爆炸下限(V%):	1.1	爆炸上限(V%): 6.1
	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。若遇高热，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生	禁忌物: 强氧化剂、酸类。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体 危险货物包装标志: 5 包装类别: III	
	储运注意事项:	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。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。不宜大量或久存。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 30mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA100ppm; ACGIH 50ppm, 213mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: ACGIH 100ppm, 426mg/m <sup>3</sup> [皮]	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类 LD <sub>50</sub> : 5000mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 24000mg/m <sup>3</sup> 4 小时(大鼠吸入)	
	健康危害:	属低毒类。对皮肤、粘膜有刺激作用，有麻醉作用。急性中毒: 高浓度时，立即引起眼及上呼吸道粘膜的刺激，出现眼痛、流泪、流涕、喷嚏、咽痛、咳嗽等，继之头痛、头晕、恶心、呕吐、全身乏力等。严重者可有眩晕、步态蹒跚。慢性影响: 有头痛、乏力、恶心、食欲减退、腹胀、忧郁、健忘、指颤等; 皮肤粗糙、皲裂和增厚。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口，洗胃。就医。	
防护措施	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，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。也可使用皮肤防护膜。	
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用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。		
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

<b>脲；尿素</b>		
<b>标识</b>	<b>中文名：</b> 脲；尿素	<b>英文名：</b> Urea；Carbamide
	<b>分子式：</b> CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	<b>分子量：</b> 60.06 YR6250000
	<b>CAS 号：</b> 57—13—6	<b>RTECS 号：</b>
	<b>UN 编号：</b>	<b>危险货物编号：</b> <b>IMDG 规则页码：</b>
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	白色结晶或粉末，有氨的气味。
	<b>主要用途：</b>	用作肥料、动物饲料、炸药、稳定剂和制脲醛树脂的原料等。
	<b>熔点(℃)：</b>	132.7 <b>沸点(℃)：</b> (分解)
	<b>相对密度(水=1)：</b>	1.335
	<b>溶解性：</b>	溶于水、甲醇、乙醇，微溶于乙醚、氯仿、苯。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b>	可燃
	<b>爆炸下限(V%)：</b>	<b>爆炸上限(V%)：</b>
	<b>危险特性：</b>	遇明火、高热可燃。与次氯酸钠、次氯酸钙反应生成有爆炸性的三氯化氮。受高热分解，放出有毒的烟气。
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。
	<b>稳定性：</b>	稳定
	<b>聚合危害：</b>	不能出现
	<b>禁忌物：</b>	强氧化剂、强酸、亚硝酸钠、五氯化磷。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	
	<b>危险货物包装标志：</b>	<b>包装类别：</b>
	<b>储运注意事项：</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、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。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中国 MAC：未制订标准；前苏联 MAC：10mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TLV—TWA：未制订标准；美国 TLV—STEL：未制订标准
	<b>侵入途径：</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性：</b>	LD <sub>50</sub> ：14300mg/kg(大鼠经口)
	<b>健康危害：</b>	本品属微毒类。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。
	<b>眼睛接触：</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	<b>吸入：</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	<b>食入：</b>	误服者，饮适量温水，催吐。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	提供良好的自然通风条件。
	<b>呼吸系统防护：</b>	高浓度环境中，佩戴防毒口罩。
	<b>眼睛防护：</b>	必要时戴安全防护眼镜。
	<b>防护服：</b>	穿工作服。
	<b>手防护：</b>	必要时戴防化学品手套。
<b>泄漏处置：</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。或小心扫起，置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。	
<b>其他：</b>	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

十八(烷)酸；硬脂酸				
标识	中文名：	十八(烷)酸；硬脂酸	英文名：	Octadecanoic acid；Stearic acid
	分子式：	C <sub>18</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub>	分子量：	284.48
	CAS 号：	57-11-4	RTECS 号：	WI2800000
	UN 编号：	危险货物编号：		IMDG 规则页码：
理化性质	外观与性状：	纯品是带有光泽的白色柔软小片。		
	主要用途：	用于制化妆品、表面活性剂、橡胶配合剂、防水剂、金属皂、软化剂等。		
	熔点(℃)：	70~71	沸点(℃)：	383
	相对密度(水=1)：	0.87	相对密度(空气=1)：	9.8
	饱和蒸汽压(kPa)：	0.13(173.7℃)		
	溶解性：	不溶于水，微溶于乙醇，溶于丙酮、苯，易溶于乙醚、氯仿、四氯化碳等。		
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	可燃	建规火险分级：	丙
	闪点(℃)：	196	自燃温度(℃)：	395
	爆炸下限(V%)：	无资料	爆炸上限(V%)：	无资料
	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(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性：	稳定
	聚合危害：	不能出现	禁忌物：	碱、氧化剂、还原剂。
	灭火方法：	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
包装与储运	危险性类别：			
	危险货物包装标志：	包装类别：		
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：未制订标准；前苏联 MAC：未制订标准； 美国 TLV—TWA：未制订标准；美国 TLV—STEL：未制订标准		
	侵入途径：	吸入 食入		
	毒性：	无毒		
	健康危害：	工业上广泛使用未见有危害。有个别资料报道，对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。		
急救	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。就医。		
	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
	食入：	误服者漱口，给饮足量温水，催吐，就医。		
防护措施	工程控制：	密闭操作。		
	呼吸系统防护：	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩带供气式呼吸器。		
	眼睛防护：	防护要求不高。		
	防护服：	穿工作服。		
	手防护：	防护要求不高。		
泄漏处置：	切断火源。戴好口罩和手套。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。			
其他：	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。			

<b>氧化钙；生石灰</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	氧化钙；生石灰	<b>英文名：</b> Calcium oxide
	<b>分子式：</b>	CaO	<b>分子量：</b> 56.08
	<b>CAS 号：</b>	1305—78—8	<b>RTECS 号：</b> EW3100000
	<b>UN 编号：</b>	1910	<b>危险货物编号：</b> 82501
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	白色无定形粉末，含有杂质时呈灰色或淡黄色，具有吸湿性。	
	<b>主要用途：</b>	用于建筑，并用于制造电石、液碱、漂白粉和石膏。实验室用于氨气的干燥和醇的脱水等。	
	<b>熔点(℃)：</b>	2580	<b>沸点(℃)：</b> 2850
	<b>相对密度(水=1)：</b>	3.35	<b>相对密度(空气=1)：</b>
	<b>溶解性：</b>	不溶于醇，溶于酸、甘油。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b>	不燃	
	<b>闪点(℃)：</b>	无意义	<b>自燃温度(℃)：</b> 引燃温度(℃)：无意义
	<b>爆炸下限(V%)：</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%)：</b> 无意义
	<b>危险特性：</b>	未有特殊的燃烧爆炸特性。具有较强的腐蚀性。与酸类物质能发生剧烈反应。	
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	氧化钙。	<b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b>	不能出现	<b>禁忌物：</b> 水、酸类、易燃或可燃物。
	<b>灭火方法：</b>	雾状水、砂土。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	第 8. 2 类 碱性腐蚀品	
	<b>危险货物包装标志：</b>	16	<b>包装类别：</b> III
	<b>储运注意事项：</b>	储存于高燥清洁的仓间内。保持容器密封。防止受潮和雨淋。切忌与酸类混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中 国 MAC：未制订标准；前苏联 MAC：未制订标准； 美国 TLV—TWA：ACGIH 2mg/m <sup>3</sup> ；美国 TLV—STEL：未制订标准	
	<b>侵入途径：</b>	吸入，食入	
	<b>毒性：</b>		
	<b>健康危害：</b>	本品属强碱，有刺激和腐蚀作用。对呼吸道有强烈刺激性，吸入本品粉尘可致化学性肺炎。对眼和皮肤有强烈刺激性，可致灼伤。摄入刺激和灼伤消化道。长期接触本品可致手掌角化、皸裂、指甲变形(匙甲)。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。就医。	
	<b>眼睛接触：</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	<b>吸入：</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入：</b>	给饮牛奶或蛋清。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	密闭操作，局部排风。	
	<b>呼吸系统防护：</b>	可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒口罩。	
	<b>眼睛防护：</b>	必要时戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服：</b>	穿防酸碱工作服。	
	<b>手防护：</b>	戴橡皮胶手套。	
	<b>泄漏处置：</b>	戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁净的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
	<b>其他：</b>	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

己二酸；肥酸			
标识	中文名：	己二酸；肥酸	英文名：Hexanedioic acid
	分子式：	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>	分子量：146.14
	CAS 号：	42331-63-5	RTECS 号：
	UN 编号：	危险货物编号：	IMDG 规则页码：
理化性质	外观与性状：	白色固体粉末，能升华。	
	主要用途：	用于尼龙生产，并用于润滑剂和粘胶剂生产。	
	熔点(°C)：	153	沸点(°C)：330.5(分解)
	相对密度(水=1)：	1.36	饱和蒸汽压(kPa)：1.33(165°C)
	溶解性：	微溶于水，微溶于乙醚，溶于乙醇。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	可燃	
	闪点(°C)：	无资料	自燃温度(°C)：无资料
	爆炸下限(V%)：	无资料	爆炸上限(V%)：无资料
	危险特性：	受高热分解，放出刺激性烟气。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(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现	禁忌物：碱、氧化剂、还原剂。
	灭火方法：	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。	
包装与储运	危险性类别：		
	危险货物包装标志：	包装类别：	
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：未制订标准；前苏联 MAC：未制订标准； 美国 TLV—TWA：未制订标准；美国 TLV—STEL：未制订标准	
	侵入途径：	吸入 食入	
	毒性：	属微毒类 LD <sub>50</sub> ：1900mg/kg(小鼠经口)；280mg/kg(小鼠皮下)	
	健康危害：	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。目前，在工业使用中未见职业性损害的报告。	
急救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。	
	眼睛接触：	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。	
	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。	
	食入：	误服者漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。	
防护措施	工程控制：	密闭操作。	
	呼吸系统防护：	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩带供气式呼吸器。	
	眼睛防护：	必要时戴化学安全防护眼镜。	
	防护服：	穿防酸碱工作服。	
	手防护：	戴橡皮胶手套。	
泄漏处置：	切断火源。戴好防毒面具和手套。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
其他：	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。		

<b>环氧氯丙烷</b>		
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	环氧氯丙烷
	<b>英文名:</b>	3-Chloro-1, 2-epoxypropane; Epichlorohydrin
	<b>分子式:</b>	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO <b>分子量:</b> 92.52
	<b>CAS 号:</b>	106—89—8 <b>RTECS 号:</b> TX4900000
	<b>UN 编号:</b>	2023 <b>IMDG 规则页码:</b> 6143
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色油状液体，有氯仿样刺激气味。
	<b>主要用途:</b>	用于制环氧树脂，也是一种含氧物质的稳定剂和化学中间体。
	<b>熔点(℃):</b>	-25.6 <b>沸点(℃):</b> 117.9
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.18(20℃) <b>相对密度(空气=1):</b> 3.29
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	1.8(20℃)。
	<b>溶解性:</b>	微溶于水，可混溶于醇、醚、四氯化碳、苯。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	易燃 <b>建规火险分级:</b> 乙
	<b>闪点(℃):</b>	34 <b>自燃温度(℃):</b> 引燃温度(℃): 无资料
	<b>爆炸下限(V%):</b>	3.8 <b>爆炸上限(V%):</b> 21
	<b>危险特性:</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高温能引起分解爆炸和燃烧。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	能发生
	<b>禁忌物:</b>	酸类、碱类、氨、胺类、铜、镁、铝和它们的合金。
	<b>灭火方法:</b>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6. 1 类 毒害品 <b>危险货物包装标志:</b> 11; 21 <b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、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。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> [皮]; 前苏联 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—TWA: ACGIH 2ppm, 7.6mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 90mg/kg(大鼠经口); 238mg/kg(小鼠经口); 1500mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 500ppm, 4 小时(大鼠吸入)
	<b>健康危害:</b>	蒸气对呼吸道有强烈刺激性。反复和长时间吸入能引起肺、肝和肾损害。高浓度吸入致中枢神经系统抑制可致死。蒸气对眼有强烈刺激性，液体可致眼灼伤。皮肤直接接触液体可致灼伤。口服引起肝、肾损害，可致死。慢性中毒：长期少量吸入可出现神经衰弱综合征和周围神经病变。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	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。
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>	立即用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作，全面排风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，戴面具式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。
<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>	工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。防止皮肤和粘膜的损害。	

## 氯醋酸钠

标识	中文名:	氯醋酸钠
	英文名:	Sodium chloroacetate; Chloroacetic acid sodium salt
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ClO <sub>2</sub> Na                      分子量: 116.48
	CAS 号:	3926-62-3                                      UN 编号: 2659
	危险货物编号:	61610    IMDG 规则页码: 6255
理化性质	外观与性状:	白色粉末或结晶。
	主要用途:	是合成农药、医药等的原料。
	熔点(°C):	200(分解)
	溶解性:	易溶于水, 微溶于甲醇, 不溶于丙酮。
	临界温度(°C):	分解温度(°C): 200
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃    建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	无资料    自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料    爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	不易燃烧。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳; 氯化氢、氧化钠。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现    禁忌物: 强氧化剂、强酸、强碱。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 6. 1 类 毒害品
	危险货物包装标志:	11
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 80mg/kg(大鼠经口); 170mg/kg(小鼠经口)
	健康危害:	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用和腐蚀作用。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	误服者给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 戴面具式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防腐工作服。
	手防护:	戴防化学品手套。
泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 运至废物处理场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。	

<b>十二酸</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	十二酸; 月桂酸	<b>英文名:</b> Dodecanoic acid; Lauric acid
	<b>分子式:</b>	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量:</b> 200.36
	<b>CAS 号:</b>	143—07—7	<b>RTECS 号:</b> OE9800000
	<b>UN 编号:</b>	<b>危险货物编号:</b> <b>IMDG 规则页码:</b>	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色针状结晶或粉末。有月桂油香。	
	<b>主要用途:</b>	用于合成表面活性剂及作为有机合成中间体。	
	<b>熔点(°C):</b>	44~46	<b>沸点(°C):</b> 225/13.3kPa
	<b>相对密度(水=1):</b>	0.8830	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 0.133/121°C
	<b>溶解性:</b>	不溶于水, 溶于氯仿、苯、醇、醚、石油醚。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	可燃	<b>建规火险分级:</b> 丙
	<b>闪点(°C):</b>	>110	<b>自燃温度(°C):</b>
	<b>爆炸下限(V%):</b>		<b>爆炸上限(V%):</b>
	<b>危险特性:</b>	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解, 放出有毒的烟气。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 碱、氧化剂、还原剂。
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>		
	<b>危险货物包装标志:</b>	<b>包装类别:</b>	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。防潮、防晒。应与碱类、还原剂、氧化剂等分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入	
	<b>毒性:</b>	无毒; LD <sub>50</sub> : 12000mg/kg(大鼠经口)	
	<b>健康危害:</b>	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。	
	<b>眼睛接触:</b>	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。	
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者, 饮适量温水, 催吐。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	提供良好的自然通风条件。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	应戴口罩。	
	<b>眼睛防护:</b>	一般不需特殊防护。	
	<b>防护服:</b>	穿工作服。	
	<b>手防护:</b>	一般不需特殊防护。	
<b>泄漏处置:</b>		小心扫起, 避免扬尘, 置于袋中转移至安全场所。也可以用水冲洗, 经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>		工作后, 淋浴更衣。	

<b>N, N-二甲基-1, 3-丙二胺</b>		
<b>标识</b>	中文名:	N, N-二甲基-1, 3-丙二胺
	英文名:	3-Dimethylamino-1-propylamine; 1-Amino-3-dimethylaminopropane
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> 分子量: 102.21
	CAS 号:	109—55—7    RTECS 号: TX7525000
	危险货物编号:	33623
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色液体, 具有氨味。
	主要用途:	用作环氧树脂固化剂, 并用于有机合成。
	熔点(°C):	-60    沸点(°C): 123
	相对密度(水=1):	0.8120    相对密度(空气=1): 3.52
	饱和蒸气压(kPa):	1.333/30°C
	溶解性:	溶于水、多数有机溶剂。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	避免接触的条件:	光照。
	燃烧性:	易燃    建规火险分级: 乙
	闪点(°C):	38(0.C)    自燃温度(°C):
	爆炸下限(V%):	3.0    爆炸上限(V%):
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火, 高热可引起燃烧爆炸。与强氧化剂发生反应, 可引起燃烧。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。与 1, 2-二氯乙烷反应产生爆炸性的乙炔气。接触高表面积的硝酸纤维素能燃烧。受高热分解, 放出有毒的烟气。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。    稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现    禁忌物: 强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯。
	灭火方法:	抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 3. 3 类 高闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	5    包装类别: III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。保持容器密封。避光保存。应与酸类、氧化剂等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1870mg/kg(大鼠经口)(LDLo)
	健康危害:	本品有腐蚀性, 对皮肤、眼睛有刺激作用。误服、吸入会中毒。
<b>急救</b>	皮肤接触:	用流动清水冲洗, 若有灼伤, 按碱灼伤处理。
	眼睛接触:	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	误服者, 用水漱口。就医。
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿防静电工作服。
	手防护:	戴橡胶手套。
<b>泄漏处置:</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收, 使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中, 运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区, 对污染地带进行通风。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
<b>其他:</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

乙二醛；草酸醛			
标识	中文名:	乙二醛；草酸醛	英文名: Glyoxal; Oxalaldehyde
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 58.04
	CAS 号:	107—22—2	RTECS 号: MD2700000
理化性质	外观与性状:	淡黄色微有臭味的液体。	
	主要用途:	用造纸、纺织、制药、染料等工业，也可作为甲醛的代用品。	
	熔点(°C):	15	沸点: 51
	相对密度(水=1):	1.14	相对密度(空气=1): 2.0
	临界压力(MPa):	折射率: 1.4087	
	溶解性:	易溶于水、醇、醚。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃	
	危险性:	具有强还原性。接触空气能引起爆炸。遇水发生强烈聚合反应。与氯磺酸、亚乙基亚胺、硝酸、发烟硫酸、氢氧化钠发生强烈反应。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	
	稳定性:	不稳定	
	聚合危害:	能发生	
	禁忌物:	强氧化剂、强酸、强碱、水。	
	灭火方法:	雾状水、二氧化碳、干粉、抗溶性泡沫。	
包装与储运	危险性类别:		
	危险货物包装标志:		
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。不宜久存，以免变质。应与碱类、酸类、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。分装和搬运作业要注意个人防护。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准 美国 TLV—TWA: 未制订标准；美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 2020mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收后对人体可能有害。其蒸气或烟雾对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。	
急救	皮肤接触:	用流动清水冲洗。	
	眼睛接触:	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时吸氧。就医。	
	食入:	误服者，饮适量温水，催吐。就医。	
防护措施	工程控制:	密闭操作，局部排风。	
	呼吸系统防护:	高浓度环境中，建议佩戴供气式防毒面具。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防护手套。	
泄漏处置:	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。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，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。		
其他:	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

<b>丙烯酰胺</b>				
<b>标识</b>	中文名:	丙烯酰胺	英文名: Acrylamide	
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO	分子量: 71.08	
	CAS 号:	79-06-1	RTECS 号: AS3325000	
	UN 编号:	2074	危险货物编号: 61740	IMDG 规则页码: 6054
<b>理化性质</b>	外观与性状:	白色结晶固体, 无气味。		
	主要用途:	用于制造水溶性聚合物即聚丙烯酰胺。		
	熔点(°C):	84.5	沸点: 125/3.33kPa	
	相对密度(水=1):	1.12	相对密度(空气=1): 2.45	
	饱和蒸汽压(kPa):	0.21/84.5°C		
	溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚、丙酮, 不溶于苯。		
<b>燃烧爆炸危险性</b>	避免接触的条件:	受热、光照。		
	燃烧性:	可燃		
	闪点(°C):	无资料	自燃温度(°C): 无资料	
	爆炸下限(V%):	无资料	爆炸上限(V%): 无资料	
	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, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。		
	聚合危害:	能发生	稳定性: 稳定	
	禁忌物:	强氧化剂、酸类、碱类。		
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 6. 1 类 毒害品	危险货物包装标志: 11	包装类别: III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 0.3mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 0.03mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	属中等毒类; LD50: 150~180mg/kg(大鼠经口)		
	健康危害:	本品具神经毒作用。可引起疲劳、嗜睡、手指麻木, 位置性震颤, 步态紊乱, 肌肉萎缩, 肌肉无力, 手出汗脱屑以及接触性皮炎等。		
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。		
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。		
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。		
<b>防护措施</b>	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。		
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 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:	必要时戴安全防护眼镜。		
	防护服:	穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。		
<b>泄漏处置:</b>		隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
<b>其他:</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。进行就业前和定期的体检。		

高锰酸钾；灰锰氧				
标识	中文名：	高锰酸钾；灰锰氧	英文名：Potassium permanganate	
	分子式：	KMnO <sub>4</sub>	分子量：158.03	
	CAS 号：	7722—64—7	RTECS 号：SD6475000	
	UN 编号：	1490	危险货物编号：51048	IMDG 规则页码：5173
理化性质	外观与性状：	深紫色细长斜方柱状结晶，有金属光泽。		
	主要用途：	用于有机合成、油脂工业、氧化、医药、消毒等。		
	熔点(°C)：	无资料	沸点：无资料	
	相对密度(水=1)：	2.7	相对密度(空气=1)：无资料	
	饱和蒸气压(kPa)：	无资料 变脆点(°C)：-70		
	溶解性：	溶于水、碱液，微溶于甲醇、丙酮、硫酸。		
	临界温度(°C)：	分解温度(°C)：240	临界压力(MPa)：软化点(°C)：120~125	
	燃烧热(kJ/mol)：	无意义		
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	助燃	建规火险分级：乙	
	闪点(°C)：	无意义	自燃温度(°C)：无意义	
	爆炸下限(V%)：	无意义	爆炸上限(V%)：无意义	
	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。遇甘油立即分解而强烈燃烧。		
	燃烧(分解)产物：	氧化钾、氧化锰。		
	稳定性：	稳定	聚合危害：不能出现	
	禁忌物：	强还原剂、活性金属粉末、硫、铝、锌、铜和它们的合金、易燃或可燃物。		
	灭火方法：	雾状水、砂土。		
包装与储运	危险性类别：	第 5.1 类 氧化剂	危险货物包装标志：9	包装类别：II
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。注意防潮和雨水浸入。保持容器密封。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷、铵化合物、金属粉末等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：0.2mg[MnO <sub>2</sub> ]/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC：未制定标准；美国 TWA：ACGIH 5mg[Mn]/m <sup>3</sup> ；美国 STEL：未制定标准		
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性：	LD <sub>50</sub> ：1090mg/kg(大鼠经口)		
	健康危害：	吸入后可引起呼吸道损害。溅落眼睛内，刺激结膜，重者致灼伤。刺激皮肤，浓溶液或结晶对皮肤有腐蚀性。口服腐蚀口腔和消化道，出现口内烧灼感、上腹痛、恶心、呕吐、咽喉肿胀等。口服剂量大者，口腔粘膜肿胀糜烂、剧烈腹痛、呕吐、便血、休克，最后死于循环衰竭。		
急救	皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 15 分钟。		
	眼睛接触：	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
	食入：	误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。		
防护措施	工程控制：	生产过程密闭，加强通风。		
	呼吸系统防护：	作业工人应戴口罩。		
	眼睛防护：	戴安全防护眼镜。		
	防护服：	穿相应的防护服。手防护：必要时戴防护手套。		
泄漏处置：	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，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集加入水中(3%)，用硫酸调节 pH 值至 2，再逐渐加入过量的亚硫酸氢钠，待反应完后废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。			
其他：	工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。			

<b>乙醚</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 乙醚 <b>英文名:</b> Ethyl ether
	<b>分子式:</b> C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <b>分子量:</b> 74.12
	<b>CAS号:</b> 60-29-7 <b>RTECS号:</b> KI5775000
	<b>UN编号:</b> 1155 <b>危险货物编号:</b> 31026 <b>IMDG规则页码:</b> 3117
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 无色透明液体, 有芳香气味, 极易挥发。
	<b>主要用途:</b> 用作溶剂, 医药上用作麻醉剂。
	<b>熔点(°C):</b> -116.2 <b>沸点:</b> 34.6
	<b>相对密度(水=1):</b> 0.71 <b>相对密度(空气=1):</b> 2.56 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 58.92/20°C
	<b>溶解性:</b> 微溶于水, 溶于乙醇、苯、氯仿等大多数有机溶剂。
	<b>临界温度(°C):</b> 194 <b>临界压力(MPa):</b> 3.61 <b>燃烧热(kJ/mol):</b> 2748.4
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b> 受热、接触空气。 <b>燃烧性:</b> 易燃 <b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(°C):</b> -45 <b>自燃温度(°C):</b> 160
	<b>爆炸下限(V%):</b> 1.9 <b>爆炸上限(V%):</b> 36.0
	<b>危险特性:</b> 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b> 不能出现 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂、氧、氯、过氯酸。
	<b>灭火方法:</b> 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b> 第3.1类, 低闪点易燃液体 <b>危险货物包装标志:</b> 5 <b>包装类别:</b> I
	<b>储运注意事项:</b> 通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过28°C。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂、氟、氯等分仓间存放。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。灌装适量, 应留有5%的空容积, 以防受热内压增大, 酿成容器破裂事故。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。废弃: 根据国家和地方有关法规的要求处置。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b> 中国MAC: 500mg/m <sup>3</sup> ; 苏联MAC: 300mg/m <sup>3</sup> ; 美国TWA: OSHA 400ppm, 121.0mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 400ppm, 1210mg/m <sup>3</sup> ; 检测方法: 气相色谱法
	<b>侵入途径:</b> 吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b> LD <sub>50</sub> : 1215mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 73000ppm 2小时(大鼠吸入); 刺激性 家兔经眼: 40mg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 500mg, 轻度刺激。
	<b>健康危害:</b> 乙醚的主要作用为全身麻醉。急性大量接触, 早期出现兴奋, 继而嗜睡、呕吐、面色苍白、脉率减少、体温下降和呼吸不规则。急性接触后的暂时后作用有头痛、呼吸道刺激症状、流涎、呕吐、食欲下降和多汗等。液体和高浓度蒸气对眼有刺激性。长期吸入较低浓度本品, 有头痛、头晕、疲倦、嗜睡、蛋白尿、红细胞增多症。长期皮肤接触, 使皮肤干燥, 发生皲裂。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b> 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
	<b>眼睛接触:</b> 立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。
	<b>吸入:</b> 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b> 误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b> 生产过程密闭, 全面通风。
	<b>呼吸系统防护:</b> 空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。
	<b>眼睛防护:</b> 必要时戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b> 穿工作服。 <b>手防护:</b> 一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴防化学品手套。
<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。储区设喷淋降温设施。
<b>其他:</b>	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。

### 硫酸铝（明矾）

标识	中文名:	硫酸铝
	英文名:	Aluminium sulfate; Alum
	分子式:	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
	分子量:	342.14
	CAS 号:	10043-01-3
	RTECS 号:	BD1700000
理化性质	外观与性状:	白色粉末。
	主要用途:	用于鞣革、纸张上胶, 用作媒染剂、净水剂、油脂澄清剂、石油脱臭除色剂, 并用于制沉淀色料、防火布、药物等。
	熔点(°C):	770(分解)
	相对密度(水=1):	2.71
	溶解性:	溶于水, 不溶于乙醇。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃
	危险特性:	受高热分解, 放出有毒的烟气。
	燃烧(分解)产物:	氧化硫、氧化铝。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、水。
	灭火方法:	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。
包装与储运	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: $2\text{mg}(\text{Al})/\text{m}^3$ ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 6207mg / kg(小鼠经口); LC <sub>50</sub> :
	健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。具刺激作用。长期吸入其粉尘, 可使血磷降低、血糖减少。
急救	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。
防护措施	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:	作业工人建议佩戴防尘口罩。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。必要时戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴防护手套。
泄漏处置		戴好口罩、护目镜, 穿工作服。小心扫起, 避免扬尘, 运至废物处理场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
其他		工作后, 淋浴更衣。

## 氯化钙

标识	中文名:	氯化钙
	英文名:	CALCIUM CHLORIDE
	分子式:	CaCl <sub>2</sub>
	CAS 号:	10043-52-4
	RTECS 号:	EV9800000
理化性质	外观与性状:	无色或白色晶体, 固体易潮解。
	熔点(°C):	787
	沸点(°C):	>1600
	相对密度(水=1):	1.71(25)
	溶解性:	溶解度: 74.5(25)
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃
	禁忌物:	三氟化溴、碳酸与石灰的混合物。
	灭火方法:	选用适合周围火源的灭火剂。
包装与储运	储运注意事项:	<p>储存: 储存在密闭容器中, 置于阴凉、干燥处, 远离禁忌物;</p> <p>运输: 无特殊要求。</p>
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 250mg/l(以 Cl-计)
	侵入途径:	粉尘吸入 食入
	毒性:	<p>中等毒性。</p> <p>LD<sub>50</sub>: 1000mg/kg(大鼠经口)</p>
	健康危害:	粉尘会灼烧、刺激鼻, 口、喉, 还可引起鼻出血和破坏鼻组织; 干粉会刺激皮肤, 溶液会严重刺激甚至灼烧皮肤。
急救	皮肤接触:	用清水冲洗 5 分钟; 必要时就医。
	眼睛接触:	用大量清水冲洗至少 15 分钟; 就医。
	吸入:	将患者移至新鲜空气处, 若感不适, 就医。
	食入:	若患者清醒, 可给饮水或中奶, 立即就医。
防护措施	呼吸系统防护:	戴防护镜或面具。
	防护服:	穿戴全身工作服。
	手防护:	橡胶手套。
泄漏处置		须穿戴防护用具进入现场; 固体泄漏, 扫起(注意应避免粉尘飞扬); 液体泄漏物, 用干砂、蛭石等吸附剂吸收。

**氯苯；一氯代苯**

标识	中文名:	氯苯；一氯代苯	英文名: Chlorobenzene; Monochlorobenzene
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	分子量: 112.56
	CAS 号:	108-90-7	RTECS 号: CZ0175000
	UN 编号:	1134	IMDG 规则页码: 3318
	危险货物编号:	33546	
理化性质	外观与性状:	无色透明液体, 具有不愉快的苦杏仁味。	
	主要用途:	作为有机合成的重要原料。	
	熔点(°C):	-45.2	沸点(°C): 132.2
	相对密度(水=1):	1.10	
	相对密度(空气=1):	3.9	饱和蒸汽压(kPa): 1.33/20°C
	溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚、氯仿、二硫化碳、苯等大多数有机溶剂。	
	临界温度(°C):	359.2	临界压力(MPa): 4.52 辛醇/水分配系数的对数值: 2.84
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲 闪点(°C): 28
	自燃温度(°C):	590	爆炸下限(V%): 1.3 爆炸上限(V%): 9.6
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。与过氯酸银、二甲亚砷反应剧烈。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化物。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体	
	危险货物包装标志:	5	包装类别: III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 50mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 500mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 75ppm, 350mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH(75ppm), (350mg/m <sup>3</sup> ); 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 2290mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	对中枢神经系统有抑制作用和麻醉作用, 对皮肤和粘膜有轻微刺激作用。急性中毒: 有头痛、头晕、无力、食欲减退、麻醉状态, 甚至昏迷。慢性影响: 常有眼痛、流泪、结膜充血。早期有头痛、失眠、记忆减退等神经衰弱征候群, 重者引起中毒性肝炎, 个别可发生肾脏损害。	
急救	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。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。	
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。	
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	手防护: 戴防化学品手套。
泄漏处置	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。		
其他	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

### 三氯化磷

标识	中文名:	三氯化磷	英文名: Phosphorus trichloride	分子式: PCl <sub>3</sub>
	分子量:	137.34	CAS 号: 7719-12-2	RTECS 号: TH3675000
	UN 编号:	1809	危险货物编号: 81041	IMDG 规则页码: 8209
理化性质	外观与性状:	无色澄清液体, 在潮湿空气中发烟。		
	主要用途:	用于制造有机磷化合物, 也用作试剂等。		
	熔点(°C):	-111.8	沸点(°C): 74.2	相对密度(水=1): 1.57
	相对密度(空气=1):	4.75	饱和蒸汽压(kPa) : 13.33/21°C	
	溶解性:	可混溶于二硫化碳、醚、四氯化碳、苯。		
燃烧爆炸危险性	临界压力(MPa):	折射率: 1.520 (15.4°C)		
	避免接触的条件:	接触潮湿空气。	燃烧性: 助燃	
	危险特性:	遇水猛烈分解, 产生大量的热和浓烟, 甚至爆炸。		
	燃烧(分解)产物:	氯化氢、氧化磷、磷烷。		
	稳定性:	稳定	聚合危害: 不能出现	
包装与储运	禁忌物:	强碱、强氧化剂、水、酸类、醇类、钾、钠、金属氧化物。		
	灭火方法:	干粉、二氧化碳。禁止用水。		
	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品		
包装与储运	危险货物包装标志:	16 (26)	包装类别: II	
	储运注意事项:	<p>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。应与易燃、可燃物, 碱类、氧化剂、金属粉末等分开存放。不可混储混运。不宜久存, 以免变质。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。雨天不宜运输。</p> <p>废弃: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。</p> <p>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; 塑料瓶、玻璃瓶外木板箱或半花格箱。</p>		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.2mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 0.5ppm, 2.8mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.2ppm, 1.1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 0.5ppm, 2.8mg/m <sup>3</sup> ; 检测方法: 钼酸铵比色法		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	属中等毒类。LD <sub>50</sub> : 550mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 104ppm 4 小时(大鼠吸入)		
急救	健康危害:	对眼睛、呼吸道粘膜有强烈的刺激作用, 液体或较浓的气体可引起皮肤灼伤, 亦可造成严重眼损害, 甚至失明。急性中毒引起结膜炎、支气管炎、肺炎和肺水肿, 出现咳嗽、流泪、流涕、流涎、眼和喉刺痛、胸闷、气急等症状。慢性影响: 呼吸道刺激症状增加, 牙齿脱落等。		
	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:	尽快用软纸或棉花等擦去毒物, 然后用水彻底冲洗。就医。		
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
防护措施	食入:	患者清醒时立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。		
	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。		
泄漏处置	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	手防护: 戴橡皮手套。	
	其他:	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, 然后收集逐次以少量加入大量水中, 静置, 稀释液放入废水系统。如果大量泄漏, 最好不用水处理, 在技术人员指导下清除。法规信息: 化学危险物品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日[国务院发布]), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学危险物品规定[1996]劳部发 423 号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 8.1 类酸性腐蚀品。车间空气中三氯化磷卫生标准(GB11516-89), 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)。		
其他	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。			

**苯胺; 氨基苯**

标识	中文名:	苯胺; 氨基苯	英文名: Aniline; Aminobenzene
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N	分子量: 93.12
	CAS 号:	62-53-3	RTECS 号: BW6650000
	UN 编号:	1547	IMDG 规则页码: 6068
	危险货物编号:	61746	
理化性质	外观与性状:	无色或微黄色油状液体, 有强烈气味。	
	主要用途:	用于染料、医药、橡胶、树脂、香料等的合成。	
	熔点(°C):	-6.2	沸点(°C): 184.4 相对密度(水=1): 1.02
	相对密度(空气=1):	3.22	饱和蒸汽压(kPa): 2.00/77°C
	溶解性:	微溶于水, 溶-T7_醇、乙醚、苯。	
	临界温度(°C):	425.6	临界压力(MPa): 5.30 燃烧热(kj/mol): 3389.8
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触空气、光照。	
	燃烧性:	可燃	建规火险分级: 丙 闪点(°C): 70
	爆炸下限(V%):	1.3	爆炸上限(V%): 11.0
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	
	危险货物包装标志:	11	包装类别: II
	储运注意事项:	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。避光保存。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。运输按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> [皮]; 苏联 MAC: 0.1mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 TWA: OSHA 5ppm[皮] ACGIH 2ppm, 7.6mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 442mg/kg(大鼠经口); 820mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 175ppm 7 小时(小鼠吸入)	
	健康危害:	苯胺的毒作用, 主要因形成的高铁血红蛋白所致, 造成组织缺氧, 引起中枢神经系统、心血管系统和其它脏器损害。 急性中毒: 中毒者的口唇、指端、耳廓发绀, 病人有恶心、呕吐、手指发麻、精神恍惚等; 重度中毒时, 皮肤、粘膜严重青紫, 出现心悸、呼吸困难、抽搐甚至昏迷、休克, 重笃者可出现溶血性黄疸、中毒性肝炎、中毒性肾损伤。 慢性中毒: 患者有神经衰弱综合征表现, 伴有轻度发绀、贫血和肝、脾肿大。皮肤接触可发生湿疹。	
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用 5% 醋酸清洗污染的皮肤, 再用肥皂水和清水冲洗。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。	
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。	
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带正压自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。	
	防护服:	穿紧袖工作服, 长统胶鞋。	手防护: 戴橡皮手套。
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。用沙土混合, 逐渐倒入稀盐酸中(1 体积浓盐酸加 2 体积水稀释), 放置 24 小时, 然后废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒, 用温水洗澡。监测毒物。进行就业前和定期的体检。		

## 乙酸汞

标识	中文名:	乙酸汞; 醋酸汞	英文名: Mercuric acetate
	分子式:	$\text{Hg}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2/\text{Hg}(\text{CH}_3\text{COO})_2$	分子量: 318.70
	CAS 号:	1600-27-7	RTECS 号: AL8575000
	UN 编号:	1629	IMDG 规则页码: 6178
	危险货物编号:	61093	
理化性质	外观与性状:	白色结晶或粉末, 有乙酸气味。	
	主要用途:	用作有机合成催化剂、分析试剂, 也用于医药工业。	
	相对密度(水=1):	3.25	
	溶解性:	溶于水、乙醇。	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照。	
	燃烧性:	可燃	
	危险特性:	受高热分解放出有毒的气体。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化汞。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强氧化剂、强酸。	
包装与储运	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。	
	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	
	危险货物包装标志:	11	
	包装类别:	II	
毒性危害	储运注意事项:	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。避免光照。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。	
	接触限值:	中国 MAC: $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ [皮]; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ [皮]; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 76mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> :	
急救	健康危害:	有刺激作用。如吸入、摄入或经皮吸收后, 严重者可致死。侵犯神经系统, 引起进行性神经麻痹、共济失调、精神障碍等。	
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 必要时进行人工呼吸。就医。	
防护措施	食入:	误服者立即漱口, 用清水或 2% 碳酸氢钠溶液反复洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。	
	工程控制:	密闭操作, 局部排风。	
	呼吸系统防护:	作业工人应该佩戴碘化活性炭防尘口罩。必要时佩戴防毒面具。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
泄漏处置	手防护:	戴防护手套。	
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。		

## 溴化汞

标识	中文名:	二溴化汞; 溴化汞	英文名: Mercury bromide; Mercuric bromide
	分子式:	HgBr <sub>2</sub>	分子量: 360.41
	CAS 号:	7789-47-1	RTECS 号: OV7415000
	UN 编号:	1634	IMDG 规则页码: 6179
	危险货物编号:	61509	
理化性质	外观与性状:	白色结晶或结晶状粉末, 遇光分解。	
	主要用途:	用作测定砷的特殊试剂及用于化肥分析。	
	相对密度(水=1):	6.1090(25℃)	饱和蒸汽压(kPa): 0.133/136.5℃
	溶解性:	溶于热醇、甲醇、盐酸, 微溶于水、氯仿。	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照可分解。	燃烧性: 不燃
	危险特性:	受高热分解, 放出高毒的烟气。	
	燃烧(分解)产物:	氧化汞、溴化氢、汞。	
	稳定性:	稳定	聚合危害: 不能出现
	禁忌物:	钾、钠、强氧化剂。	
	灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。	
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	
	危险货物包装标志:	11	包装类别: II
	储运注意事项:	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。避免光照。应与氧化剂、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。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 0.2/0.05mg/m <sup>3</sup> (Hg); 美国 TLV—TWA: 0.1mg(Hg)/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属高毒类。LD <sub>50</sub> : 40mg/kg(大鼠经口); 100mg/kg(大鼠经皮); LC <sub>50</sub> :	
	健康危害:	急性中毒: 病人有头痛、头晕、乏力、发热等全身症状, 并有明显口腔炎表现。可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者出现全身性皮疹, 少数严重者可发生间质性肺炎及肾脏损害。长期接触低浓度二溴化汞后, 可发生头痛、头晕、乏力、记忆力减退等神经衰弱综合征; 汞毒性震颤; 另外可有口腔炎, 少数病人有肝肾损伤。	
急救	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, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 洗胃。就医。使用驱汞药物如二巯基丙磺酸钠。	
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风或全面排风。尽可能机械化、自动化。	
	呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时, 应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩戴自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学品手套。	
泄漏处置	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用砂土吸收, 铲入提桶, 倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗, 经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他	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。		

## 硝酸汞

标识	中文名:	硝酸汞; 硝酸高汞	英文名: Mercuric nitrate; Mercury pernitrate
	分子式:	HgN <sub>2</sub> O <sub>6</sub> /Hg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	分子量: 324.66
	CAS 号:	10045-94-0	RTECS 号: OW8225000
	UN 编号:	1625	IMDG 规则页码: 6175
	危险货物编号:	61030	
理化性质	外观与性状:	无色或白色透明结晶, 有潮解性。	
	主要用途:	用作分析试剂, 及用于有机合成, 药品和雷汞的制造。	
	相对密度(水=1):	4.3	熔点: 79℃
	溶解性:	易溶于水, 不溶于乙醇, 溶于硝酸。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	助燃	建规火险分级: 乙
	危险特性:	受热分解产生有毒的烟气。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物, 经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。	
	燃烧(分解)产物:	氧化氮、氧化汞。	
	稳定性:	稳定	聚合危害: 不能出现
	禁忌物:	易燃或可燃物、强还原剂、无机物、磷、活性金属粉末等。	
	灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。	
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	
	危险货物包装标志:	9; 26	包装类别: II
	储运注意事项:	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。应与易燃、可燃物, 还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 0.2mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 0.1mg[Hg]/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 26mg/kg(大鼠经口); 75mg/kg(大鼠经皮)	
	健康危害:	汞离子可使含巯基的酶丧失活性, 失去功能, 还能与氨基、二巯基、羧基、羟基以及细胞膜内的磷酸基结合, 引起相应的损害。急性中毒: 起病急, 有头痛、头晕、乏力、失眠、多梦、口腔炎、发热等全身症状。病人可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者皮肤出现红色斑丘疹。严重者可发生间质性肺炎及肾损害。慢性中毒: 表现有神经衰弱综合征; 易兴奋症, 精神情绪障碍, 如胆怯、害羞、易怒、爱哭等; 汞毒性震颤; 口腔炎, 少数病例有肝、肾损伤。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。用清水或 2% 碳酸氢钠溶液反复洗胃。就医。	
防护措施	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。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防护手套。	
泄漏处置	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, 勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用, 保持良好的卫生习惯。		

### 三氧化二砷

标识	中文名:	三氧化二砷; 砒霜	英文名: Arsenic trioxide; Arsenous acid anhydride
	分子式:	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	分子量: 197.84
	CAS 号:	1327-53-3	RTECS 号: CG3325000
	UN 编号:	1561	IMDG 规则页码: 6078
	危险货物编号:	61007	
理化性质	外观与性状:	无臭无味的白色粉末。	
	主要用途:	用于玻璃、搪瓷、颜料工业和杀虫剂、皮革保存剂等。	
	相对密度(水=1):	3.86	饱和蒸汽压(kPa): 13.33/332.5℃
	溶解性:	微溶于水, 溶于酸、碱。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	本身不能燃烧。若遇高热, 升华产生剧毒的气体。	
	燃烧(分解)产物:	氧化砷。	
	稳定性:	稳定	聚合危害: 不能出现
	禁忌物:	酸类、强氧化剂、卤素。	
	灭火方法:	砂土、干粉、火场周围可用的灭火介质。	
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 剧毒品	
	危险货物包装标志:	12	包装类别: II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与食用化工原料、碱类、酸类等分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.3mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.04mg[As]/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 0.01mg[As]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属高毒类。LD <sub>50</sub> : 1.43mg/kg(人经口); 138mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> :	
	健康危害:	口服中毒表现为急性胃肠炎、休克、中毒性心肌炎、肝炎, 以及抽搐、昏迷等, 可致死。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。慢性中毒表现为消化系统症状, 肝肾损害, 皮肤色素沉着、角化过度或疣状增生, 以及多发性周围神经炎。无机砷化合物已被国际癌症研究中心(IARC)确认为致癌物。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。催吐, 尽快洗胃。就医。	
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。	
	呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时, 必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	可采用安全面罩。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学品手套。	
泄漏处置	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。戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 小心扫起, 用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。		
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。进行就业前和定期的体检。		

**氯化汞；升汞；二氯化汞**

标识	中文名:	氯化汞；升汞；二氯化汞	英文名: Mercuric chlorides Mercury bichloride
	分子式:	HgCl <sub>2</sub>	分子量: 271.5
	CAS 号:	7487-94-7	RTECS 号: OV9100000
	UN 编号:	1624	IMDG 规则页码: 6175
	危险货物编号:	61030	
理化性质	外观与性状:	无色或白色结晶性粉末，常温下微量挥发。	
	主要用途:	用作有机合成的催化剂、防腐剂、消毒剂和分析试剂。	
	熔点/℃:	276	沸点/℃: 302
	相对密度(水=1):	5.44	饱和蒸汽压(kPa): 0.13/136.2℃
	溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚、乙酸乙酯，不溶于二硫化碳。	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照。	燃烧性: 不燃
	危险特性:	暴露在空气中会分解变质。与碱金属能发生剧烈反应。	
	燃烧(分解)产物:	氯化物、氧化汞。	
	稳定性:	稳定	聚合危害: 不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、强碱。	
	灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。	
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 剧毒品	
	危险货物包装标志:	12; 27	包装类别: II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。避免光照。保持容器密封。应与食用化工原料、酸类等分开存放。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.1mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 0.1mg[Hg]/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属高毒类。LD <sub>50</sub> : 1mg/kg(大鼠经口); 41mg/kg(大鼠经皮); LC <sub>50</sub> :	
	健康危害:	汞离子可使含巯基的酶丧失活性，失去功能，还能与氨基、巯基、羧基、羟基以及细胞膜内的磷酸基结合，引起相应的损害。 急性中毒：起病急，有头痛、头晕、乏力、失眠、多梦、口腔炎、发热等全身症状。病人可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者皮肤出现红色斑丘疹。严重者可发生间质性肺炎及肾损害。 慢性中毒：表现有神经衰弱综合征；易兴奋症；精神情绪障碍，如胆怯、害羞、易怒、爱哭等；汞毒性震颤；口腔炎，少数病例有肝、肾损伤。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。催吐，就医。	
防护措施	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。	
	防护服:	穿相应的防护服。	手防护: 戴防护手套。
泄漏处置	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，转移到安全场所。也可以用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		

## 氰化氢

标识	中文名:	氰化氢	英文名: Hydrogen cyanide
	分子式:	HCN	分子量: 27.03
	CAS 号:	74-90-8	RTECS 号: MW6825000
	UN 编号:	1051	危险货物编号: 61003
	IMDG 规则页码:	6163	
理化性质	外观与性状:	无色气体或液体, 有苦杏仁味。	
	主要用途:	用于丙烯腈和丙烯酸树脂及农药杀虫剂的制造。	
	相对密度(水=1):	0.69	相对密度(空气=1):0.93
	饱和蒸气压(kPa):	53.32/9.8℃	溶解性: 溶于水、醇、醚等。
	临界温度(℃):	183.5	临界压力(MPa): 4.95
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热、光照。	燃烧性: 易燃
	建规火险分级:	甲	闪点(℃): -17.8
	自燃温度(℃):	538	爆炸下限(V%): 5.6 爆炸上限(V%): 40.0
	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。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧分解产物:	氰化氢、氮氧化物。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生	禁忌物: 强氧化剂、碱类、酸类。
	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。雾状水。	
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	
	包装类别:	I	危险货物包装标志: 14; 18
	储运注意事项:	通常商品为水溶液, 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。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。验收时要注意品名, 注意验瓶日期, 先进仓的先发用。平时要注意检查容器是否有泄漏现象。搬运时轻装轻卸, 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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.3mg/m <sup>3</sup> [皮]; 苏联 MAC: 0.3mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 TWA: OSHA 10ppm, 11mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 10ppm[皮][上限值]; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属高毒类。LC <sub>50</sub> : 357mg/m <sup>3</sup> 5 分钟(小鼠吸入)	
	健康危害:	毒作用迅速, 使组织不能利用氧, 而产生“细胞内窒息”。急性中毒着: 轻度中毒时, 病人出现乏力、头痛、头昏、胸闷及粘膜刺激症状, 偶有恶心、呕吐、呼吸加快; 严重中毒者, 呼吸困难、意识丧失, 出现惊厥, 最后因呼吸中枢麻痹而死亡。人在短时间内吸入高浓度的氰化氢可立即致呼吸停止而骤死。慢性影响: 可出现神经衰弱综合征; 对皮肤可引起皮炎、灼伤。	
急救	皮肤接触:	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, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 按酸灼伤处理。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止者, 立即进行人工呼吸(勿用口对口)。给吸入亚硝酸异戊酯, 立即就医。	
	食入:	患者清醒时用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。立即就医。	
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面排风。采用隔离式操作。	
	呼吸系统防护:	可能接触毒物时, 应该佩带供气式防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带正压自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	手防护: 戴防护手套。
泄漏处置	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)。切断气源, 喷水雾稀释溶解, 但不要对泄漏点直接喷水。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。		
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。车间应配备急救设备及药品。有关人员应学会自救互救。		

## 氰化锌

标识	中文名:	氰化锌	英文名: Zinc cyanide
	分子式:	Zn(CN) <sub>2</sub>	分子量: 117.41
	CAS 号:	557-21-1	RTECS 号: ZH1575000
	UN 编号:	1713	危险货物编号: 61001    IMDG 规则页码: 6282
理化性质	外观与性状:	白色粉末。	
	主要用途:	用于电镀及制造医药、农药, 也用于有机合成。	
	相对密度(水=1):	1.85	
	溶解性:	溶于水、醇、醚等。	
	临界温度(°C):	分解温度(°C): 800	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	本身不能燃烧。受高热或与酸接触会产, 生剧毒的氰化物气体。	
	燃烧分解产物:	氰化氢、氧化氮。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强氧化剂、酸类。	
	灭火方法:	砂土、干粉。禁止使用酸碱灭火剂。禁止用二氧化碳。	
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 剧毒品    包装类别: I    危险货物包装标志: 12	
	储运注意事项:	<p>容器必须密封, 宜专仓专储, 并保持干燥。远离火种、热源。切忌与酸类混储混运。应与食用化工原料、易燃、可燃物等分开存放。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。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, 中途不得停驶。</p> <p>废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。与硫酸亚铁反应, 生成相对无毒的氧化铁。或与次氯酸钠或次氯酸钙反应, 生成低毒的碳酸盐。处理后, 用安全掩埋法处置。</p> <p>包装方法: 塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木箱。</p>	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 5mg[CN]/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: 未制定标准 检测方法: 异脲酸钠-巴比妥钠比色法。	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	健康危害:	蒸气对呼吸道有刺激性。吸入后引起氰化物中毒, 出现虚弱、头痛、神经错乱、恶心、呕吐等。高浓度吸入立即引起虚脱和呼吸停止。可引起皮肤和眼灼伤。口服可致死。	
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 15 分钟。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸停止者, 立即进行人工呼吸(勿用口对口)。必要时进行人工呼吸。给吸入亚硝酸异戊酯, 立即就医。	
	食入:	误服者用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。立即就医。	
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面排风。尽可能机械化、自动化。	
	呼吸系统防护:	可能接触毒物时, 必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带正压自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。    手防护: 戴防化学品手套。	
泄漏处置	<p>隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 小心扫起, 移至大量水中, 加过量次氯酸钠, 静置 24 小时, 稀释后放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。</p> <p>法规信息: 化学危险物品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日[国务院发布]), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。剧毒品物分级、分类与品名编号(GB6944-86)中, 该物质属第一类 A 级无机剧毒品。</p>		
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。车间应配备急救设备及药品。有关人员应学会自救互救。		

### 氰化银钾；银氰化钾

标识	中文名:	氰化银钾; 银氰化钾	英文名: Potassium silver cyanide; Silver potassium cyanide
	分子式:	KAg(CN) <sub>2</sub>	分子量: 199.01
	CAS 号:	506-61-1	危险货物编号: 61001
理化性质	外观与性状:	白色结晶, 对光敏感。	
	主要用途:	用于电镀银, 并用作杀菌剂、防腐剂。	
	相对密度(水=1):	2.36	
	溶解性:	溶于水、甲醇、酸。	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照	
	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	遇酸或吸收空气中的二氧化碳、水分可分解出剧毒的氰化氢气体。受高热分解, 放出高毒的烟气。	
	燃烧(分解)产物:	氰化氢、氰化物、氧化钾、氧化银	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强酸
	灭火方法:	不燃	
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	危险货物包装标志: 11 包装类别: I
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。专仓专储。专人保管。远离火种、热源。包装密封。防止受潮。避光保存。应与酸类、氯酸盐、亚硝酸钠(钾)、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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准, 前苏联 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> , 美国 TLV—TWA: 5mg(CN)/m <sup>3</sup> (皮), 美国 TLV-STEL: 未制订标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 20.9mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收均有毒。对眼睛、皮肤有刺激作用。口服剧毒, 非骤死者, 先出现感觉无力、头痛、眩晕、恶心、呕吐、四肢沉重以及呼吸困难等症状, 随后面色苍白、失去知觉、甚至呼吸停止而死亡。	
急救	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。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。吸入亚硝酸异戊酯, 肌肉注射 10%4-二甲氨基苯酚	
	食入:	误服者, 饮适量温水, 催吐。洗胃。就医。	
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风或全面排风。尽可能机械化、自动化。	
	呼吸系统防护:	可能接触毒物时, 应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 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。	防护服: 穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。	
泄漏处置	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。合理通风, 不要直接接触泄漏物, 小心扫起, 用洁净的铲子移入大量水中, 加过量次氯酸钠, 静置 24h, 稀释后放入废水系统。		
其他	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。车间应配备急救设备及药品。有关人员应学会自救互救。		

<b>氢；氢气</b>				
<b>标识</b>	中文名:	氢；氢气	英文名: Hydrogen	
	分子式:	H <sub>2</sub>	分子量: 2.01	
	CAS 号:	133-74-0	RTECS 号: MW8900000	
	UN 编号:	1049	危险货物编号: 21001	IMDG 规则页码: 2148
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色无臭气体。		
	主要用途:	用于合成氨和甲醇等，石油精制，有机物氢化及作火箭燃料。		
	熔点:	-259.2	沸点: -252.8	
	相对密度(水=1):	0.07/-252℃	相对密度(空气=1): 0.07	
	饱和蒸汽压(kPa):	13.33/-257.9℃	临界温度(℃): -240	
	溶解性:	不溶于水，不溶于乙醇、乙醚。		
	临界压力(MPa):	1.30	最大爆炸压力(MPa): 0.720	燃烧热(kJ/mol): 241.0
<b>燃烧爆炸危险性</b>	避免接触的条件:	光照。	燃烧性: 易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(℃):	<-50	自燃温度(℃):	引燃温度(℃): 400
	爆炸下限(V%):	4.1	爆炸上限(V%):	74.1
	危险特性:	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热引起燃烧爆炸。气体比空气轻，在室内使用和储存时，漏气上升滞留屋顶不易排出，遇火星会引起爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。最小点火能(mJ): 0.019		
	燃烧(分解)产物:	水。	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物:	强氧化剂、卤素。
	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。雾状水、二氧化碳。		
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 2.1 类 易燃气体	危险货物包装标志: 2	包装类别: II
	储运注意事项:	易燃压缩气体。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。应与氧气、压缩空气、卤素(氟、氯、溴)、氧化剂等分开存放。切忌混储混运。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。废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。包装方法：钢质气瓶。		
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准； 美国 TWA: ACGIH 窒息性气体；美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入		
	毒性:			
	健康危害:	在很高的浓度时，由于正常氧分压的降低造成窒息；在很高的分压下，可出现麻醉作用。		
<b>急救</b>	皮肤接触:			
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。		
	呼吸系统防护:	高浓度环境中，佩带供气式呼吸器或自给式呼吸器。		
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。		
	防护服:	穿工作服。手防护：一般不需特殊防护。		
<b>泄漏处置</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。切断气源，抽排(室内)或强力通风(室外)。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。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。			
<b>其他</b>	工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。			

<b>二氧化碳；碳酸酐</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名：</b> 二氧化碳；碳酸酐 <b>英文名：</b> Carbon dioxide
	<b>分子式：</b> CO <sub>2</sub> <b>分子量：</b> 44.01
	<b>CAS 号：</b> 124-38-9 <b>RTECS 号：</b> FF6400000
	<b>UN 编号：</b> 1013 <b>危险货物编号：</b> 22019 <b>IMDG 规则页码：</b> 2111
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b> 无色无臭气体。
	<b>主要用途：</b> 用于制糖工业、制碱工业、制铅白等，也用于冷饮、灭火及有机合成。
	<b>熔点：</b> -56.6/527kPa <b>沸点：</b> -78.5(升华)
	<b>相对密度(水=1)：</b> 1.56/-79℃ <b>相对密度(空气=1)：</b> 1.53
	<b>饱和蒸汽压(kPa)：</b> 1013.25/-39℃
	<b>溶解性：</b> 溶于水、烃类等多数有机溶剂。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>临界温度(℃)：</b> 31 <b>临界压力(MPa)：</b> 7.39 <b>燃烧热(kJ/mol)：</b> 无意义
	<b>燃烧性：</b> 不燃 <b>建规火险分级：</b> 戊
	<b>闪点(℃)：</b> 无意义 <b>自燃温度(℃)：</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%)：</b> 无意义 <b>爆炸上限(V%)：</b> 无意义
	<b>危险特性：</b> 窒息性气体，在密闭容器内可将人窒息死亡。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	<b>稳定性：</b> 稳定 <b>聚合危害：</b> 不能出现
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b> 第 2.2 类 不燃气体
	<b>危险货物包装标志：</b> 3 <b>包装类别：</b> III
	<b>储运注意事项：</b> 不燃性压缩气体。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。应与易燃、可燃物分开存放。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。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b> 中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：未制定标准； 美国 TWA：OSHA 5000ppm，9000mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 5000ppm，9000mg/m <sup>3</sup> ； 美国 STEL：ACGIH 30000ppm，54000mg/m <sup>3</sup>
	<b>侵入途径：</b> 吸入
	<b>毒性：</b>
	<b>健康危害：</b> 在低浓度时，对呼吸中枢呈兴奋；高浓度时则引起抑制作用，更高浓度时还有麻醉作用。中毒机制中还兼有缺氧的因素。急性中毒：人进入高浓度二氧化碳环境，在几秒钟内迅速昏迷倒下，反射消失、瞳孔扩大或缩小、大小便失禁、呕吐等，更严重者出现呼吸停止及休克，甚至死亡。慢性中毒，在生产中是否存在，目前无定论。固态(干冰)和液态二氧化碳在常压下迅速汽化，造成局部低温，可引起皮肤和眼睛严重的低温灼伤。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b> 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。
	<b>眼睛接触：</b> 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	<b>吸入：</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。如有条件给高压氧治疗。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b> 密闭操作。提供良好的自然通风条件。
	<b>呼吸系统防护：</b> 高浓度环境中，建议佩带供气式呼吸器。
	<b>眼睛防护：</b> 一般不需特殊防护。
	<b>防护服：</b> 穿工作服。 <b>手防护：</b> 必要时戴防护手套。
<b>泄漏处置</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，建议库急处理人员戴自给式呼吸器，穿相应的工作服。切断气源，然后抽排(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。
<b>其他</b>	避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。

<b>氟化氢</b>	
<b>标识</b>	中文名: 氟化氢                      英文名: Hydrogen fluoride
	分子式: HF                              分子量: 20.01
	CAS 号: 7664-39-3                      RTECS 号: MW7875000
	UN 编号: 1052                      危险货物编号: 81015                      IMDG 规则页码: 8185
<b>理化性质</b>	外观与性状: 无色液体或气体。
	主要用途: 用于蚀刻玻璃, 以及制氟化合物。
	熔点: -83.7                              沸点: 19.5
	相对密度(水=1): 1.15                      相对密度(空气=1): 1.27
	饱和蒸汽压(kPa): 53.32/2.5°C
	溶解性: 易溶于水。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	临界温度(°C): 188                      临界压力(MPa): 6.48                      燃烧热(kJ/mol): 无意义
	燃烧性: 不燃
	闪点(°C): 无意义                      自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%): 无意义                      爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性: 腐蚀性极强。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物: 氟化氢。                      稳定性: 稳定
<b>包装与储运</b>	聚合危害: 不能出现                      禁忌物: 易燃或可燃物。
	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。雾状水。
	危险性类别: 第 8.1 类 酸性腐蚀品                      危险货物包装标志: 16                      包装类别: I
	储运注意事项: 不燃有毒压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物分开存放。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。运输按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
	接触限值: 中国 MAC: 1mg[F]/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 3ppm[F], 2.6mg[F]/m <sup>3</sup> [上限值]; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径: 吸入 食入
<b>毒性危害</b>	毒性: 属高毒类, LC50: 1276ppm 1 小时(大鼠吸入)
	健康危害: 对呼吸道粘膜及皮肤有强烈的刺激和腐蚀作用; 吸入高浓度的氟化氢可引起支气管炎和肺炎; 吸收后可生产全身的毒作用, 还可导致氟骨症。 急性中毒: 接触高浓度的氟化氢, 可引起眼及呼吸道粘膜刺激症状, 严重者可发生支气管炎、肺炎, 甚至产生反射性窒息。 慢性中毒: 引起鼻、咽、喉慢性炎症, 严重者可有鼻中隔穿孔。骨骼损害可引起氟骨病。 氟化氢能穿透皮肤向深层渗透, 形成坏死和溃疡, 且不易治愈。
	皮肤接触: 脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。
<b>急救</b>	眼睛接触: 立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。
	吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入: 患者清醒时给饮牛奶或蛋清。立即就医。
	工程控制: 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。
<b>防护措施</b>	呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 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。
	防护服: 穿工作服(防腐材料制作)。手防护: 戴橡皮手套。
	泄漏处置: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。切断气源, 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。
<b>其他</b>	工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。

<b>二氯硅烷</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 二氯硅烷 <b>英文名:</b> Dichlorosilane
	<b>分子式:</b> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Si <b>分子量:</b> 101.01
	<b>CAS 号:</b> 4109-96-0 <b>RTECS 号:</b> VV3040000
	<b>UN 编号:</b> 2189 <b>危险货物编号:</b> 23042 <b>IMDG 规则页码:</b> 2131
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 无色气体。
	<b>主要用途:</b> 用于合成硅的有机化合物。
	<b>熔点:</b> -122 <b>沸点:</b> 8.3
	<b>相对密度(水=1):</b> 1.26 <b>相对密度(空气=1):</b> 3.59
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 167.16/20℃
	<b>溶解性:</b> 溶于苯、乙醚等多数有机溶剂。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b> 受热、接触潮湿空气。 <b>燃烧性:</b> 易燃 <b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(℃):</b> 无资料 <b>自燃温度(℃):</b> 58
	<b>爆炸下限(V%):</b> 4.1 <b>爆炸上限(V%):</b> 99.0
	<b>危险特性:</b> 与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。遇水反应发热放出有毒的腐蚀性气体。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热可发生剧烈分解, 引起容器破裂或爆炸事故。
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 氯化氢、氧化硅。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b> 不能出现 <b>禁忌物:</b> 强碱、水、醇类、强氧化剂。
	<b>灭火方法:</b> 切断气源。若不能立即切断气源, 则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。二氧化碳。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b> 第 2. 3 类 有毒气体 <b>危险货物包装标志:</b> 4 <b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b> 易燃有毒的压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。钢瓶温度不应超过 52℃。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及附件破损。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	<b>侵入途径:</b> 吸入
	<b>健康危害:</b> 对上下呼吸道、皮肤和眼睛有腐蚀性和刺激性。本品遇水或空气中的水份迅速水解形成氯化氢(盐酸)。盐酸可致皮肤灼伤和粘膜刺激。接触后表现有流泪、咳嗽、咳痰、呼吸困难、流涎等。可引起肺炎或肺水肿。眼接触可致灼伤, 导致失明。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b> 脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。
	<b>眼睛接触:</b> 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	<b>吸入:</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b> 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面排风。
	<b>呼吸系统防护:</b> 空气中浓度较高时, 必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带正压自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b> 戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b> 穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。
<b>泄漏处置</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源, 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。
<b>其他</b>	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。

一氧化二氮（压缩的）；笑气		
标识	中文名：	一氧化二氮（压缩的）；笑气
	英文名：	Nitrous oxide； Laughing gas
	分子式：	N <sub>2</sub> O 分子量：44.01
	CAS 号：	10028-97-2 RTECS 号：QX1350000
	UN 编号：	1070 危险货物编号：22017 IMDG 规则页码：2166
理化性质	外观与性状：	无色气体，有甜味。
	主要用途：	用作医药麻醉剂、防腐剂，以及用于气密性检查。
	熔点：	-90.8 沸点：-88.5
	相对密度(水=1)：	1.23 相对密度(空气=1)：1.52
	饱和蒸汽压(kPa)：	506.62/-58°C
	溶解性：	溶于水、乙醇、乙醚、浓硫酸。
	临界温度(°C)：	36.5 临界压力(MPa)：7.26 燃烧热(kJ/mol)：无意义
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	助燃 建规火险分级：乙
	闪点(°C)：	无意义 自燃温度(°C)：无意义
	爆炸下限(V%)：	无意义 爆炸上限(V%)：无意义
	危险特性：	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物：	氧化氮。 稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现 禁忌物：强还原剂、易燃或可燃物。
	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。雾状水、泡沫。
包装与储运	危险性类别：	第 2.2 类 不燃气体
	危险货物包装标志：	3；25 包装类别：III
	储运注意事项：	不燃的氧化性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物分开存放。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。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。废弃：允许气体安全地扩散到大气中。包装方法：钢质气瓶。
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：5mg[NO <sub>2</sub> ]/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC：5mg[NO <sub>2</sub> ]/m <sup>3</sup> ； 美国 TWA：ACGIH 50 ppm，90mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL：未制定标准； 检测方法：盐酸萘乙二胺比色法
	侵入途径：	吸入
	毒性：	LC <sub>50</sub> ：1068 mg/m <sup>3</sup> ，4 小时(大鼠吸入)； 该物质对环境有危害，对鱼类和水体要给予特别注意。还应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。
	健康危害：	吸入对身体有害。能引起快速窒息作用。慢性影响：动物实验表明，过量接触能引起生殖功能紊乱；吸入高浓度的一氧化二氮，影响中枢神经系统并发生中毒症状；过量反复接触使工人发生贫血。对人有胚胎毒性，引起自然流产。
急救	皮肤接触：	
	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。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：	
防护措施	工程控制：	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
	呼吸系统防护：	高浓度环境中，佩带供气式呼吸器。
	眼睛防护：	一般不需特殊防护。
	防护服：	穿工作服。
	手防护：	必要时戴防护手套。
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿相应的工作服。合理通风，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，切断气源，然后抽排(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。	
其他	避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。	

<b>氨；氨气（液氨）</b>				
<b>标识</b>	中文名：	氨；氨气（液氨）	英文名：Ammonia	
	分子式：	NH <sub>3</sub>	分子量：17.03	
	CAS 号：	7664-41-7	RTECS 号：B06750000	
	UN 编号：	1005	危险货物编号：23003	IMDG 规则页码：2104
<b>理化性质</b>	外观与性状：	无色有刺激性恶臭的气体。		
	主要用途：	用作制冷剂及制取铵盐和氮肥。		
	熔点：	-77.7	沸点：-33.5	
	相对密度(水=1)：	0.82/-79℃	相对密度(空气=1): 0.6	饱和蒸汽压(kPa)：506.62/4.7℃
	溶解性：	易溶于水、乙醇、乙醚。		
	临界温度(℃)：	132.5	临界压力(MPa)：11.40	燃烧热(kJ/mol)：无资料
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性：	易燃	建规火险分级：乙	
	闪点(℃)：	无资料	自燃温度(℃)：651	
	爆炸下限(V%)：	15.7	爆炸上限(V%)：27.4	
	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。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
	燃烧(分解)产物：	氧化氮、氨。	稳定性：稳定	
	聚合危害：	不能出现	禁忌物：卤素、酰基氯、酸类、氯仿、强氧化剂。	
	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。雾状水；泡沫、二氧化碳。		
<b>包装与储运</b>	危险性类别：	第 2. 3 类 有毒气体		
	危险货物包装标志：	4 ; 27	包装类别：II	
	储运注意事项：	易燃、腐蚀性压缩气体。储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。应与卤素(氟、氯、溴)、酸类等分开存放。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。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。槽车运送时要灌装适量，不可超压超量运输。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。		
<b>毒性危害</b>	接触限值：	中国 MAC：30mg/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC：20mg/m <sup>3</sup> 美国 TWA：OSHA 50ppm，34mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 25ppm，17mg/m <sup>3</sup> ； 美国 STEL：ACGIH 35ppm，24mg/m <sup>3</sup>		
	侵入途径：	吸入		
	毒性：	属低毒类； LD <sub>50</sub> ：350mg/kg(大鼠经口)；LC <sub>50</sub> ：2000ppm 4 小时(大鼠吸入)		
	健康危害：	低浓度氨对粘膜有刺激作用，高浓度可造成组织溶解性坏死，引起化学性肺炎及灼伤。急性中毒：轻度者表现为皮肤、粘膜的刺激反应，出现鼻炎、咽炎、气管及支气管炎；可有角膜及皮肤灼伤。重度者出现喉头水肿、声门狭窄、呼吸道粘膜细胞脱落、气道阻塞而窒息，可有中毒性肺水肿和肝损伤。氨可引起反射性呼吸停止。如氨溅入眼内，可致晶体浑浊、角膜穿孔，甚至失明。		
<b>急救</b>	皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。或用 3% 硼酸溶液冲洗。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。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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
<b>防护措施</b>	工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。		
	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，必须佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。		
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。		
	防护服：	穿工作服。	手防护：必要时戴防护手套。	
<b>泄漏处置</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源，高浓度泄漏区，喷含盐酸的雾状水中和、稀释、溶解，然后抽排(室内)或强力通风(室外)。也可以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。储区(罐)最好设稀酸喷洗(雾)设施。			
<b>其他</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。			

<b>乙硼烷；二硼烷</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 乙硼烷；二硼烷 <b>英文名:</b> Diborane; Boroethane
	<b>分子式:</b> B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> <b>分子量:</b> 27.67
	<b>CAS 号:</b> 19287-45-7 <b>RTECS 号:</b> HQ9275000
	<b>UN 编号:</b> 1911 <b>危险货物编号:</b> 21049 <b>IMDG 规则页码:</b> 2128
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 无色气体，有特臭。
	<b>主要用途:</b> 用作火箭和导弹的高能燃料，也用于有机合成。
	<b>熔点:</b> -165.5 <b>沸点:</b> -92.6
	<b>相对密度(水=1):</b> 0.45/-112℃ <b>相对密度(空气=1):</b> 0.95 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 29.86/-112℃
	<b>溶解性:</b> 易溶于二硫化碳。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>临界温度(℃):</b> 16.7 <b>临界压力(MPa):</b> 4.00 <b>燃烧热(kJ/mol):</b> 无资料
	<b>燃烧性:</b> 易燃 <b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(℃):</b> -90 <b>自燃温度(℃):</b> 38~52
	<b>爆炸下限(V%):</b> 0.8 <b>爆炸上限(V%):</b> 9.8
	<b>危险特性:</b> 与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。化学反应活性很高，能与许多化学物质发生爆炸性反应。
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 氧化硼。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b> 不能出现 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂、碱、卤素、水、四氯化碳。
<b>包装与储运</b>	<b>灭火方法:</b> 切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。二氧化碳。禁止用水。禁止用泡沫。
	<b>危险性类别:</b> 第 2.1 类 易燃气体 <b>危险货物包装标志:</b> 2; 20 <b>包装类别:</b> II
<b>毒性危害</b>	<b>储运注意事项:</b> 易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。相对湿度保持在 75% 以下。应与氧化剂、氧气、压缩空气、卤素(氟、氯、溴)、碱类等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。包装方法：钢质气瓶。
	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 0.1mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TWA: ACGIH 0.1ppm, 0.1mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL: 未制定标准； 检测方法：33B03
	<b>侵入途径:</b> 吸入 经皮吸收
	<b>毒性:</b> 毒性：属高毒类； LC <sub>50</sub> : 40ppm 4 小时(大鼠吸入)；29ppm 4 小时(小鼠吸入)； 亚急性和慢性毒性 狗及大鼠长期暴露于 1.1~2.2mg/m <sup>3</sup> 浓度下无死亡；在 5.6mg/m <sup>3</sup> 浓度下，每天吸入 6 小时，动物不久开始发生死亡。
<b>急救</b>	<b>健康危害:</b> 吸入高浓度二硼烷出现胸闷、气短、干咳、心前区痛；可出现恶心、头痛、发热等症状。重者可发生肺炎、肺水肿。慢性中毒时有喘息性支气管炎及肝、肾损害。
	<b>皮肤接触:</b> 立即用 3% 氨水擦洗，至少 5 分钟。再用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。
	<b>眼睛接触:</b> 立即提起眼睑，立即用流动清水彻底冲洗。
	<b>吸入:</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。
<b>防护措施</b>	<b>食入:</b> 严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。
	<b>工程控制:</b> 严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。
	<b>呼吸系统防护:</b> 空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b> 戴化学安全防护眼镜。
<b>泄漏处置</b>	<b>防护服:</b> 穿防护服(府绸制作的较好)。 <b>手防护:</b> 戴橡皮手套。
	<b>其他:</b> 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源，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。
<b>其他</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。

三氟化硼；氟化硼		
标识	中文名:	三氟化硼；氟化硼
	英文名:	Boron trifluoride; Boron fluoride
	分子式:	BF <sub>3</sub> 分子量: 67.82
	CAS号:	7637-07-2                      RTECS号: ED2275000
	UN编号:	1008      危险货物编号: 23018      IMDG规则页码: 2107
理化性质	外观与性状:	无色气体, 有窒息性, 在潮湿空气中产生浓密白烟。
	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。
	熔点:	-126.8                      沸点: -100
	相对密度(水=1):	无资料      相对密度(空气=1): 2.35
	饱和蒸汽压(kPa):	1013.25/-58℃
	溶解性:	溶于冷水。
燃烧爆炸危险性	临界温度(℃):	-12.26      临界压力(MPa): 4.98      燃烧热(kj/mol): 无意义
	燃烧性:	助燃                      建规火险分级: 乙
	闪点(℃):	无意义                      自燃温度(℃): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义                      爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	迅速分解, 放出白色烟雾。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	氟化氢、氧化硼。      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 水、胺类、醇类、碱类。
包装与储运	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。泡沫、二氧化碳。
	危险性类别:	第2、3类 有毒气体      危险货物包装标志: 4      包装类别: II
毒性危害	储运注意事项:	不燃有毒压缩气体。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。应与易燃、可燃物分开存放。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。运输按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。 废弃: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。包装方法: 钢质气瓶。
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 1ppm, 2.8mg/m <sup>3</sup> [上限值]; ACGIH 1ppm[上限值]; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入
	毒性:	属中等毒类; LC <sub>50</sub> : 1180mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)
急救	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。慢性影响: 以头痛、头晕、乏力等神经衰弱征候群为主, 亦可出现粘膜刺激症状。
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。
	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。
防护措施	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。
	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带正压自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
泄漏处置	防护服:	穿相应的防护服。手防护: 戴防化学品手套。
	其他:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 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
其他	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。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。	

<b>磷酰氯；三氯氧磷</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 磷酰氯；三氯氧磷
	<b>英文名:</b> Phosphoryl chloride; Phosphorus(V)oxychloride
	<b>分子式:</b> POCl <sub>3</sub> <b>分子量:</b> 153.33
	<b>CAS 号:</b> 10025—87—3 <b>UN 编号:</b> 1810
	<b>危险货物编号:</b> 81040 <b>IMDG 规则页码:</b> 8207
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 无色透明的带刺激性臭味的液体，在潮湿空气中剧烈发烟，水解成磷酸和氯化氢。
	<b>主要用途:</b> 用作氯化剂、催化剂(有机合成)，也用于制磷酸酯、药物等。
	<b>熔点:</b> 1.25 <b>沸点:</b> 105.3
	<b>相对密度(水=1):</b> 1.68(15.5℃) <b>相对密度(空气=1):</b> 5.3
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 5.33(27.3℃)
	<b>溶解性:</b> 溶于醇，溶于水。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b> 接触潮湿空气。 <b>燃烧性:</b> 助燃
	<b>闪点(℃):</b> 无意义 <b>自燃温度(℃):</b> 引燃温度(℃): 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b> 无意义 <b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b> 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。
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 氯化氢、氧化磷。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b> 不能出现 <b>禁忌物:</b> 强碱、水、活性金属粉末。
	<b>灭火方法:</b> 强碱、水、活性金属粉末。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b> 第 8.1 类 酸性腐蚀品
	<b>危险货物包装标志:</b> 16; 26 <b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b> 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。包装要求密封，不可与空气接触。防潮、防晒。应与碱类、易燃、可燃物，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。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	<b>侵入途径:</b> 吸入 食入
	<b>毒性:</b> LD <sub>50</sub> : 380mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 300mg/m <sup>3</sup> 4 小时(大鼠吸入)
	<b>健康危害:</b> 本品对呼吸道有刺激性，严重者有窒息感、紫绀、肺水肿、心力衰竭。亦可发生贫血、肺脏损害、蛋白尿。眼和皮肤接触本品液体可致灼伤。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b> 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。就医。
	<b>眼睛接触:</b> 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	<b>吸入:</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b> 误服者可用温水或 1: 5000 高锰酸钾液彻底洗胃。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b> 密闭操作，局部排风。
	<b>呼吸系统防护:</b> 可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b> 戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b> 穿防酸碱工作服。
	<b>手防护:</b> 戴防化学品手套。
<b>泄漏处置</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。在技术人员指导下清除。
<b>其他</b>	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

<b>氦</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 氦 <b>英文名:</b> Helium
	<b>分子式:</b> He <b>分子量:</b> 4
	<b>CAS 号:</b> 7440-59-7 <b>RTECS 号:</b> MH6520000
	<b>UN 编号:</b> 1046 <b>危险货物编号:</b> 22007 <b>IMDG 规则页码:</b> 2144
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 无色无臭的惰性气体。
	<b>主要用途:</b> 用于气球、温度计、电子管；潜水服等的充气。
	<b>熔点:</b> -272.1 <b>沸点:</b> -268.9
	<b>相对密度(水=1):</b> 0.15/-271℃ <b>相对密度(空气=1):</b> 0.14
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 202.64/-268℃
	<b>溶解性:</b> 不溶于水、乙醇。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>临界温度(℃):</b> -267.9 <b>临界压力(MPa):</b> 0.23 <b>燃烧热(kj/mol):</b> 无意义
	<b>燃烧性:</b> 不燃 <b>建规火险分级:</b> 戊
	<b>闪点(℃):</b> 无意义 <b>自燃温度(℃):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b> 无意义 <b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b> 惰性气体，有窒息性，在密闭空间内可将人窒息死亡。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	<b>稳定性:</b> 稳定 <b>聚合危害:</b> 不能出现
<b>包装与储运</b>	<b>灭火方法:</b> 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。
	<b>危险性类别:</b> 第 2. 2 类 不燃气体
	<b>危险货物包装标志:</b> 3 <b>包装类别:</b> III
<b>毒性危害</b>	<b>储运注意事项:</b> 不燃性压缩气体。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。应与易燃、可燃物分开存放。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。
	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准； 美国 TWA: ACGIH 窒息性气体；美国 STEL: 未制定标准
	<b>侵入途径:</b> 吸入
	<b>毒性:</b>
<b>急救</b>	<b>健康危害:</b> 普通大气压下无毒。在高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。当空气中氦浓度增高时，先呈呼吸加快；注意力不集中、共济失调。继之疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以至死亡。
	<b>皮肤接触:</b>
	<b>眼睛接触:</b>
	<b>吸入:</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
<b>防护措施</b>	<b>食入:</b>
	<b>工程控制:</b> 密闭操作。提供良好的自然通风条件。
	<b>呼吸系统防护:</b> 高浓度环境中，佩带供气式呼吸器或自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b> 一般不需特殊防护。
	<b>防护服:</b> 穿工作服。
<b>泄漏处置</b>	<b>手防护:</b> 一般不需特殊防护。
	<b>其他:</b> 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿相应的工作服。切断气源，通风对流，稀释扩散。如有可能，即时使用。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。
<b>其他</b>	避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。

<b>四氟甲烷；四氟化碳</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名：</b> 四氟甲烷；四氟化碳
	<b>英文名：</b> Tetrafluoromethane；Carbon tetrafluoride
	<b>分子式：</b> CF <sub>4</sub> <b>分子量：</b> 88.01
	<b>CAS号：</b> 75-73-0 <b>RTECS号：</b> FG4920000
	<b>UN编号：</b> 1982 <b>危险货物编号：</b> 22033 <b>IMDG规则页码：</b> 2182
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b> 无色无臭气体。
	<b>主要用途：</b> 用作低温致冷剂及集成电路的等离子干法蚀刻。
	<b>熔点：</b> -183.6 <b>沸点：</b> -128.0
	<b>相对密度(水=1)：</b> 1.61/-130℃ <b>相对密度(空气=1)：</b> 无资料
	<b>饱和蒸汽压(kPa)：</b> 13.33/-150.7℃
	<b>溶解性：</b> 不溶于水。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b> 不燃 <b>建规火险分级：</b> 戊
	<b>闪点(℃)：</b> 无意义 <b>自燃温度(℃)：</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%)：</b> 无意义 <b>爆炸上限(V%)：</b> 无意义
	<b>危险特性：</b> 若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	<b>燃烧(分解)产物：</b> 氟化氢。 <b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b> 不能出现 <b>禁忌物：</b> 强氧化剂、易燃或可燃物。
	<b>灭火方法：</b> 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。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b> 第2.2类 不燃气体
	<b>危险货物包装标志：</b> 3 <b>包装类别：</b> II
	<b>储运注意事项：</b> 不燃性压缩气体。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。应与易燃、可燃物分开存放。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。 废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。包装方法：钢质气瓶。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b> 中国MAC：未制定标准；苏联MAC：未制定标准； 美国TWA：未制定标准；美国STEL：未制定标准
	<b>侵入途径：</b> 吸入
	<b>毒性：</b>
	<b>健康危害：</b> 能引起快速窒息。接触后可引起头痛、恶心和呕吐。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>
	<b>眼睛接触：</b>
	<b>吸入：</b> 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	<b>食入：</b>
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b> 生产过程密闭，全面通风。
	<b>呼吸系统防护：</b> 高浓度环境中，建议佩带供气式呼吸器或自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护：</b> 一般不需特殊防护。
	<b>防护服：</b> 穿工作服。
	<b>手防护：</b> 一般不需特殊防护。
<b>泄漏处置</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿相应的工作服。切断气源，通风对流，稀释扩散。如有可能，即时使用。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。
<b>其他</b>	避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。

<b>六氟化硫</b>				
<b>标识</b>	中文名:	六氟化硫	英文名: Sulfur Hexafluoride	
	分子式:	F <sub>6</sub> S	分子量: 146.05	
	CAS 号:	2551-62-4	RTECS 号: WS4900000	
	UN 编号:	1080	危险货物编号: 22021	IMDG 规则页码: 2179
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色无臭气体。		
	主要用途:	用作电子设备和雷达波导的气体绝缘体。		
	熔点:	-51	沸点: 无资料	饱和蒸汽压(kPa): 无资料
	相对密度(水=1):	1.67/-100°C		相对密度(空气=1): 5.11
	溶解性:	微溶于水、乙醇、乙醚。		
	临界温度(°C):	45.6	临界压力(MPa): 3.37	燃烧热(kJ/mol): 无意义
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	不燃	建规火险分级: 戊	
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义	
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义	
	危险特性:	若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
	燃烧(分解)产物:	氧化硫、氟化氢。	稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、易燃或可燃物。	
	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。		
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 2. 2 类 不燃气体		
	危险货物包装标志:	3	包装类别: III	
	储运注意事项:	不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物分开存放。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。		
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国: TWA: OSHA 1000ppm, 5970mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 1000ppm, 5970mg/m <sup>3</sup> ; 美国: STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入		
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 5790mg/kg(兔静脉);		
	健康危害:	纯品毒性低。人吸入 80%六氟化硫及 20%氧的混合气体 5 分钟, 出现四肢麻木感, 轻度兴奋等作用。生产中, 要注意副产物四氟化硫和十氟化硫的毒性作用。		
<b>急救</b>	皮肤接触:			
	眼睛接触:			
	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:			
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作, 局部排风。		
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议。		
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。		
	防护服:	穿相应的防护服。		
	手防护:	戴防护手套。		
<b>泄漏处置</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿相应的工作服。切断气源, 通风对流, 稀释扩散。如有可能, 即时使用。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。			
<b>其他</b>	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。			

**氟化铵；中性氟化铵**

标识	中文名:	氟化铵；中性氟化铵
	英文名:	Ammonium fluoride； Neutral ammonium fluoride
	分子式:	NH <sub>4</sub> F 分子量: 37.04
	CAS 号:	12125—01—8 RTECS 号: BQ6300000
	UN 编号:	2505 危险货物编号: 61513 IMDG 规则页码: 6065
理化性质	外观与性状:	白色六角晶体或粉末, 易潮解。
	主要用途:	用于提取稀有元素、雕刻玻璃, 并用作分析试剂、消毒剂等。
	熔点(℃):	(升华) 相对密度(水=1): 1.0090
	溶解性:	难溶于乙醇, 易溶于水、甲醇, 不溶于氨水。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。
	燃烧性:	不燃
	危险特性:	遇酸分解, 放出腐蚀性的氟化氢气体。遇碱放出有刺激性的氨。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。
	燃烧(分解)产物:	氟化氢、氨、氮氧化物。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强碱、酸类。
包装与储运	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、水、砂土。
	危险性类别:	第 6. 1 类毒害品
	危险货物包装标志:	11
	包装类别:	III
毒性危害	储运注意事项:	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。应与碱类、酸类、食用化工原料、潮湿物品等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。分装和搬运作业要注意个人防护。
	接触限值:	中国 MAC: 1mg(F)/m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 2.5mg(F)/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 32mg/kg(大鼠腹腔)
急救	健康危害:	有毒。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、支气管的炎症、痉挛, 化学性肺炎、肺水肿等。接触后, 引起头痛、恶心、呕吐、咳嗽、眩晕、气短等。
	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。
防护措施	食入:	误服者, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 就医。
	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。必要时佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
其他	手防护:	戴防化学品手套。
	泄漏处置:	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, 穿工作服。不要直接接触泄漏物, 小心扫起, 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。
其他:		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

<b>镍</b>		
<b>标识</b>	中文名:	镍 <span style="float: right;">英文名: Nickel</span>
	分子式:	Ni <span style="float: right;">分子量: 58.7</span>
	CAS 号:	7440—02—0 <span style="float: right;">RTECS 号: QR5950000</span>
	UN 编号:	1378 <span style="float: right;">危险货物编号: 42004</span> <span style="float: right;">IMDG 规则页码: 4246</span>
<b>理化性质</b>	外观与性状:	银白色坚硬金属。
	主要用途:	用于电子管材料、加氢催化剂及镍盐制造。
	熔点(°C):	1453 <span style="float: right;">沸点: 2732</span>
	相对密度(水=1):	8.90 <span style="float: right;">相对密度(空气=1): 无资料</span>
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13/1810°C
	溶解性:	不溶于浓硝酸, 溶于稀硝酸。
	燃烧热(kJ/mol):	无资料
<b>燃烧爆炸危险性</b>	避免接触的条件:	接触空气。 <span style="float: right;">燃烧性: 可燃</span> <span style="float: right;">建规火险分级: 乙</span>
	闪点(°C):	无资料 <span style="float: right;">自燃温度(°C): 无资料</span>
	爆炸下限(V%):	无资料 <span style="float: right;">爆炸上限(V%): 无资料</span>
	危险特性:	其粉体化学活性较高, 暴露在空气中会发生氧化反应, 甚至自燃。遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。
	稳定性:	稳定 <span style="float: right;">聚合危害: 不能出现</span>
	禁忌物:	酸类、强氧化剂、硫。
	灭火方法:	干粉、砂土。
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 4. 2 类 自燃物品
	危险货物包装标志:	7 <span style="float: right;">包装类别: I</span>
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 1mg[Ni]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	致突变性: 肿瘤性转化: 仓鼠胚胎 5μmol/L。 生殖毒性: 大鼠经口最低中毒剂量 (TDLo): 158mg/kg (多代用药), 胚胎中毒, 胎鼠死亡。致癌性: IARC 致癌性评论: 动物为阳性反应。 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。
	健康危害:	可引起镍皮炎, 又称镍“痒疹”。皮肤剧痒, 后出现丘疹、疱疹及红斑, 重者化脓、溃烂。长期吸入镍粉可致呼吸道刺激、慢性鼻炎, 甚至发生鼻中隔穿孔。尚可引起变态反应性肺炎、支气管炎、哮喘等。镍及其化合物已被国际癌症研究中心(IARC)确认为致癌物。
<b>急救</b>	皮肤接触:	用流动清水冲洗 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。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者尽快洗胃。就医。
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作, 局部排风。冶炼尽可能采用隔离式操作。
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防护手套。
<b>泄漏处置:</b>		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。使用无火花工具收集于干燥净洁有盖的容器中, 转移回收。
<b>其他:</b>		工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。工作时皮肤划伤应及时处理。

<b>砷化氢；肿</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	砷化氢；肿	<b>英文名:</b> Arsenic hydride; Arsine
	<b>分子式:</b>	AsH <sub>3</sub>	<b>分子量:</b> 77.93
	<b>CAS 号:</b>	7784-42-1	<b>RTECS 号:</b> CG6475000
	<b>UN 编号:</b>	2188	<b>危险货物编号:</b> 23006 <b>IMDG 规则页码:</b> 2106
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色气体，有大蒜臭味。	
	<b>主要用途:</b>	用于有机合成、军用毒气，及应用于科研或某些特殊实验中。	
	<b>熔点(°C):</b>	-113.5	<b>沸点:</b> -55
	<b>相对密度(水=1):</b>	无资料	<b>相对密度(空气=1):</b> 2.66 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 无资料
	<b>溶解性:</b>	溶于水。微溶于乙醇、碱液。	
	<b>临界温度(°C):</b>	无资料	<b>临界压力(MPa):</b> 无资料 <b>燃烧热(kj/mol):</b> 无资料
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	易燃	<b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(°C):</b>	<-50	<b>自燃温度(°C):</b> 无资料
	<b>爆炸下限(V%):</b>	4.5	<b>爆炸上限(V%):</b> 100
	<b>危险特性:</b>	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。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氧化砷。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂。
	<b>灭火方法:</b>	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 2. 3 类 有毒气体。 <b>危险货物包装标志:</b> 4 <b>包装类别:</b> II	
	<b>储运注意事项:</b>	易燃有毒的压缩气体。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、氧气、压缩空气等分开存放。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。平时要注意检查容器是否有泄漏现象。搬运时轻装轻卸，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。废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。包装方法：钢质气瓶。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 0.3mg/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC: 0.1mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TWA: ACGIH 0.05ppm, 0.16mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL: 未制定标准 检测方法：二乙氨基二硫代甲酸银比色法；结晶紫—砷钼酸比色法。	
	<b>侵入途径:</b>	吸入	
	<b>毒性:</b>	属高毒类； LC <sub>50</sub> : 500mg/kg(哺乳动物吸入) 亚急性和慢性毒性：各种动物在反复吸入 12~36mg/m <sup>3</sup> 本品时，可见血红蛋白和红细胞减少，其体征有溶血、贫血和黄疸。致癌性：IRAC 致癌性评论：人为阳性反应。	
	<b>健康危害:</b>	是强烈溶血毒物，红细胞溶解后的产物可堵塞肾小管，引起急性肾功衰竭。呈急性型中毒表现，一般在十多小时内即出现溶血症状和体征。轻者全身无力、恶心、呕吐、腰痛，巩膜轻度黄染，尿色深暗；较重者出现寒战、体温升高、血尿、尿量减少、黄疸加深、肝脏肿大；严重者导致急性肾功衰竭，病人全身症状较重，体温升高，出现尿闭，可因急性心力衰竭和尿毒症而死亡。慢性中毒：很少报导。长期在低浓度环境中作业主要表现为头痛、乏力、恶心、呕吐，较重者可有多个发性周围神经炎，常伴有贫血。	
<b>急救</b>	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。立即就医。	
	<b>食入:</b>		
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。	
	<b>泄漏处置:</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，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。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。	
	<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。	

三氟化硼；氟化硼		
标识	中文名：	三氟化硼；氟化硼
	英文名：	Boron trifluoride; Boron fluoride
	分子式：	BF <sub>3</sub> 分子量：67.82
	CAS号：	7637-07-2 RTECS号：ED2275000
	UN编号：	1008 危险货物编号：23018 IMDG规则页码：2107
理化性质	外观与性状：	无色气体，有窒息性，在潮湿空气中产生浓密白烟。
	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。
	熔点(°C)：	-126.8 沸点：-100
	相对密度(水=1)：	无资料 相对密度(空气=1)：2.35 饱和蒸汽压(kPa)：1013.25/-58°C
	溶解性：	溶于冷水。
	临界温度(°C)：	-12.26 临界压力(MPa)：4.98 燃烧热(kJ/mol)：无意义
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	助燃 建规火险分级：乙
	闪点(°C)：	无意义 自燃温度(°C)：无意义
	爆炸下限(V%)：	无意义 爆炸上限(V%)：无意义
	危险特性：	迅速分解，放出白色烟雾。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物：	氟化氢、氧化硼。 稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现 禁忌物：水、胺类、醇类、碱类。
	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。泡沫、二氧化碳。
包装与储运	危险性类别：	第2.3类 有毒气体 危险货物包装标志：4 包装类别：II
	储运注意事项：	不燃有毒压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与易燃、可燃物分开存放。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。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。包装方法：钢质气瓶。
毒性危害	接触限值：	中国MAC：未制定标准；苏联MAC：1mg/m <sup>3</sup> ； 美国TWA：OSHA 1ppm，2.8mg/m <sup>3</sup> [上限值]；ACGIH 1ppm[上限值]； 美国STEL：未制定标准
	侵入途径：	吸入
	毒性：	属中等毒类；LC <sub>50</sub> ：1180mg/m <sup>3</sup> ，4小时(大鼠吸入)
	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。慢性影响：以头痛、头晕、乏力等神经衰弱征候群为主，亦可出现粘膜刺激症状。
急救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少15分钟。若有灼伤，就医治疗。
	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：	
防护措施	工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。
	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
	防护服：	穿相应的防护服。
	手防护：	戴防化学品手套。
泄漏处置：	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，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。毒气体。剧毒物品分级、分类与品名编号(GB6944-86)中，该物质属第三类B级无机剧毒品。	
其他：	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。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。	

三氯化硼；氯化硼		
标识	中文名:	三氯化硼；氯化硼
	英文名:	Boron trichloride; Boron chloride
	分子式:	$\text{BCl}_3$ 分子量: 117.19
	CAS 号:	10294-34-5                                  RTECS 号: ED1925000
	UN 编号:	1741                                  危险货物编号: 22023                  IMDG 规则页码: 2107
理化性质	外观与性状:	无色发烟液体或气体, 有强烈臭味, 易潮解。
	主要用途:	用作半导体硅的掺杂源或有机合成催化剂, 还用于高纯硼或有机硼的制取。
	熔点(°C):	-107.3                                  沸点: 12.5
	相对密度(水=1):	1.43                                  相对密度(空气=1): 4.03
	饱和蒸汽压(kPa):	101.32/12.5°C
	溶解性:	溶于苯、二硫化碳。
	临界温度(°C):	无资料                                  临界压力(MPa): 无资料                  燃烧热(kj/mol): 无意义
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	助燃                                  建规火险分级: 乙
	闪点(°C):	无意义                                  自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义                                  爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	遇水反应发热放出有毒的腐蚀性气体。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	氯化氢、氧化硼。                                  稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                                  禁忌物: 水、碱、醇类、碱金属、强氧化剂。
	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。砂土。不宜用水。
包装与储运	危险性类别:	第 2.2 类 不燃气体
	危险货物包装标志:	4, 27                                  包装类别: III
	储运注意事项:	不燃有毒压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 10°C。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、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。运输按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。雨天不宜运输。 废弃: 允许气体安全地扩散到大气中。包装方法: 钢质气瓶。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LC <sub>50</sub> : 2541ppm 1 小时(大鼠吸入)
	健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。可引起化学烧伤, 对眼睛、皮肤、粘膜和上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。慢性影响: 具神经毒性。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 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:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气或烟雾时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。 手防护: 戴防化学品手套。
泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 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。92) 将该物质划为第 2.2 类不燃气体。	
其他:	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

<b>氯；氯气</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 氯；氯气 <b>英文名:</b> Chlorine
	<b>分子式:</b> Cl <sub>2</sub> <b>分子量:</b> 70.91
	<b>CAS 号:</b> 7782—50—5 <b>RTECS 号:</b> FO2100000
	<b>UN 编号:</b> 1017 <b>危险货物编号:</b> 23002 <b>IMDG 规则页码:</b> 2116
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 黄绿色有刺激性气味的气体。
	<b>主要用途:</b> 用于漂白，制造氯化化合物、盐酸、聚氯乙烯等。
	<b>熔点(℃):</b> -101 <b>沸点:</b> -34.5
	<b>相对密度(水=1):</b> 1.47 <b>相对密度(空气=1):</b> 2.48 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 506.62/10.3℃
	<b>溶解性:</b> 易溶于水、碱液。
<b>临界温度(℃):</b> 144 <b>临界压力(MPa):</b> 7.71 <b>燃烧热(kJ/mol):</b> 无意义	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b> 助燃 <b>建规火险分级:</b> 乙
	<b>闪点(℃):</b> 无意义 <b>自燃温度(℃):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b> 无意义 <b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b> 本品不会燃烧，但可助燃。在日光下与易燃气体混合时会发生燃烧爆炸。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 氯化氢。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b> 不能出现 <b>禁忌物:</b> 易燃或可燃物、醇类、乙醚、氢。
	<b>灭火方法:</b> 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。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b> 第 2. 3 类 有毒气体 <b>危险货物包装标志:</b> 4 <b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b> 不燃有毒压缩气体。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。应与易燃、可燃物，金属粉末等分开存放。不可混储混运。液氯储存区要建低于自然地面的围堤。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。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 1ppm, 3mg/m <sup>3</sup> [上限值]; ACGIH 0.5ppm, 1.5mg/m <sup>3</sup> 美国 STEL: ACGIH 1ppm, 3mg/m <sup>3</sup>
	<b>侵入途径:</b> 吸入
	<b>毒性:</b> 属高毒类; LC <sub>50</sub> : 293ppm 1 小时(大鼠吸入)
	<b>健康危害:</b> 对眼、呼吸系统粘膜有刺激作用。可引起迷走神经兴奋、反射性心跳骤停。急性中毒: 轻度者出现粘膜刺激症状: 眼红、流泪、咳嗽, 肺部无特殊所见; 中度者出现支气管炎和支气管肺炎表现, 病人胸痛, 头痛、恶心、较重干咳、呼吸及脉搏增快, 可有轻度紫绀等; 重度者出现肺水肿, 可发生昏迷和休克。有时发生喉头痉挛和水肿。造成窒息。还可引起反射性呼吸抑制, 发生呼吸骤停死亡。慢性中毒: 长期低浓度接触, 可引起慢性支气管炎、支气管哮喘和肺水肿; 可引起职业性痤疮及牙齿酸蚀症。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b> 脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 按酸灼伤处理。
	<b>眼睛接触:</b> 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。
	<b>吸入:</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。
	<b>食入:</b>
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b> 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面排风。
	<b>呼吸系统防护:</b> 空气中浓度超标时, 必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带正压自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b> 戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b> 穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。
<b>泄漏处置:</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。避免与乙炔、松节油、乙醚、氨等物质接触。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 然后抽排(室内)或强力通风(室外)。如有可能, 用管道将泄漏物导至还原剂(酸式硫酸钠或酸式碳酸钠)溶液。也可以将漏气钢瓶置于石灰乳液中。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。

<b>氯化氢</b>			
<b>标识</b>	中文名:	氯化氢	英文名: Hydrogen chloride
	分子式:	HCl	分子量: 36.46
	CAS 号:	7647—01—0	RTECS 号: MW4025000
	UN 编号:	1050	危险货物编号: 22022    IMDG 规则页码: 2150
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色有刺激性气味的气体。	
	主要用途:	制染料、香料、药物、各种氯化物及腐蚀抑制剂。	
	熔点(°C):	-114.2	沸点: -85.0
	相对密度(水=1):	1.19	相对密度(空气=1): 1.27
	饱和蒸汽压(kPa):	4225.6/20°C	
	溶解性:	易溶于水。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	不燃	
	闪点(°C):	无意义	自然温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	具有强腐蚀性。能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	氯化氢。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 碱类、活性金属粉末。
	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。雾状水。	
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 2. 2 类 不燃气体	危险货物包装标志: 3    包装类别: III
	储运注意事项:	不燃有毒压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与碱类、金属粉末、易燃、可燃物等分开存放。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。运输按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。	
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 15mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 5ppm, 7.5[上限值] ACGIH, 5ppm, 7.5mg/m <sup>3</sup> [上限值] 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 400mg/kg(兔经口); LC <sub>50</sub> : 3124ppm 1 小时(大鼠吸入)	
	健康危害:	对眼和呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。长期接触较高浓度, 可造成慢性支气管炎、胃肠功能障碍及牙齿损害。 急性中毒时, 出现头痛、头昏、恶心、眼痛、咳嗽、声音嘶哑、呼吸困难、胸闷、胸痛, 有的有咳血。口服其液体, 造成口腔和消化道灼伤。 慢性影响: 长期接触较高浓度的氯化氢, 可引起慢性支气管炎、牙齿酸蚀症。	
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。	
	食入:	误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。	
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作, 局部排风。	
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
<b>其他</b>	手防护:	戴防护手套。	
	泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿相应的工作服。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。	
<b>其他:</b>	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

<b>二氧化硫；亚硫酸酐</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 二氧化硫 <b>英文名:</b> Sulfur dioxide
	<b>分子式:</b> SO <sub>2</sub> <b>分子量:</b> 64.06
	<b>CAS 号:</b> 7446-09-5 <b>RTECS 号:</b> WS4550000
	<b>危险货物编号:</b> 1079 <b>危险货物编号:</b> 23013 <b>IMDG 规则页码:</b> 2179
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 无色气体，具有窒息性特臭。
	<b>主要用途:</b> 用于制造硫酸和保险粉等。
	<b>熔点:</b> -75.5 <b>沸点:</b> -10
	<b>相对密度(水=1):</b> 1.43 <b>相对密度(空气=1):</b> 2.26 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 338.42/21.1℃
	<b>溶解性:</b> 溶于水、乙醇。
	<b>临界温度(℃):</b> 157.8 <b>临界压力(MPa):</b> 7.87 <b>燃烧热(kJ/mol):</b> 无意义
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b> 助燃 <b>建规火险分级:</b> 乙
	<b>闪点(℃):</b> 无意义 <b>自燃温度(℃):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b> 无意义 <b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b> 若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 氧化硫。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b> 不能出现 <b>禁忌物:</b> 强还原剂、强氧化剂、易燃或可燃物。
	<b>灭火方法:</b> 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。雾状水、泡沫、二氧化碳。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b> 第 2. 3 类 有毒气体 <b>危险货物包装标志:</b> 4 <b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b> 不燃腐蚀性压缩气体。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。应与易燃、可燃物分开存放。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。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 15mg/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TWA: OSHA 5ppm, 13mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 2ppm, 5.2mg/m <sup>3</sup> ； 美国 STEL: ACGIH 5ppm, 13mg/m <sup>3</sup>
	<b>侵入途径:</b> 吸入
	<b>毒性:</b> 属中等毒类；LC <sub>50</sub> : 2520ppm 1 小时(大鼠吸入)
	<b>健康危害:</b> 易被湿润的粘膜表面吸收生成亚硫酸、硫酸。对眼及呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。大量吸入可引起肺水肿、喉水肿、声带痉挛而致窒息。急性中毒：轻度中毒时，发生流泪、畏光、咳嗽，咽、喉灼痛等呼吸道及眼结膜刺激症状；严重中毒可在数小时内发生肺水肿；极高浓度时可引起反射性声门痉挛而致窒息。慢性中毒：长期接触二氧化硫，可有头痛、头昏、乏力等全身症状以及慢性鼻炎、支气管炎、嗅觉及味觉减退、肺气肿等；少数工人有牙齿酸蚀症。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b> 脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。
	<b>眼睛接触:</b> 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	<b>吸入:</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b> 严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。
	<b>呼吸系统防护:</b> 空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b> 戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b> 穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。
<b>泄漏处置</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。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。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，然后抽排(室内)或强力通风(室外)。如有可能，用一捉捕器使气体通过次氯酸钠溶液。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。
<b>其他</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

<b>磷酸钠；磷酸三钠</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名：</b> 磷酸钠；磷酸三钠
	<b>英文名：</b> Sodium phosphate；Trisodium phosphate
	<b>分子式：</b> Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ·12H <sub>2</sub> O <b>分子量：</b> 380.14
	<b>CAS 号：</b> 10101—89—0 <b>RTECS 号：</b> TC9575000
	<b>危险货物编号：</b>
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b> 无色晶体，在干燥空气中易风化。
	<b>主要用途：</b> 用作软水剂、锅炉清洁剂、金属防锈剂以及用于造纸、制革、照相等。
	<b>熔点：</b> 73.4 <b>相对密度(水=1)：</b> 1.62
	<b>溶解性：</b> 溶于水，不溶于乙醇。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b> 不燃
	<b>闪点(°C)：</b> 无意义 <b>自燃温度(°C)：</b> 引燃温度(°C)：无意义
	<b>爆炸下限(V%)：</b> 无意义 <b>爆炸上限(V%)：</b> 无意义
	<b>危险特性：</b> 受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。
	<b>燃烧(分解)产物：</b> 氧化磷。
	<b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b> 不能出现
	<b>禁忌物：</b> 强酸。
<b>灭火方法：</b> 不燃。火场周围可用的灭火介质。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>
	<b>储运注意事项：</b> 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。防潮、防晒。应与酸类等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b> 中国 MAC：未制订标准；前苏联 MAC：未制订标准； 美国 TLV—TWA：未制订标准；美国 TLV—STEL：未制订标准
	<b>侵入途径：</b> 吸入 食入
	<b>毒性：</b> LD <sub>50</sub> ：7400mg/kg(大鼠经口)
	<b>健康危害：</b> 本品严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤。吸入后可因喉和支气管的痉挛、炎症和水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b> 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。
	<b>眼睛接触：</b> 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	<b>吸入：</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入：</b> 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b> 密闭操作，注意通风。
	<b>呼吸系统防护：</b> 作业工人应该佩戴防尘口罩。必要时佩带防毒面具。
	<b>眼睛防护：</b> 必要时戴安全防护眼镜。
	<b>防护服：</b> 穿工作服。
	<b>手防护：</b> 戴防护手套。
<b>泄漏处置</b>	戴好口罩和手套。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，然后在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。
<b>其他</b>	工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

乙酸丙酯；醋酸正丙酯				
标识	中文名:	乙酸丙酯；醋酸正丙酯	英文名: ProPyl acetate; Acetic acid-n-propyl ester	
	分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 102.13	
	CAS 号:	109-60-4	RTECS 号: AJ3675000	
	UN 编号:	1276	危险货物编号: 32128	IMDG 规则页码: 3274
理化性质	外观与性状:	无色澄清液体, 有芳香气味。		
	主要用途:	用于制造食用香料、硝化纤维溶剂, 以及用于造漆、塑料、有机物合成等。		
	熔点(°C):	-92.5	沸点: 101.6	
	相对密度(水=1):	0.88	相对密度(空气=1): 3.52	饱和蒸汽压(kPa): 5.33/28.8°C
	溶解性:	微溶于水, 溶于醇、酮、酯、油类等多数有机溶剂。		
	临界温度(°C):	276.2	燃烧热(kJ/mol): 2890.5	
燃烧爆炸危险性	临界压力(MPa):	3.33 辛醇/水分配系数的对数值: 1.39 (计算值)		
	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲	
	闪点(°C):	10	自燃温度(°C): 445	
	爆炸下限(V%):	1.7	爆炸上限(V%): 8.0	
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、酸类、碱类。	
包装与储运	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
	危险性类别:	第 3. 2 类 中闪点易燃液体	危险货物包装标志: 5	包装类别: II
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。		
	接触限值:	中国 MAC: 300mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 200mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA: 200ppm, 835mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 200ppm, 835mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 250ppm, 1040mg/m <sup>3</sup> ; 检测方法: 气相色谱法; 羟胺-氯化铁分光光度法		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 9370mg/kg(大鼠经口) 刺激性 人经眼: 400ppm, 引起刺激。 该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。		
急救	健康危害:	对眼及上呼吸道粘膜有刺激作用。吸入高浓度时, 感恶心、眼部灼热感、胸闷、乏力, 并有麻醉作用。		
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。		
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。		
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
防护措施	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。		
	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。		
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。		
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。		
其他	防护服:	穿相应的防护服。手防护: 戴防护手套。		
	泄漏处置:	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空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的废水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他:	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。			

<b>钙（粉）；金属钙</b>			
<b>标识</b>	中文名:	钙（粉）；金属钙	英文名: Calcium
	分子式:	Ca	分子量: 40.08
	CAS 号:	7440-70-2	RTECS 号: EV8040000
	UN 编号:	1855	危险货物编号: 42002      IMDG 规则页码: 4255
<b>理化性质</b>	外观与性状:	银白色稍软的金属，有光泽。	
	主要用途:	用于与铝、铜、铅制合金，也用作制铍的还原剂、合金的脱氧剂、油脂脱氢等。	
	熔点(°C):	842	沸点: 1484
	相对密度(水=1):	1.54	相对密度(空气=1): 无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	1.33/983°C	
	溶解性:	不溶于苯，微溶于醇，溶于酸、液氨。	
	临界温度(°C):	硬度(金刚石=10): 2.0	
	燃烧热(kJ/mol):	无资料	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	避免接触的条件:	接触空气。	
	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	无资料	自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料	爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇水或酸发生反应放出氢气及热量，能引起燃烧。其粉体化学活性很高，在空气中能自燃。	
	燃烧(分解)产物:	氧化钙。	稳定性: 不稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 酸类、强氧化剂、醇类、水。
灭火方法:	砂土、干粉。禁止用水。禁止用泡沫。禁止用二氧化碳。		
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 4. 2 类 自燃物品	
	危险货物包装标志:	7	包装类别: II
	储运注意事项:	储运注意事项: 储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。防止阳光直射。应与氧化剂、氟、氯等分仓间存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。	
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	属微毒类	
	健康危害:	吸入本品粉尘刺激呼吸道和肺，引起咳嗽、呼吸困难。对眼有刺激性，甚至引起灼伤，造成永久性损害。皮肤接触可致灼伤。	
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。或用 2% 醋酸液清洗。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:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口，就医。	
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作。	
	呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时，佩带防尘口罩。	
	眼睛防护:	可采用安全面罩。	
	防护服:	穿工作服。	
	手防护:	戴防护手套。	
<b>泄漏处置:</b>	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面罩，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。收集逐渐加入干燥的异丙醇内，放置 24 小时，经稀释后放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>其他:</b>	工作现场严禁吸烟。		

<b>过氧化环己酮</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	过氧化环己酮	<b>英文名:</b> Cyclohexanone peroxide
	<b>分子式:</b>	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>5</sub>	<b>分子量:</b> 246.31
	<b>CAS 号:</b>	78—18—2	<b>RTECS 号:</b> GV9570000
	<b>UN 编号:</b>	2119	<b>危险货物编号:</b> 52034
	<b>IMDG 规则页码:</b>	5224	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色及淡黄色针状结晶或粉末。商品通常为含有溶剂的浆状物。	
	<b>主要用途:</b>	用作橡胶、塑料合成中的交联剂和引发剂。	
	<b>熔点(°C):</b>	76~80	
	<b>溶解性:</b>	不溶于水, 溶于乙酸、石油醚、醇、丙酮。	
	<b>燃烧热(kj/mol):</b>	无资料	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	受热。	
	<b>燃烧性:</b>	易燃	<b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(°C):</b>	78	<b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 无资料
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无资料	<b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	<b>危险特性:</b>	受高热、阳光曝晒、撞击或与还原剂以及易燃物硫、磷接触时, 有引起燃烧爆炸的危险。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。	
	<b>稳定性:</b>	稳定	
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	
	<b>禁忌物:</b>	强还原剂、易燃或可燃物。	
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、二氧化碳、砂土。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 5. 2 类 有机过氧化物	
	<b>危险货物包装标志:</b>	10	
	<b>包装类别:</b>	I	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。·远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与还原剂、易燃、可燃物, 硫、磷等分开存放。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。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>		
	<b>健康危害:</b>	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后, 可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿、接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心与呕吐等。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 5 分钟。若有灼伤, 就医治疗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。	
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者用水漱口, 饮蛋清或牛奶, 就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 局部排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度较高时, 应该佩戴防毒面具。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿化学防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防护手套。	
<b>泄漏处置:</b>		切断火源。应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。用惰性潮湿的物料混合吸收, 然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。避免长期反复接触。注意个人清洁卫生。	

<b>硝基苯；密斑油</b>			
<b>标识</b>	中文名:	硝基苯；密斑油	英文名: Nitrobenzene; Oil of mirbane
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	分子量: 123.11
	CAS号:	98—95—3	RTECS号: DA6475000
	UN编号:	1662	危险货物编号: 61056 IMDG规则页码: 6208
<b>理化性质</b>	外观与性状:	淡黄色透明油状液体，有苦杏仁味。	
	主要用途:	用作溶剂，制造苯胺、染料等。	
	熔点(°C):	5.7	沸点: 210.9
	相对密度(水=1):	1.20	相对密度(空气=1): 4.25
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13/44.4°C	燃烧热(kJ/mol): 无资料
	溶解性:	不溶于水，溶于苯、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	可燃	建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	87.8	自燃温度(°C): 482
	爆炸下限(V%):	1.8(93°C)	爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与硝酸反应强烈。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、强还原剂、强碱。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。	
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 6. 1 类 毒害品 危险货物包装标志: 11 包装类别: II	
	储运注意事项:	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。应与硝酸、氧化剂等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物要通过洗涤器除去。包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱；塑料瓶、镀锡薄钢板桶外满底花格箱。	
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC: 3mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TWA: OSHA 1ppm, 5mg/m <sup>3</sup> [皮]；ACGIH 1ppm, 5mg/m <sup>3</sup> [皮]； 美国 STEL: 未制定标准。检测方法: 盐酸萘乙二胺比色法	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属中等毒类；LD <sub>50</sub> : 489mg/kg(大鼠经口)；2100mg/kg(大鼠经皮) 致突变性 细胞遗传学分析: 啤酒酵母菌 10mmol/管。生殖毒性 大鼠吸入最低中毒浓度(TCLO): 5ppm(6 小时)，(90 天，雄性)，影响精子生成，影响睾丸、附睾和输精管。该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染，特别是在水生生物中发生生物蓄积。	
	健康危害:	主要可引起高铁血红蛋白血症。急性中毒: 有头痛、头晕、乏力、皮肤粘膜紫绀、手指麻木等症状；严重时可能出现胸闷、呼吸困难、心悸、甚至心律失常、昏迷、抽搐、呼吸麻痹。有时中毒后出现溶血性贫血、黄疸、中毒性肝病。慢性中毒: 可有神经官能症改变；慢性溶血时，可出现贫血、黄疸；还可引起中毒性肝炎。	
<b>急救</b>	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者给漱口，饮水，洗胃后口服活性炭，再给以导泻。就医。	
<b>防护措施</b>	工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风。	
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。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。	
	防护服:	穿紧袖工作服，长统胶鞋。 手防护: 戴橡皮手套。	
<b>泄漏处置:</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。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。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。监测毒物。进行就业前和定期的体检。	

苯酚；石炭酸				
标识	中文名：	苯酚；石炭酸	英文名：Phenol；Carbolic acid	
	分子式：	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O	分子量：94.11	
	CAS 号：	108-95-2	RTECS 号：SJ3325000	
	UN 编号：	1671	危险货物编号：61067	IMDG 规则页码：6225
理化性质	外观与性状：	白色结晶，有特殊气味。		
	主要用途：	用作生产酚醛树脂、卡普隆和己二酸的原料，也用于塑料和医药工业。		
	熔点(°C)：	40.6	沸点：181.9	
	相对密度(水=1)：	1.07	相对密度(空气=1)：3.24	饱和蒸汽压(kPa)：0.13/40.1°C
	溶解性：	可混溶于乙醇、醚、氯仿、甘油。		
	临界温度(°C)：	419.2	临界压力(MPa)：6.13	燃烧热(kJ/mol)：3050.6
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件：	光照。	燃烧性：可燃	建规火险分级：丙
	闪点(°C)：	79	自燃温度(°C)：715	
	爆炸下限(V%)：	1.7	爆炸上限(V%)：8.6	
	危险特性：	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。		
	燃烧(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性：稳定	
	聚合危害：	不能出现	禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱。	
	灭火方法：	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
包装与储运	危险性类别：	第 6.1 类 毒害品	危险货物包装标志：11	包装类别：II
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。避免光照。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：5mg/m <sup>3</sup> [皮]；苏联 MAC：0.3mg/m <sup>3</sup> [皮]； 美国 TWA：OSHA 5ppm，19mg/m <sup>3</sup> [皮]；ACGIH 5ppm，19mg/m <sup>3</sup> [皮]； 美国 STEL：未制定标准		
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性：	属高毒类； LD <sub>50</sub> ：317mg/kg(大鼠经口)；850mg/kg(兔经皮)；LC <sub>50</sub> ：316mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)		
	健康危害：	苯酚对皮肤、粘膜有强烈的腐蚀作用，也可抑制中枢神经系统或损害肝、肾功能。急性中毒：吸入高浓度蒸气可致头痛、头晕、乏力、视物模糊、肺水肿等。误服引起消化道灼伤，出现烧灼痛，呼出气带酚味，呕吐物或大便可带血液，有胃肠穿孔的可能，可出现休克、肺水肿、肝或肾损害，出现急性肾功能衰竭，可死于呼吸衰竭。慢性影响：可引起头痛、头晕、咳嗽、食欲减退、恶心、呕吐，严重者引起蛋白尿。皮肤接触可致皮炎。		
急救	皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液(7：3)抹擦。然后用水彻底冲洗。或立即用水冲洗至少 15 分钟。就医。		
	眼睛接触：	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。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：	患者清醒时立即给饮植物油 15~30ml。催吐，尽快彻底洗胃。就医。		
防护措施	工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采用隔离式操作。		
	呼吸系统防护：	空气中浓度较高时，必须佩带防毒面具。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。		
	防护服：	穿相应的防护服。		
	手防护：	戴防化学品手套。		
泄漏处置：	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，喷雾状水，减少蒸发。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。			
其他：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。进行就业前和定期的体检。			

三甲基磷酸酯；磷酸三甲苯酯		
标识	中文名：	三甲基磷酸酯；磷酸三甲苯酯
	英文名：	Tritolyl phosphate；Tricresyl phosphate
	分子式：	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> O <sub>4</sub> P                      分子量：386.35
	CAS 号：	1330-78-5                      RTECS 号：TD0175000
	UN 编号：	2574                      危险货物编号：61112
	IMDG 规则页码：	6274
理化性质	外观与性状：	无色油状液体。
	主要用途：	用于有机合成。
	熔点(℃)：	-25                      沸点：410
	相对密度(水=1)：	1.17                      相对密度(空气=1)：12.7
	饱和蒸汽压(kPa)：	1.33(265℃)
	溶解性：	不溶于水，溶于脂肪、油类。
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	可燃                      建规火险分级：丙
	闪点(℃)：	>110                      自燃温度(℃)：引燃温度(℃)：385
	爆炸下限(V%)：	无资料                      爆炸上限(V%)：无资料
	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。
	燃烧(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷。      稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现                      禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱。
	灭火方法：	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别：	第 6. 1 类 毒害品
	危险货物包装标志：	11                      包装类别：II
	储运注意事项：	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、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值：	中国 MAC；未制订标准；前苏联 MAC；未制订标准； 美国 TLV—TWA；未制订标准；美国 TLV—STEL；未制订标准
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	LD <sub>50</sub> ：5200mg/kg(大鼠经口)；3900mg/kg(小鼠经口)
	健康危害：	摄入可致中毒。对眼睛、皮肤有刺激作用。皮肤接触可引起中度中毒。摄入引起的系统表现有：无感觉缺失的弛缓性麻痹、肌无力等。
急救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触：	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	食入：	误服者给饮足量温水，催吐，就医。
防护措施	工程控制：	密闭操作，注意通风。
	呼吸系统防护：	空气中浓度较高时，戴面具式呼吸器。
	眼睛防护：	必要时戴化学安全防护眼镜。
	防护服：	穿工作服。
	手防护：	戴防护手套。
泄漏处置：	切断火源。戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用干燥的砂土或类似物质吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他：	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

丙烷				
标识	中文名:	丙烷	英文名: Propane	
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	分子量: 44.1	
	CAS 号:	74-98-6	RTECS 号: TX2275000	
	UN 编号:	1978	危险货物编号: 21011	IMDG 规则页码: 2147
理化性质	外观与性状:	无色气体, 纯品无臭。		
	主要用途:	用于有机合成。		
	熔点(°C):	-187.6	沸点: -42.1	
	相对密度(水=1):	0.58/44.5°C	相对密度(空气=1): 1.56	饱和蒸汽压(kPa): 53.32/-55.6°C
	溶解性:	微溶于水, 溶于乙醇、乙醚。		
燃烧爆炸危险性	临界温度(°C):	96.8	临界压力(MPa): 4.25	燃烧热(kJ/mol): 2217.8
	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲	
	闪点(°C):	-104	自燃温度(°C): 450	
	爆炸下限(V%):	2.1	爆炸上限(V%): 9.5	
	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。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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、卤素。	
包装与储运	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。雾状水、泡沫、二氧化碳。		
	危险性类别:	第 2.1 类 易燃气体	危险货物包装标志: 2	包装类别:
毒性危害	储运注意事项:	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、氧化剂等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。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。验收时要注意品名, 注意验瓶日期, 先进仓的先发用。灌装适量, 不可超压超量盛装。搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及附件破损。		
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 300mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 窒息性气体.; 美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入		
	毒性:	属微毒类		
急救	健康危害:	1%丙烷, 对人无影响; 10%以下的浓度, 只引起轻度头晕; 在较高浓度的丙烷、丁烷混合气体中毒时, 有头痛、头晕、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、流涎、血压轻度降低、脉缓、神经反射减弱、无病理反射; 严重者出现麻醉状态、意识丧失; 有的发生继发性肺炎。		
	皮肤接触:			
防护措施	眼睛接触:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。		
	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, 佩带供气式呼吸器。		
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。		
	防护服:	穿工作服。		
其他	手防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴防护手套。		
	泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 抽排(室内)或强力通风(室外)。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。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
	其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。		

硫酸锌；皓矾		
标识	中文名：	硫酸锌；皓矾
	英文名：	Zinc sulfate heptahydrate；Zinc vitriol
	分子式：	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O                      分子量：287.56
	CAS号：	7446—20—0
	RTECS号：	ZH5300000
理化性质	外观与性状：	无色斜方晶体、颗粒或粉末，无气味，味涩。
	主要用途：	用于制造立德粉，并用作媒染剂、收敛剂、木材防腐剂等。
	熔点(℃)：	100
	沸点：	>500(分解)
	相对密度(水=1)：	1.957
	溶解性：	易溶于水。
	临界压力(MPa)：	折射率：1.484
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	不燃
	危险特性：	受高热分解，放出有毒的烟气。
	燃烧(分解)产物：	氧化硫。
	稳定性：	稳定
	聚合危害：	不能出现
	禁忌物：	强氧化剂。
	灭火方法：	不燃。
包装与储运	危险性类别：	
	危险货物包装标志：	
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：未制订标准；前苏联 MAC：未制订标准； 美国 TLV—TWA：未制订标准；美国 TLV—STEL：未制订标准
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	LD <sub>50</sub> ：2150mg/kg(大鼠经口)
	健康危害：	本品粉尘具刺激作用。误服可引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻等急性胃肠炎症状，严重时发生脱水、休克，甚至可致死亡。
急救	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，口服牛奶、豆浆或蛋清，催吐。洗胃。就医。
防护措施	工程控制：	生产过程密闭，加强通风。
	呼吸系统防护：	建议佩戴防尘口罩。空气中浓度较高时，佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护：	戴安全防护眼镜。
	防护服：	穿工作服。
	手防护：	戴防护手套。
泄漏处置：	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，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。	
其他：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

<b>氩</b>		
<b>标识</b>	中文名:	氩
	英文名:	Argon
	分子式:	Ar
	分子量:	39.95
<b>理化性质</b>	CAS 号:	7440-37-1
	RTECS 号:	CF2300000
	UN 编号:	1006
	危险货物编号:	22011
	IMDG 规则页码:	2105
	外观与性状:	无色无臭的惰性气体。
	主要用途:	用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接,即“氩弧焊”。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	熔点(°C):	-189.2
	沸点:	-185.7
	相对密度(水=1):	1.40/-186°C
	相对密度(空气=1):	1.38
	饱和蒸汽压(kPa):	202.64/-179°C
	溶解性:	微溶于水。
	临界温度(°C):	-122.3
临界压力(MPa):	4.86	
燃烧热(kj/mol):	无意义	
<b>包装与储运</b>	燃烧性:	不燃
	建规火险分级:	戊
	闪点(°C):	无意义
	自燃温度(°C):	无意义
	爆炸下限(V%):	无意义
	爆炸上限(V%):	无意义
	危险特性:	惰性气体,有窒息性,在密闭空间内可将人窒息死亡。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。
稳定性:	稳定	
聚合危害:	不能出现	
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。	
<b>毒性危害</b>	危险性类别:	第 2.2 类 不燃气体
	危险货物包装标志:	3
	包装类别:	III
	储运注意事项:	不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物分开存放。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。废弃:允许气体安全地扩散到大气中。包装方法:钢质气瓶。
<b>急救</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 窒息性气体; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入
	毒性:	对环境可能有害。
	健康危害:	普通大气压下无毒。高浓度时,使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50% 以上,则引起严重症状; 75% 以上时,可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时,先呈呼吸加速,注意力不集中,共济失调。继之,疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐,以至死亡。液态氩可致皮肤冻伤,眼部接触可引起炎症。
<b>防护措施</b>	皮肤接触:	若有皮肤冻伤,先用温水洗浴,再涂抹冻伤软膏,用消毒沙布包扎。就医。
	眼睛接触:	
	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:	
<b>其他</b>	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
	呼吸系统防护:	高浓度环境中,佩带供气式呼吸器或自给式呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	一般不需特殊防护。
泄漏处置:		迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并隔离直至气体散尽,建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿相应的工作服。切断气源,通风对流,稀释扩散。如有可能,即时使用。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。
其他:		避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业,须有人监护。

<b>液化石油气；压凝汽油</b>		
<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	液化石油气；压凝汽油
	<b>英文名：</b>	Liquefied petroleum gas； Compressed petroleum gas
	<b>CAS 号：</b>	68476—85—7 <b>RTECS 号：</b> SE7545000
	<b>UN 编号：</b>	1075 <b>危险货物编号：</b> 21053
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	无色气体或黄棕色油状液体，有特殊臭味。
	<b>主要用途：</b>	用作石油化工的原料，也可用作燃料。
	<b>临界温度(°C)：</b>	无资料 <b>临界压力(MPa)：</b> 无资料
	<b>燃烧热(kj/mol)：</b>	无资料
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b>	易燃 <b>建规火险分级：</b> 甲
	<b>闪点(°C)：</b>	-74 <b>自燃温度(°C)：</b> 引燃温度(°C)： 426-537
	<b>爆炸下限(V%)：</b>	5 <b>爆炸上限(V%)：</b> 33
	<b>危险特性：</b>	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b>	不能出现 <b>禁忌物：</b> 强氧化剂、卤素。
	<b>灭火方法：</b>	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水、泡沫、二氧化碳。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	第 2.1 类 易燃气体
	<b>危险货物包装标志：</b>	5 <b>包装类别：</b> II
	<b>储运注意事项：</b>	易燃压缩气体。储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。仓温不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、卤素(氟、氯、溴)、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。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。槽车运送时要灌装适量，不可超压超量运输。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。 废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。 包装方法：钢质气瓶。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中国 MAC：1000mg/m <sup>3</sup> ；前苏联 MAC：未制订标准； 美国 TLV-TWA：1800mg/m <sup>3</sup> ；美国 TLV—STEL：未制订标准； 检测方法：气相色谱法
	<b>侵入途径：</b>	吸入
	<b>毒性：</b>	该物质对环境有危害，对鱼类和水体要给予特别注意。还应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。
	<b>健康危害：</b>	中毒症状有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等症状，严重时可有麻醉状态及意识丧失。长期接触低浓度者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳、植物神经功能障碍等。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>	脱去污染的衣着，皮肤接触大量液体会引起冻伤，按冻伤处理。
	<b>眼睛接触：</b>	
	<b>吸入：</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入：</b>	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
	<b>呼吸系统防护：</b>	高浓度环境中，佩带供气式呼吸器。
	<b>眼睛防护：</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服：</b>	穿防静电工作服。 <b>手防护：</b> 必要时戴防护手套。
	<b>泄漏处置：</b>	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。合理通风，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。切断气源，喷洒雾状水稀释，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。
	<b>其他：</b>	工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。

<b>1, 3-二甲苯, 间二甲苯</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	1, 3-二甲苯, 间二甲苯	<b>英文名:</b> 1, 3-Xylene;m-Xylene
	<b>分子式:</b>	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	<b>分子量:</b> 106.17
	<b>CAS 号:</b>	108-38-3	<b>RTECS 号:</b> ZE2275000
	<b>UN 编号:</b>	1307	<b>危险货物编号:</b> 33535 <b>IMDG 规则页码:</b> 3394
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色透明液体, 有类似甲苯的气味。	
	<b>主要用途:</b>	用作溶剂、医药、染料中间体、香料等。	
	<b>相对密度(水=1):</b>	0.86	<b>相对密度(空气=1):</b> 3.66 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 饱和蒸汽压(kPa): 1.33/28.3℃
	<b>溶解性:</b>	不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。	
	<b>临界温度(℃):</b>	343.9	<b>临界压力(MPa):</b> 3.54 <b>燃烧热(kJ/mol):</b> 4549.5
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	易燃	<b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>危险特性:</b>	25	<b>自燃温度(℃):</b> 525
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	1.1	<b>爆炸上限(V%):</b> 7.0
	<b>聚合危害:</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。流速过快, 容易产生和积聚静电。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂。
	<b>灭火方法:</b>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 3. 3 类 高闪点易燃液体	<b>危险货物包装标志:</b> 5
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。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	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 100mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 50mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 100ppm, 434mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 100ppm, 434mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 150ppm, 651mg/m <sup>3</sup>	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 5000mg/kg(大鼠经口); 14100mg/g(兔经皮)	
	<b>健康危害:</b>	对皮肤、粘膜有刺激作用, 对中枢神对皮肤、粘膜有刺激作用, 对中枢神经系统有麻醉作用; 长期作用可影响肝、肾功能。急性中毒: 病人有咳嗽、流泪、结膜充血等; 重症者有幻觉、谵妄、神志不清等, 有的有癔病样发作。慢性中毒: 病人有神经衰弱综合征的表现, 女工有月经异常, 工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。经系统有麻醉作用; 长期作用可影响肝、肾功能。	
	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者给充分漱口、饮水, 尽快洗胃。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭, 加强通风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	高浓度蒸气接触可戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。也可使用皮肤防护膜。	
<b>泄漏处置:</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用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。	
<b>其他:</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

### 煤焦油；煤膏

标识	中文名:	煤焦油；煤膏
	英文名:	Coal tar
	分子量:	0
	CAS 号:	65996-93-2
	RTECS 号:	GF8655000
	IMDG 规则页码:	3200
	危险货物编号:	32192
	UN 编号:	1136
理化性质	外观与性状:	黑色粘稠液体，具有特殊臭味。
	主要用途:	可分馏出各种芳香烃、烷烃、酚类等，也可制取油毡、燃料和炭黑。
	相对密度(水=1):	1.18~1.23
	溶解性:	微溶于水，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(°C):	<23
	危险特性:	遇明火、高热易燃。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。有腐蚀性。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。
	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	5
毒性危害	储运注意事项:	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、酸类分开存放。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。
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准；美国 TWA: ACGIH 0.2mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 经皮吸收
急救	健康危害:	作用于皮肤，引起皮炎、痤疮、毛囊炎、光毒性皮炎、中毒性黑皮病、疣赘及肿瘤。可引起鼻中隔损伤。国际癌症研究中心(IARC)已确认为致癌物。
	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:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
防护措施	食入:	误服者给充分漱口、饮水，就医。
	工程控制:	生产过程密闭，全面通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，应该佩戴防毒口罩。必要时建议佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
泄漏处置	手防护:	必要时戴防化学品手套。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，收集运至废物处理场所处置。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。
其他	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

<b>煤油；火油</b>			
<b>标识</b>	中文名:	煤油；火油	英文名: Kerosene
	CAS 号:	8008—20—6	RTECS 号: OA5500000
	UN 编号:	1223	危险货物编号: 33501      IMDG 规则页码: 3375
<b>理化性质</b>	外观与性状:	水白色至淡黄色流动性油状液体，易挥发。	
	主要用途:	用作燃料、溶剂、杀虫喷雾剂。	
	熔点:	无资料	沸点: 175~325
	相对密度(水=1):	0.8~1.0	相对密度(空气=1): 4.5
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料	
	溶解性:	不溶于水，溶于醇等大多数有机溶剂。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 乙
	闪点(°C):	43~72	自燃温度(°C): 引燃温度: 210
	爆炸下限(V%):	0.7	爆炸上限(V%): 5.0
	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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体	危险货物包装标志: 5      包装类别: III
	储运注意事项:	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，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 300mg/m <sup>3</sup> [上限值]; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 36000mg/kg(大鼠经口); 7072mg/kg(兔经口)	
	健康危害:	急性中毒: 吸入高浓度煤油蒸气，常先有兴奋，后转入抑制，表现为乏力、头痛、酩酊感、神志恍惚、肌肉震颤、共济运动失调，严重者出现定向力障碍、谵妄、意识模糊等。蒸气可引起眼及上呼吸道刺激症状，吸入液态煤油可引起吸入性肺炎，摄入引起口腔、咽喉和胃肠道刺激症状。慢性影响: 神经衰弱征候群为主要表现，还有眼及呼吸道刺激症状，接触性皮炎、干燥等皮肤损害。	
	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 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。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，如发生呕吐，使其取侧卧位，防止呕吐物进入气管。就医。	
<b>防护措施</b>	工程控制:	生产过程密闭，全面通风。	
	呼吸系统防护:	高浓度接触时，佩带防毒面具。	
	眼睛防护:	高浓度接触时，戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服。      手防护: 必要时戴防护手套。	
<b>泄漏处置:</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以在保证安全情况下，就地焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>		工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	

甲烷；沼气			
标识	中文名:	甲烷；沼气	英文名: Methane; Marsh gas
	分子式:	CH <sub>4</sub>	分子量: 16.04
	CAS 号:	74-82-8	RTECS 号: PA1490000
	UN 编号:	1971	危险货物编号: 21007
理化性质	外观与性状:	无色无臭气体。	
	主要用途:	用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、甲醛等的制造。	
	熔点(°C):	182.5	沸点: -161.5
	相对密度(水=1):	0.42/-164°C	相对密度(空气=1): 0.55
	饱和蒸汽压(kPa):	53.32/-168.8°C	燃烧热(kJ/mol): 889.5
	溶解性:	微溶于水, 溶于乙醇、乙醚。	
临界温度(°C):	-82.6	临界压力(MPa): 4.59	最小引燃能量(frO): 0.28
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	-188	自燃温度(°C): 538
	爆炸下限(V%):	5.3	爆炸上限(V%): 15
	危险特性:	与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、氟、氯。
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。雾状水、泡沫、二氧化碳。		
包装与储运	危险性类别:	第 2.1 类 易燃气体	危险货物包装标志: 2 包装类别: II
	储运注意事项:	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、卤素(氟、氯、溴)等分开存放。切忌混储混运。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。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。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 300mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 窒息性气体; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入	
	毒性:		
	健康危害:	空气中甲烷浓度过高, 能使人窒息。当空气中甲烷达 25~30% 时, 可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、精细动作障碍等, 甚至因缺氧而窒息、昏迷。	
急救	皮肤接触:	若有冻伤, 就医治疗。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。	
防护措施	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, 佩带供气式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服。	
手防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴防护手套。		
泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 抽排(室内)或强力通风(室外)。如有可能, 将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处, 注意通风。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。		

<b>1, 2-丙二醇</b>		
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	1, 2-丙二醇
	<b>英文名:</b>	1, 2-Propanediol; Methylglycol
	<b>分子式:</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> <span style="float: right;"><b>分子量:</b> 76.1</span>
	<b>CAS 号:</b>	57—55—6 <span style="float: right;"><b>RTECS 号:</b> TY2000000</span>
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色、有苦味、略粘稠吸湿的液体。
	<b>主要用途:</b>	用于生产防冻剂、热交换剂树脂和二醇衍生物，还用作溶剂、增塑剂和湿润剂等。
	<b>熔点(°C):</b>	-59 <span style="float: right;"><b>沸点:</b> 187.2</span>
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.04(25°C) <span style="float: right;"><b>相对密度(空气=1):</b> 2.62</span>
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	0.02(25°C)
	<b>溶解性:</b>	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、多数有机溶剂。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	可燃 <span style="float: right;"><b>建规火险分级:</b> 丙</span>
	<b>闪点(°C):</b>	99
	<b>自燃温度(°C):</b>	引燃温度(°C): 371
	<b>爆炸下限(V%):</b>	2.6 <span style="float: right;"><b>爆炸上限(V%):</b> 12.6</span>
	<b>危险特性:</b>	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。 <span style="float: right;"><b>稳定性:</b> 稳定</span>
	<b>聚合危害:</b>	不能出现 <span style="float: right;"><b>禁忌物:</b> 酰基氯、酸酐、氧化剂、还原剂。</span>
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	<b>危险货物包装标志:</b>
	<b>包装类别:</b>	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 7mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 21000~32200mg/kg(大鼠经口); 22000mg/kg(小鼠经口)
	<b>健康危害:</b>	皮肤接触，因失水可引起局部原发性刺激。对眼有损害。未见中毒病例报道。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	<b>食入:</b>	给饮足量温水，催吐，就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，全面通风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	高浓度接触时，应该佩戴防毒面具。
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿工作服。
	<b>手防护:</b>	必要时戴防化学品手套。
<b>泄漏处置:</b>	切断火源。戴好防毒面具，穿一般消防防护服。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。定期体检。注意个人清洁卫生。	

<b>氟化钾</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	氟化钾	<b>英文名:</b> Potassium fluoride
	<b>分子式:</b>	KF	<b>分子量:</b> 58.1
	<b>CAS 号:</b>	7789-23-3	<b>RTECS 号:</b> TT0700000
	<b>UN 编号:</b>	1812	<b>危险货物编号:</b> 61513 <b>IMDG 规则页码:</b> 6242
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	五色立方结晶，易潮解。	
	<b>主要用途:</b>	用作分析试剂、络合物形成剂，及用于玻璃雕刻和食物防腐，还用作杀虫剂、氟化剂等。	
	<b>熔点(°C):</b>	858	<b>沸点:</b> 1505
	<b>相对密度(水=1):</b>	2.48	<b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	无资料	
	<b>溶解性:</b>	溶于水、氢氟酸、液氨，不溶于醇。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	不燃	
	<b>闪点(°C):</b>	无意义	<b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b>	接触酸或酸气能产生有毒气体。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氟化氢。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强酸。
	<b>灭火方法:</b>	干粉、砂土。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6.1 类 毒害品	
	<b>危险货物包装标志:</b>	11	<b>包装类别:</b> III
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。雨天不宜运输。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 1mg[F]/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 2.5mg[F]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2.5mg[F]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 245mg/kg(大鼠经口)	
	<b>健康危害:</b>	该物质对粘膜、上呼吸道、眼睛、皮肤等组织有极强的破坏作用。吸入后可能因喉、支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，按酸灼伤处理。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。如发生呕吐，使其取侧卧位，防止呕吐物进入气管。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作，局部排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。，紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防化学手套。	
	<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的废水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
	<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

<b>氟化锌</b>		
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	氟化锌 <span style="float: right;"><b>英文名:</b> Zinc fluoride</span>
	<b>分子式:</b>	ZnF <sub>2</sub> <span style="float: right;"><b>分子量:</b> 103.39</span>
	<b>CAS 号:</b>	7783-49-5 <span style="float: right;"><b>RTECS 号:</b> ZH3500000</span>
	<b>危险货物编号:</b>	61513
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色结晶粉末。
	<b>主要用途:</b>	用作分析试剂。
	<b>熔点(°C):</b>	872 <span style="float: right;"><b>沸点:</b> 1497</span>
	<b>相对密度(水=1):</b>	4.84 <span style="float: right;"><b>相对密度(空气=1):</b> 无资料</span>
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	0.13/970°C
	<b>溶解性:</b>	微溶于冷水, 溶于热水、热酸, 不溶于醇。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	无意义
	<b>燃烧性:</b>	不燃
	<b>闪点(°C):</b>	无意义 <span style="float: right;"><b>自燃温度(°C):</b> 无意义</span>
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义 <span style="float: right;"><b>爆炸上限(V%):</b> 无意义</span>
	<b>危险特性:</b>	未有特殊的燃烧爆炸特性。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氟化氢。 <span style="float: right;"><b>稳定性:</b> 稳定;</span>
	<b>聚合危害:</b>	不能出现 <span style="float: right;"><b>禁忌物:</b> 强氧化剂。</span>
<b>包装与储运</b>	<b>灭火方法:</b>	不燃。火场周围可用的灭火介质。
	<b>危险性类别:</b>	第 6. 1 类 毒害品
	<b>危险货物包装标志:</b>	11 <span style="float: right;"><b>包装类别:</b> III</span>
<b>毒性危害</b>	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 1mg[F]/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 2.5mg[P]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2.5mg[F]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入
	<b>毒性:</b>	
<b>急救</b>	<b>健康危害:</b>	氟化锌对眼睛和皮肤有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收后可能致死。中毒表现有唾液分泌过多、恶心、呕吐、腹痛、发热, 引起血钙偏低、氟骨症等。
	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
<b>防护措施</b>	<b>食入:</b>	误服者立即洗胃。就医。
	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 局部排风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。
<b>其他</b>	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。
	<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 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。
<b>其他:</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所, 单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。

<b>过硫酸铵</b>				
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	过硫酸铵	<b>英文名:</b> Ammonium persulfate	
	<b>分子式:</b>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	<b>分子量:</b> 228.2	
	<b>CAS 号:</b>	7727-54-0	<b>RTECS 号:</b> SE0350000	
	<b>UN 编号:</b>	1444	<b>危险货物编号:</b> 51504	<b>IMDG 规则页码:</b> 5126
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色单斜晶体, 有时略带浅绿色, 有潮解性。		
	<b>主要用途:</b>	用作氧化剂、漂白剂、照相材料、分析试剂等。		
	<b>熔点(°C):</b>	分解	<b>沸点:</b> 分解	
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.98	<b>相对密度(空气=1):</b> 7.9	
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	无资料		
	<b>溶解性:</b>	易溶于水。		
	<b>临界温度(°C):</b>	分解温度(°C): 120	<b>燃烧热(kJ/mol):</b> 无意义	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触潮湿空气。	<b>燃烧性:</b> 助燃	<b>建规火险分级:</b> 乙
	<b>闪点(°C):</b>	无意义	<b>自燃温度(°C):</b> 无意义	
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义	
	<b>危险特性:</b>	有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物, 急剧加热时可发生爆炸。		
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氧化氮、氧化硫。	<b>稳定性:</b> 稳定	
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强还原剂、活性金属粉末、水、硫、磷。	
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、砂土。		
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 5.1 类 氧化剂	<b>危险货物包装标志:</b> 9	<b>包装类别:</b> III
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物, 还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。		
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 5mg[S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> ]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准		
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收		
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 820mg/kg(大鼠经口)		
	<b>健康危害:</b>	对皮肤粘膜有刺激性和腐蚀性。吸入后引起鼻炎、喉炎、气短和咳嗽等。眼及皮肤接触可引起强烈刺激、疼痛甚至灼伤。口服引起腹痛、恶心和呕吐。长期皮肤接触可引起变应性皮炎。		
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。		
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
	<b>食入:</b>	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。		
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 局部排风。		
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。		
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。		
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。		
	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。		
<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集加入水中(3%), 用硫酸调节 pH 值至 2, 再逐渐加入过量的亚硫酸氢钠, 待反应完后废弃。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。			
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。注意个人卫生。			

<b>氢氧化钡</b>				
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	氢氧化钡	<b>英文名:</b> Barium hydroxide	
	<b>分子式:</b>	Ba(OH) <sub>2</sub>	<b>分子量:</b> 171.35	
	<b>CAS 号:</b>	12230-71-6	<b>UN 编号:</b> 1564	
	<b>危险货物编号:</b>	61021	<b>IMDG 规则页码:</b> 6079	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色粉末。		
	<b>主要用途:</b>	制特种肥皂、杀虫剂，也用于硬水软化、甜菜糖精制、锅炉除垢、玻璃润滑等。		
	<b>熔点(°C):</b>	408	<b>沸点:</b> 无资料	
	<b>相对密度(水=1):</b>	4.5	<b>相对密度(空气=1):</b> 无资料	
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	无资料	<b>燃烧热(kJ/mol):</b> 无意义	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>溶解性:</b>	微溶于水、乙醇，易溶于稀酸。		
	<b>燃烧性:</b>	不燃		
	<b>闪点(°C):</b>	无意义	<b>自燃温度(°C):</b> 无意义	
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义	
	<b>危险特性:</b>	未有特殊的燃烧爆炸特性。		
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氧化钡。	<b>稳定性:</b> 稳定	
<b>包装与储运</b>	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 酸类。	
	<b>灭火方法:</b>	不燃。火场周围可用的灭火介质。		
	<b>危险性类别:</b>	第 6. 1 类 毒害品	<b>危险货物包装标志:</b> 11	<b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。中和后，用安全掩埋法处置。包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋中开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸外木板箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋再装入金属桶（罐）或塑料桶（罐）外木板箱；塑料瓶、镀锡薄钢板桶外满底花格箱；塑料袋外塑料编织袋；聚丙烯编织涂塑袋。		
	<b>接触限值:</b>	中国 MAC；未制定标准；苏联 MAC；未制定标准； 美国 TWA：ACGIH 0.5mg[Ba]/m <sup>3</sup> ；美国 STEL：未制定标准		
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入		
<b>毒性危害</b>	<b>毒性:</b>	属高毒类		
	<b>健康危害:</b>	对各种肌肉组织产生刺激和兴奋作用。对中枢神经系统先是兴奋，后转为抑制。长期接触，对上呼吸道和眼结膜有刺激作用，引起口腔炎、鼻咽炎、结膜炎、支气管炎、食欲不振及消化不良等症状，或有气短、心悸、血压升高、心脏传导功能障碍等。摄入引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻，继而头晕、耳鸣、四肢无力、心悸、气短，重者可因呼吸麻痹而致死。		
	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
<b>急救</b>	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
	<b>食入:</b>	误服者立即漱口，用温水或 5% 硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。		
	<b>工程控制:</b>	密闭操作，局部排风。		
<b>防护措施</b>	<b>呼吸系统防护:</b>	作业工人应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。		
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。		
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。		
	<b>手防护:</b>	戴防护手套。		
<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，小心扫起，移入水中，加入过量的稀硫酸，静置 24 小时，然后废弃。也可以用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。			
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。			

三甲胺(无水); 无水三甲胺			
标识	中文名:	三甲胺(无水); 无水三甲胺	英文名: Trimethylamine; TMA
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	分子量: 59.11
	CAS 号:	75-50-3	RTECS 号: PA0350000
	UN 编号:	1083	危险货物编号: 21045 IMDG 规则页码: 2185
理化性质	外观与性状:	无色有鱼油臭的气体。	
	主要用途:	用作分析试剂和用于有机合成, 也用作消毒剂等。	
	熔点(°C):	-117.1	沸点(°C): 3
	相对密度(水=1):	0.66/-5°C	相对密度(空气=1): 2.09 饱和蒸汽压(kPa): 无资料
	溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚等。	
燃烧爆炸危险性	临界温度(°C):	161	临界压力(MPa): 4.15 燃烧热(kJ/mol): 2353.8
	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	-6.7	自燃温度(°C): 190
	爆炸下限(V%):	2.0	爆炸上限(V%): 11.6
	危险特性:	与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、强酸、卤素。
包装与储运	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。雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。	
	危险性类别:	第 2.1 类 易燃气体	
	危险货物包装标志:	2	
毒性危害	储运注意事项:	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。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。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。搬运时轻装轻卸, 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。	
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 10ppm, 24mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 15ppm, 36mg/m <sup>3</sup> ;	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	经口属低毒类; LC <sub>50</sub> : 19000mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入)	
急救	健康危害:	对人体的主要危害是对眼和上呼吸道的刺激。长期接触者感到眼、鼻、咽喉干燥不适。	
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。若有灼伤, 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。	
防护措施	食入:	误服者立即漱口, 给饮足量牛奶或温水, 催吐, 就医。	
	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	
其他	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学品手套。	
泄漏处置:		迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 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。	
其他:		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。	

<b>苄基氯；氯化苄</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	苄基氯；氯化苄	<b>英文名:</b> Benzyl chloride
	<b>分子式:</b>	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl	<b>分子量:</b> 126.58
	<b>CAS 号:</b>	100-44-7	<b>RTECS 号:</b> XS8925000
	<b>UN 编号:</b>	1738	<b>危险货物编号:</b> 61063 <b>IMDG 规则页码:</b> 6083
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色液体，有不愉快的刺激性气味。	
	<b>主要用途:</b>	用作染料中间体及单宁、香料、药品等的合成。	
	<b>熔点(°C):</b>	-39.2	<b>沸点(°C):</b> 179.4
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.10	<b>相对密度(空气=1):</b> 4.36
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	2.93 / 78°C	
	<b>溶解性:</b>	不溶于水，可混溶于乙醇、氯仿等多数有机溶剂。	
	<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	3705.2	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触潮湿空气。	<b>燃烧性:</b> 可燃 <b>建规火灾分级:</b> 丙
	<b>闪点(°C):</b>	67	<b>自燃温度(°C):</b> 585
	<b>爆炸下限(V%):</b>	1.1	<b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	<b>危险特性:</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂、铁、铁盐、铝、水、醇类
	<b>灭火方法:</b>	二氧化碳、砂土、干粉。禁止用水。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6.1 类 毒害品	
	<b>危险货物包装标志:</b>	11	<b>包装类别:</b> III
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。注意防潮和雨水浸入。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。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。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 1ppm, 5.2mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 1ppm, 5.2mg/m <sup>3</sup> ；	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	属高毒类； LD <sub>50</sub> : 1231mg / kg(大鼠经口)；LC <sub>50</sub> : 150ppm 2 小时(大鼠吸入)	
	<b>健康危害:</b>	持续吸入高浓度蒸气可出现呼吸道炎症，甚至肺水肿。蒸气对眼有刺激性，液体溅入眼内引起结膜和角膜蛋白变性。皮肤接触可引起红斑、大疱，或发生湿疹。口服引起胃肠道刺激反应、头痛、头晕、恶心、呕吐及中枢神经系统抑制。慢性影响：肝肾损害。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤，就医治疗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者给充分漱口、饮水，尽快洗胃。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防化学手套。	
<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		

硫酸乙酯；硫酸二乙酯		
标识	中文名:	硫酸乙酯；硫酸二乙酯 英文名: Ethyl sulfate; Diethyl sulfate
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> S 分子量: 154.18
	CAS 号:	64-67-5 RTECS 号: WS7875000
	UN 编号:	1594 危险货物编号: 61625 IMDG 规则页码: 6130
理化性质	外观与性状:	无色油状液体, 略有醚的气味。
	主要用途:	用于有机合成中作乙基化剂。
	熔点(°C):	-25.0 沸点(°C): 209(分解)
	相对密度(水=1):	1.17 相对密度(空气=1): 1.17
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13 / 47.0°C
	溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。 燃烧性: 可燃 建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	78 自燃温度(°C): 436
	爆炸下限(V%):	4.1 爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。受热分解放出易燃气体能与空气形成爆炸性混合物。若遇高热可发生剧烈分解, 引起容器破裂或爆炸事故。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强氧化剂、强碱、空气、水。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品
	危险货物包装标志:	11 包装类别: II
	储运注意事项:	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。运输按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 880mg/kg(大鼠经口); 600mg/kg(兔经皮)
	健康危害:	吸入本品后出现恶心、呕吐。液体或雾对眼有强烈刺激性, 可引起眼灼伤。皮肤短时接触引起刺激, 较长时间接触可发生水泡。大量口服引起恶心、呕吐、腹痛和虚脱。
急救	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。注意保暖, 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:	患者清醒时给饮大量温水, 催吐, 立即就医。
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 应该佩带防毒面具; 紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷雾状水, 减少蒸发。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 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。	
其他:	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。	

<b>十二醇；月桂醇</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	十二醇；月桂醇	<b>英文名:</b> Dodecanol; Lauryl alcohol
	<b>分子式:</b>	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> O	<b>分子量:</b> 186.38
	<b>CAS 号:</b>	112-53-8	<b>RTECS 号:</b> JR5775000
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色固体或无色液体，具花香味。	
	<b>主要用途:</b>	用于有机合成，制造高效洗涤剂及纺织、皮革加工助剂。	
	<b>熔点(°C):</b>	24	<b>沸点(°C):</b> 255~259
	<b>相对密度(水=1):</b>	0.8201(24°C)	<b>相对密度(空气=1):</b> 7.4
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	0.133/91°C	
	<b>溶解性:</b>	不溶于水、甘油，溶于丙二醇、乙醇、苯、氯仿、乙醚。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	可燃	<b>建规火险分级:</b> 丙
	<b>闪点(°C):</b>	126.7	<b>自燃温度(°C):</b> 275
	<b>爆炸下限(V%):</b>		
	<b>危险特性:</b>	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解，放出有毒的烟气。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯。
	<b>灭火方法:</b>	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>		
	<b>危险货物包装标志:</b>		
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准； 美国 TLV-TWA: 未制订标准；美国 TLV-STEL: 未制订标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	属微毒类；LD <sub>50</sub> : 12800mg / kg(大鼠经口)	
	<b>健康危害:</b>	本品的蒸气或(烟)雾对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。	
	<b>眼睛接触:</b>	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。	
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者，饮适量温水，催吐。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	提供良好的自然通风条件。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	应戴口罩。	
	<b>眼睛防护:</b>	一般不需特殊防护。必要时戴安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿工作服。	
	<b>手防护:</b>	一般不需特殊防护。	
	<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。小心扫起，避免扬尘，装入备用袋中。如是液体，用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
	<b>其他:</b>	工作后，淋浴更衣。	

<b>五氧化(二)磷；磷酸酐</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 五氧化(二)磷；磷酸酐 <b>英文名:</b> Phosphorus pentoxide; Phosphoric anhydride
	<b>分子式:</b> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <b>分子量:</b> 141.94
	<b>CAS 号:</b> 1314-56-3 <b>RTECS 号:</b> TH3945000
	<b>UN 编号:</b> 1807 <b>危险货物编号:</b> 81063 <b>IMDG 规则页码:</b> 8208
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 白色粉末，不纯品为黄色粉末，易吸潮。
	<b>主要用途:</b> 用作干燥剂、脱水剂，用于制造高纯度磷酸、磷酸盐及农药等。
	<b>熔点(°C):</b> 563 <b>沸点(°C):</b> 无资料
	<b>相对密度(水=1):</b> 2.39 <b>相对密度(空气=1):</b> 4.9
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 0.13/384°C <b>临界温度(°C):</b> 升华点(°C): 360
	<b>溶解性:</b> 不溶于丙酮、氨水，溶于硫酸。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b> 接触潮湿空气。 <b>燃烧性:</b> 助燃
	<b>闪点(°C):</b> 无意义 <b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b> 无意义 <b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b> 接触有机物有引起燃烧危险。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。具有强腐蚀性。
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 氧化磷。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b> 不能出现 <b>禁忌物:</b> 钾、钠、水、醇类、碱类、过氧化物。
	<b>灭火方法:</b> 砂土、干粉。禁止用水。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b> 第 8.1 类 酸性腐蚀品
	<b>危险货物包装标志:</b> 16; 26 <b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b> 储存于高燥清洁的仓间内。相对湿度保持在 75% 以下。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与易燃、可燃物，碱类等分开存放。不可混储混运。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	<b>侵入途径:</b> 吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b> LC <sub>50</sub> : 1217mg/m <sup>3</sup> , 1 小时(大鼠吸入)
	<b>健康危害:</b> 中毒表现与黄磷相同。急性中毒: 经口: 毒物进入数小时内, 发生恶心、呕吐、腹痛、腹泻, 数日内出现黄疸及肝肿大, 或出现急性肝坏死, 最严重的病例, 数小时内患者由兴奋转入抑制、发生昏迷, 循环衰竭, 以致死亡。吸入: 轻症患者有头痛、头晕、呕吐、全身无力, 中度患者上述症状较重, 上腹疼痛, 脉快、血压偏低等; 重度中毒引起急性肝坏死及昏迷。慢性中毒: 有呼吸道刺激症状、胃炎、肝炎、贫血、骨质疏松及坏死等。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b> 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。
	<b>眼睛接触:</b> 尽快用软纸或棉花等擦去毒物, 然后用水彻底冲洗。就医。
	<b>吸入:</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b> 误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b> 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。
	<b>呼吸系统防护:</b> 可能接触其粉尘时, 必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b> 必要时戴安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b> 穿工作服(防腐材料制作)。
	<b>手防护:</b> 戴橡皮手套。
<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 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, 以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。如果大量泄漏, 在技术人员指导下清除。
<b>其他:</b>	工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。

<b>1,2-乙二胺； 1,2-二氨基乙烷</b>		
标识	中文名:	1,2-乙二胺； 1,2-二氨基乙烷
	英文名:	1,2-Ethylenediamine; 1,2-Diaminoethane
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> <b>分子量:</b> 60.1
	CAS 号:	107-15-3 <b>RTECS 号:</b> KH8575000
	UN 编号:	1604 <b>危险货物编号:</b> 82028 <b>IMDG 规则页码:</b> 8170
理化性质	外观与性状:	无色或微黄色粘稠液体，有类似氨的气味。
	主要用途:	用于有机合成和农药、活性染料、医药、环氧树脂固化剂等的制取。
	熔点(°C):	8.5 <b>沸点(°C):</b> 117.2
	相对密度(水=1):	0.90 <b>对密度(空气=1):</b> 2.07 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 1.43 / 20°C
	溶解性:	溶于水、醇，不溶于苯，微溶于乙醚。
	燃烧热(kj/mol):	1891.9
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触空气。 <b>燃烧性:</b> 易燃 <b>建规火险分级:</b> 乙
	闪点(°C):	43 <b>自燃温度(°C):</b> 385
	爆炸下限(V%):	2.7 <b>爆炸上限(V%):</b> 16.6
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与硫酸、硝酸、盐酸等强酸发生剧烈反应。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 <b>稳定性:</b> 稳定
	聚合危害:	不能出现 <b>禁忌物:</b> 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。
包装与储运	危险性类别:	第 8.2 类 碱性腐蚀品
	危险货物包装标志:	16 <b>包装类别:</b> II
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、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。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。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。运输按规定路线行驶。
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 2mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 10 ppm, 25mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 10 ppm, 25mg/m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入  食入  经皮吸收
	毒性:	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 1298 mg/kg(大鼠经口); 730 mg/kg(免经皮); LC <sub>50</sub> : 300 mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入)
急救	健康危害:	接触本品蒸气，可发生呼吸道刺激; 个别接触者有过敏性哮喘及全身不适，如持续性头痛。对眼有刺激性。可因原发刺激及致敏作用，引起皮肤损害。
	皮肤接触:	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。
	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。必要时进行人工呼吸。就医。
防护措施	食入:	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
	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，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。
泄漏处置:	手防护:	戴橡皮手套。
	其他:	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。	

<b>氩</b>		
<b>标识</b>	中文名:	氩 <b>英文名: Argon</b>
	分子式:	Ar <b>分子量: 39.95</b>
	CAS 号:	7440-37-1 <b>RTECS 号: CF2300000</b>
	UN 编号:	1006 <b>危险货物编号: 22011</b> <b>IMDG 规则页码: 2105</b>
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色无臭的惰性气体。
	主要用途:	用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接,即“氩弧焊”。
	熔点(°C):	-189.2 <b>沸点: -185.7</b>
	相对密度(水=1):	1.40 / -186°C <b>相对密度(空气=1): 1.38</b>
	饱和蒸汽压(kPa):	202.64 / -179°C
	溶解性:	微溶于水。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	临界温度(°C):	-122.3 <b>临界压力(MPa): 4.86</b> <b>燃烧热(kj/mol): 无意义</b>
	燃烧性:	不燃 <b>建规火险分级: 戊</b>
	危险特性:	惰性气体,有窒息性,在密闭空间内可将人窒息死亡。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
<b>包装与储运</b>	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。
	危险性类别:	第 2. 2 类 不燃气体
	危险货物包装标志:	3 <b>包装类别: III</b>
<b>毒性危害</b>	储运注意事项:	不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物分开存放。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。废弃:允许气体安全地扩散到大气中。包装方法:钢质气瓶。
	接触限值:	美国 TWA: ACGIH 窒息性气体
	侵入途径:	吸入
	毒性:	对环境可能有害。
<b>急救</b>	健康危害:	普通大气压下无毒。高浓度时,使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50%以上,则引起严重症状;75%以上时,可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时,先呈呼吸加速,注意力不集中,共济失调。继之,疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐,以至死亡。液态氩可致皮肤冻伤,眼部接触可引起炎症。
	皮肤接触:	若有皮肤冻伤,先用温水洗浴,再涂抹冻伤软膏,用消毒沙布包扎。就医。
	眼睛接触:	
	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。
<b>防护措施</b>	食入:	
	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
	呼吸系统防护:	高浓度环境中,佩带供气式呼吸器或自给式呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。
	防护服:	穿工作服。
<b>其他</b>	手防护:	一般不需特殊防护。
	泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并隔离直至气体散尽,建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿相应的工作服。切断气源,通风对流,稀释扩散。如有可能,即时使用。漏气容器不能再用,且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。
<b>其他:</b>		避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业,须有人监护。

氧化铝；矾土；三氧化二铝		
标识	中文名：	氧化铝；矾土；三氧化二铝
	英文名：	Aluminium oxide; Alumina
	分子式：	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 分子量：101.96
	CAS号：	1344—28—1 RTECS号：BD1200000
理化性质	外观与性状：	白色无定形粉末，无气味，无味，易吸潮而不潮解。
	主要用途：	用作研磨剂、吸附剂、有机反应催化剂，并用于制坩埚、瓷器、耐火材料、人造宝石及色谱分析等。
	熔点(℃)：	2050 沸点：2977
	相对密度(水=1)：	3.5~4.0 饱和蒸汽压(kPa)：0.133 / 2158℃
	溶解性：	不溶于水，溶于浓硫酸。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件：	接触潮湿空气。
	燃烧性：	不燃
	危险特性：	在 200℃以上与氯化碳反应产生有毒的氯化氢和光气。
	燃烧(分解)产物：	自然分解产物未知。 稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现 禁忌物：强氧化剂。
	灭火方法：	不燃。火场周围可用的灭火介质。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户。
包装与储运	危险性类别：	
	危险货物包装标志：	
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。保持容器密封。防止受潮和雨淋。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。ERG 指南分类：刺激性物质
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：6mg/m <sup>3</sup> ；前苏联 MAC：6mg/m <sup>3</sup> ；美国 TLV—TWA：10mg/m <sup>3</sup> ；美国 TLV—STEL：未制订标准；ACGIH：10mg/m <sup>3</sup> (1)；NIOSH：10mg/m <sup>3</sup> (Al)(总尘)；5mg/m <sup>3</sup> (可吸入的部分)；OSHA：15mg/m <sup>3</sup> (Al)(总尘)；5mg/m <sup>3</sup> (可吸入的部分)；注：(1)吸入尘粒(总尘粒)不包括石棉，且石英<1%。
	侵入途径：	吸入 食入
	毒性：	健康危害(蓝色)： 0；易燃性(红色)： 0；反应活性(黄色)： 0
	健康危害：	本品对粘膜和上呼吸道有刺激作用。吸入，可引起疲劳、呼吸困难、咳嗽、体重下降、食欲减退等症状。严重病例可出现自发性气胸。OSHA 表 Z—1 空气污染物：纤维形状
急救	皮肤接触：	用肥皂水及清水彻底冲洗。如果化学品已浸透衣服，立即脱去衣服，用肥皂水和清水冲洗皮肤，就医。
	眼睛接触：	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。冻结在皮肤上的衣服，要在解冻后才可脱去。
	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。如果呼吸停止，进行口对口人工呼吸，注意患者保暖并且保持休息。就医。
	食入：	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。
防护措施	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，佩戴防尘口罩。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护：	一般不需特殊防护。必要时可采用安全面罩。
	防护服：	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。
	手防护：	戴防护手套。
	泄漏处置：	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。小心扫起，避免扬尘，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。环境信息：应急计划和社区知情权法：款 313 表 R，最低应报告浓度 1.0%
	其他：	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

### 重铬酸钠；红矾钠

标识	中文名:	重铬酸钠；红矾钠	英文名: Sodium dichromate
	分子式:	Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> H <sub>2</sub> O	分子量: 297.99
	CAS 号:	7789-12-0	RTECS 号: HX7750000
	危险货物编号:	51520	
理化性质	外观与性状:	桔红色结晶，易潮解。	
	主要用途:	用于印染、制革、化学、医药、电镀等。	
	熔点(°C):	357(无水)	沸点: 400(无水)
	相对密度(水=1):	2.35	相对密度(空气=1): 无资料 饱和蒸汽压(kPa): 无资料
	溶解性:	溶于水，不溶于醇。	
燃烧爆炸危险性	临界温度(°C):	分解温度(°C): 400	燃烧热(kJ/mol): 无意义
	避免接触的条件:	接触潮湿空气。	燃烧性: 助燃 建规火险分级: 乙
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义
	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。具有较强的腐蚀性。	
	燃烧(分解)产物:	可能产生有害的毒性烟雾。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现。	禁忌物: 强还原剂、醇类、水、活性金属粉末、硫、磷、强酸。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、砂土。	
	危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂 危险货物包装标志: 9 包装类别: II	
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。保持容器密封。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷、酸类等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。废物储存参见“储运注意事项”。包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱；塑料袋、牛皮纸袋再装入金属桶（罐）或塑料桶（罐）外木板箱。	
	接触限值:	中国 MAC: 0.05mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.01mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 0.1mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> [上限值] ACGIH 0.05mg[Cr]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准。检测方法: 二苯碳酰二肼比色法。	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	急性毒性: LD <sub>50</sub> : 50mg/kg(大鼠经口)。致突变性 微生物致突变: 鼠伤寒沙门氏菌 35μg/皿。微粒体诱变试验: 鼠伤寒沙门氏菌 30μg/皿。生殖毒性 大鼠腹腔注射最低中毒剂量(TDLo): 20mg/kg(染毒 8 周, 雄性), 影响精子生成。致癌性 IARC 致癌性评论: 人类为阳性, 动物致癌证据不充分。该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。	
急救	健康危害:	急性中毒: 吸入后可引起急性呼吸道刺激, 并可致过敏性哮喘。口服刺激和腐蚀消化道, 引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻、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。国际癌症研究中心(IARC)将“铬和某些铬化合物”列入对人类致癌的化学物质。	
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
防护措施	食入:	误服者立即漱口, 用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。注意保护胃粘膜。就医。	
	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。	
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩	
	眼睛防护:	可采用安全面罩。	
泄漏处置	防护服:	穿相应的防护服。 手防护: 必要时戴防护手套。	
	其他:	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, 勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 用清洁的铲子收集加入水中(3%), 用硫酸调节 pH 值至 2, 再逐渐加入过量的亚硫酸氢钠, 待反应完后废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

乙苯；苯基乙烷

标识	中文名:	乙苯；苯基乙烷	英文名: Ethylbenzene
	分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	分子量: 106.16 CAS 号: 100-41-4 RTECS 号: DA0700000
	UN 编号:	1175	危险货物编号: 32053 IMDG 规则页码: 3222
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有芳香气味。 主要用途: 用于有机合成和用作溶剂。	
	熔点(°C):	-94. 9	沸点: 136. 2 饱和蒸汽压(kPa): 1. 33 / 25. 9°C
	相对密度(水=1):	0. 87	相对密度(空气=1): 3. 66
	溶解性:	不溶于水, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。可产生易燃, 刺激性蒸气。	
	临界温度(°C):	343. 1	临界压力(MPa): 3. 70 燃烧热(kJ/mol): 无资料
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃 建规火险分级: 甲	
	闪点(°C):	15°C	自燃温度(°C): 432 爆炸下限(V%): 1.0 爆炸上限(V%): 6.7
	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。流速过快, 容易产生和积聚静电。使橡胶溶胀、变软。易燃性(红色): 3; 反应活性(黄色): 0。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
包装与储运	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。	
	危险性类别:	第 3. 2 类 中闪点易燃液体 危险货物包装标志: 5 包装类别: II	
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。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。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。ERG 指南: 129; ERG 指南分类: 易燃液体(极性的/与水混溶的/有毒的)。	
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 100ppm, 434mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 100PPm, 434mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 125ppm, 543mg/m <sup>3</sup> 。检测方法: 气相色谱法。	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 3500mg/kg(大鼠经口); 17800mg/kg(兔经皮)。亚急性和慢性毒性 动物慢性毒性表现为肝肾及睾丸轻度损害。致突变性 姊妹染色单体交换: 人淋巴细胞 10mmol/L。哺乳动物体细胞突变; 小鼠淋巴细胞 80mg/L。生殖毒性 大鼠吸入最低中毒浓度(TCLO): 985ppm(7 小时, 孕 1~19 天), 致胚胎毒性(如胚胎发育迟缓)。家兔吸入最低中毒浓度(TCLO): 99ppm(7 小时, 孕 1~18 天), 影响每窝胎数。该物质对环境有危害, 由于其挥发性比较大, 在地表水体中的乙苯主要迁移过程是挥发和在空气中的光解。故而生物富集量不多。	
健康危害:	其蒸气和烟雾对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收可发生头痛、恶心、呕吐以及中枢神经系统的功能下降。直接吸入本品液体, 可致肺水肿、出血和化学性肺炎。IDLH: 3526mg/m <sup>3</sup> (800ppm); 嗅阈: 2.3ppm; OSHA: 表 Z-1 空气污染物; 健康危害(蓝色): 2。		
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。	
	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。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。	
防护措施	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, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。NIOSH/OSHA800ppm: 装药剂盒防有机蒸气的呼吸器、装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、动力驱动装有机蒸气滤毒盒的空气净化呼吸器、供气式呼吸器、自携式呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域, 或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。 注意: 据报告属于可引起眼睛刺激或损伤的物质, 需眼部防护。	
	眼睛防护:	高浓度蒸气接触可戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。手防护: 戴防化学品手套。也可使用皮肤防护膜。	
泄漏处置:	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。		
其他:	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。		

## 氟

标识	中文名:	氟	英文名: Fluorine	
	分子式:	F <sub>2</sub>	分子量: 38	
	CAS 号:	7782-41-4	RTECS 号: LM6475000	
	UN 编号:	1045	危险货物编号: 23001	IMDG 规则页码: 2142
理化性质	外观与性状:	淡黄色气体, 有刺激性气味。		
	主要用途:	用作火箭燃料中的氧化剂, 以及用于氟化合物、含氟塑料、氟橡胶等的制造。		
	熔点(°C):	-218	沸点: -187	
	相对密度(水=1):	1.14 / -200°C	相对密度(空气=1): 1.70	
	溶解性:	溶于水。	饱和蒸汽压(kPa): 101.32 / -187°C	
	临界温度(°C):	-129	临界压力(MPa): 5.57	燃烧热(kJ/mol): 无意义
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	助燃	建规火险分级: 乙	
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义	
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义	
	危险特性:	是最活泼的非金属元素, 能与许多化学物质发生爆炸性反应。具有强腐蚀性。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
	燃烧(分解)产物:	氟化氢。	稳定性: 不稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 易燃或可燃物、活性金属粉末。	
	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。		
包装与储运	危险性类别:	第 2.3 类 有毒气体	危险货物包装标志: 4; 27	包装类别: II
	储运注意事项:	不燃有毒压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物, 金属粉末等分开存放。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。运输按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 1ppm, 1.6mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 2ppm, 3.1mg/m <sup>3</sup>		
	侵入途径:	吸入 经皮吸收		
	毒性:	属高毒类。LC <sub>50</sub> : 150ppm 1 小时(大鼠吸入)		
	健康危害:	元素氟在高浓度时, 有强烈的腐蚀作用。在 40mg / m <sup>3</sup> 浓度下, 对眼和呼吸道有刺激作用; 浓度再高, 可引起肺水肿、肺出血、喉及支气管痉挛。氟对皮肤、粘膜有强烈的刺激作用, 高浓度可引起严重的灼伤。慢性影响: 可引起慢性鼻炎、咽炎、喉炎、气管炎、牙龈炎、植物神经功能紊乱和骨骼变化等。		
急救	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。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。		
	食入:			
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面排风。		
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带正压自给式呼吸器。		
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。		
	防护服:	穿相应的防护服。		
	手防护:	戴防化学品手套。		
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 然后抽排(室内)或强力, 通风(室外)。也可以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。			
其他	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。			

### 氢氧化钙；熟石灰

标识	中文名:	氢氧化钙；熟石灰	英文名: Calcium hydroxide
	分子式:	Ca(OH) <sub>2</sub>	分子量: 74. 09
	CAS 号:	1305—62—0	
理化性质	外观与性状:	细腻的白色粉末。	
	主要用途:	用于制造漂白粉、消毒剂，橡胶、石油工业添加剂和软化水用等。	
	熔点(°C):	582(失水)	沸点: 分解
	相对密度(水=1):	2. 24	
	溶解性:	不溶于水，溶于酸、甘油，不溶于醇。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃	
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	未有特殊的燃烧爆炸特性。	
	燃烧(分解)产物:	氧化钙。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强酸。
	灭火方法:	不燃。	
包装与储运	危险性类别:		
	危险货物包装标志:		
	包装类别:		
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 2mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TLV—TWA: ACGIH 5mg/m <sup>3</sup> ；美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 7340mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	本品属强碱性物质，有刺激和腐蚀作用。吸入本品粉尘，对呼吸道有强烈刺激性。眼接触有强烈刺激性，可致灼伤。误落入消石灰池中，能造成大面积腐蚀灼伤，如不及时处理可致死亡。长期接触可致皮炎和皮炎溃疡。	
急救	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。	
防护措施	工程控制:	密闭操作。	
	呼吸系统防护:	必要时佩戴防毒口罩。	
	眼睛防护:	可采用安全面罩。	
	防护服:	穿防酸碱工作服。	
	手防护:	戴橡皮胶手套。	
泄漏处置	戴好口罩和手套。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
其他	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

**异丁醇；2-甲基丙醇；异丙基甲酸**

标识	中文名:	异丁醇；2-甲基丙醇；异丙基甲酸	英文名:	Isobutyl alcohol; 2-Methyl propanol
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	分子量:	74.12
	UN 编号:	1112	危险货物编号:	33552
理化性质	外观与性状:	无色透明液体，微有戊醇味。		
	主要用途:	主要用作溶剂及有机合成。		
	熔点(°C):	108	沸点:	107.9
	相对密度(水=1):	0.81	辛醇/水分配系数的对数值:	0.65/0.83
	溶解性:	溶于水，易溶于醇、醚。		
	临界温度(°C):	265	临界压力(MPa):	4.86
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃		
	闪点(°C):	27	自燃温度(°C):	415
	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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。腐蚀某些塑料、橡胶和涂料。高温下能与铝反应。易燃性(红色): 3; 反应活性(黄色): 0		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。		
	聚合危害:	不能出现		
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。		
包装与储运	危险性类别:	第3.3类 高闪点易燃液体		
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。在专用废弃场所掩埋。用控制焚烧法处置。包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。ERG 指南：129；ERG 指南分类：易燃液体(极性的/与水混溶的/有毒的)。		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准；美国 TWA: OSHA 100ppm, 304mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 50ppm, 152mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL: 未制定标准；检测方法：气相色谱法		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	健康危害:	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。高浓度时，还可引起食欲减退、体重减轻等。涂于皮肤，引起局部轻度充血及红斑。IDLH: 1600ppm; 4928mg/m <sup>3</sup> ；嗅阈: 0.832ppm；OSHA: 表 Z-1 空气污染物；健康危害(蓝色): 1		
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。		
	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。如果呼吸困难，给予吸氧。		
	食入:	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，全面通风。		
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。NIOSH 500ppm: 装药剂盒防有机蒸气的呼吸器、供气式呼吸器。1250ppm: 连续供气式呼吸器、动力驱动装有机蒸气滤毒盒的空气净化呼吸器。1600ppm: 装药剂盒防有机蒸气的全面罩呼吸器、动力驱动装有机蒸气滤毒盒面罩紧贴面部的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。		
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。防护: 穿工作服。手防护: 戴防护手套。		
泄漏处置	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。			
其他	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。			

**丙烯腈（抑制了的）；乙烯基氰；氰（代）乙烯**

标识	中文名:	丙烯腈（抑制了的）；乙烯基氰；氰（代）乙烯
	英文名:	Acrylonitrile; Cyanoethylene
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N      分子量: 53.06      CAS号: 107-13-1      RTECS号: AT5250000
	UN编号:	1093      危险货物编号: 32162      IMDG规则页码: 3173
理化性质	外观与性状:	无色液体，有桃仁气味。
	主要用途:	用于制造聚丙烯腈、丁腈橡胶、染料、合成树脂、医药等。
	熔点(°C):	-83.6      沸点: 77.3      相对密度(水=1): 0.81      相对密度(空气=1): 1.83
	溶解性:	微溶于水，易溶于多数有机溶剂。      饱和蒸汽压(kPa): 13.33/22.8°C
燃烧爆炸危险性	临界温度(°C):	246      临界压力(MPa): 3.5      燃烧热(kJ/mol): 1757.7
	避免接触的条件:	光照、接触空气。      燃烧性: 易燃      建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	-5      自燃温度(°C): 480      爆炸下限(V%): 2.8      爆炸上限(V%): 28.0
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。
	稳定性:	稳定      聚合危害: 能发生      禁忌物: 强氧化剂、碱类、酸类。
包装与储运	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。能发生没有预兆的自反应，阻塞安全阀，导致容器爆炸。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。使用干粉、泡沫、二氧化碳灭火。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用(排放音量、音调升高，罐体变色或有任何变形的迹象)，立即撤离到安全区域。
	危险性类别:	第3.2类 中闪点易燃液体      危险货物包装标志: 5; 26      包装类别: I
毒性危害	储运注意事项:	通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。定期检查是否有泄漏现象。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。ERG 指南: 131P; ERG 指南分类: 易燃液体—有毒的。
	接触限值:	中国 MAC: 2mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准 ; 美国 TWA: OSHA 2ppm, 4.3mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2ppm, 4.3mg/m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	健康危害:	属高毒类。LD <sub>50</sub> : 78~93A1 250mg/kg(兔经皮)。(1)可疑人类致癌物。皮肤接触危害较大。(2)潜在人类致癌物。尽量减少暴露。皮肤接触危害较大。 抑制呼吸酶。急性中毒与氢氰酸中毒相似，有头痛、乏力、恶心、呕吐、眩晕、呼吸困难、多汗、腹泻。在严重及死亡病例表现为极度呼吸困难、痉挛、发绀、意识丧失等。慢性中毒尚无定论。部分接触者出现神衰综合征、低血压等。可致接触性皮炎。 IARC 评价: 可疑致癌物。NTP: 可疑致癌物。IDLH: 85ppm; 潜在人类致癌物。嗅阈: 1.66ppm(嗅到气味使人迅速疲劳，气味在 PEL 以上能检测到)。OSHA: 表 Z—1 空气污染物。OSHA 特别管理的物质: 29CFR1910.1001—1048。健康危害(蓝色): 4; 易燃性(红色): 3; 反应活性: 2。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止者，立即进行人工呼吸(勿用口对口)。给吸入亚硝酸异戊酯，立即就医。
	食入:	误服者用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。立即就医。
防护措施	工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。尽可能机械化、自动化。
	呼吸系统防护:	可能接触毒物时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。手防护: 戴防化学品手套。
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物，用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。车间应配备急救设备及药品。有关人员应学会自救互救。	

### 1, 3-丁二烯； 联乙烯； 乙烯基乙烯

标识	中文名:	1,3-丁二烯； 联乙烯； 乙烯基乙烯	英文名:	1,3-Butadiene
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	分子量:	54.09
	UN 编号:	1010	危险货物编号:	21022
理化性质	外观与性状:	无色无臭气体。有汽油味。		
	主要用途:	用于合成橡胶 ABS 树脂、酸酐等。		
	熔点(°C):	-108.9	沸点:	-4.5
	相对密度(水=1):	0.62	饱和蒸汽压(kPa):	245.27/21°C
	溶解性:	溶于丙酮、苯、乙酸、酯等多数有机溶剂。在水中“漂浮”并发生沸腾。能产生可见的易燃蒸气团。		
	临界温度(°C):	152.0	临界压力(MPa):	4.33
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热、光照。 燃烧性: 易燃, 最小引燃能量(mj): 0.013 建规火险分级: 甲		
	自燃温度(°C):	415	爆炸下限(V%):	1.4
	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。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。		
	稳定性:	稳定	聚合危害:	能发生
包装与储运	危险性类别:	第 2. 1 类 易燃气体 危险货物包装标志: 2 包装类别: II		
	储运注意事项:	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源, 防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、氧化剂等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。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。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。ERG 指南: 116P; ERG 指南分类: 气体一易燃(不稳定的)。		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 100mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 100mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 1000ppm; ACGIH 10ppm, 22mg/m <sup>3</sup>		
	侵入途径:	吸入		
	毒性:	属低毒类。LC <sub>50</sub> : 285000mg/m <sup>3</sup> 4 小时(大鼠吸入)		
	健康危害:	具麻醉及刺激作用。急性中毒: 中毒表现有头痛、头晕、恶心、咽痛、耳鸣、全身乏力、嗜睡, 有时有呕吐、酒醉状态、呼吸困难、脉速等, 后转入意识丧失和抽搐。脱离接触后, 迅速恢复。头痛和嗜睡有时可持续一段时间。皮肤直接接触丁二烯可发生灼伤或冻伤。慢性影响: 长期接触一定浓度的丁二烯可出现头痛、头晕、全身乏力、失眠、多梦、记忆力减退、恶心、心悸等症状。IARC 评价: 可疑致癌物, 2B 级; NTP: 可疑致癌物; IDLH: 2000ppm[10% LEL]; 潜在人类致癌物。嗅阈: 0. 455ppm; OSHA 表 Z-1 空气污染物。健康危害(蓝色): 2; 易燃性(红色): 0; 反应活性(黄色): 3。		
急救	皮肤接触:	若有皮肤冻伤, 先用温水洗浴, 再涂冻伤软膏, 用消毒纱布包扎。就医。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。		
	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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。		
防护措施	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, 佩带供气式呼吸器。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL, 任何可检测浓度下: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 装滤毒盒的空气净化式呼吸器、自携式逃生呼吸器。		
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。 防护服: 穿工作服。 手防护: 戴防护手套。		
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 抽排(室内)或强力通风(室外)。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。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。 环境信息: 防止空气污染法: 防事故泄漏/可燃物(款 112(r)表 3), 临界值(9Q) 4540kg。应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 4. 54kg。应急计划和社区知情权法: 款 313 表 R 最低应报告浓度 0.1%。			
其他	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。			

**二乙醇胺； 2, 2'-二羟基二乙胺**

标识	中文名:	二乙醇胺； 2, 2'-二羟基二乙胺	英文名: Diethanolamine
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	分子量: 105.14 CAS 号: 111-42-2 RTECS 号: KL2975000
	UN 编号:	3077 (固体)	危险货物编号: 82507 IMDG 规则页码: UN3082 (液体)
理化性质	外观与性状:	无色粘性液体或结晶。液体无色, 固体白色, 略有死鱼味或氨味。	
	主要用途:	用作分析试剂, 酸性气体吸收剂, 软化剂和润滑剂, 以及用于有机合成。	
	熔点(°C):	28	沸点: 269(分解) 相对密度(水=1): 1.09 相对密度(空气=1): 3.65
	溶解性:	易溶于水、乙醇, 不溶于乙醚、苯。 饱和蒸汽压(kPa): 0.67/138°C	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃	建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	137	自燃温度(°C): 662 爆炸下限(V%): 1.6 爆炸上限(V%): 9.8
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。腐蚀铜、铜合金、锌和镀铁。与空气中的二氧化碳接触发生反应。吸湿。易燃性(红色): 1; 反应活性(黄色): 0。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 酸类、强氧化剂、铜、锌。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。蒸气比空气重, 易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。	
包装与储运	危险性类别:	第 8. 2 类 碱性腐蚀品	危险货物包装标志: 16 包装类别: III
	储运注意事项:	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。ERG 指南: 171; ERG 指南分类: 物质(低至中等危害的)。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 3ppm, 13mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1820mg/kg(大鼠经口); 1220mg/kg(兔经皮)	
	健康危害:	吸入本品蒸气或雾, 刺激呼吸道。高浓度吸入出现咳嗽、头痛、恶心、呕吐、昏迷。蒸气对眼有强烈刺激性; 液体或雾可致严重眼损害, 甚至导致失明。长时间皮肤接触, 可致灼伤。大量口服出现恶心、呕吐和腹痛。慢性影响: 长期反复接触可能引起肝肾损害。嗅阈: 3.06mg/m <sup>3</sup> ; 健康危害(蓝色): 1。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。	
	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。或用 3% 硼酸溶液冲洗。立即就医。	
	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。如果呼吸困难, 给予吸氧。	
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。	
防护措施	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, 建议佩带防毒口罩。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL, 任何可检测浓度下: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。	
	眼睛防护:	可采用安全面罩。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。 手防护: 戴橡皮手套。	
泄漏处置	<p>疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。用沙土、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。</p> <p>环境信息: 防止空气污染法: 危害空气污染物(篇 1, 条 A, 款 112)。 应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 0. 454kg。 应急计划和社区知情权法: 款 313 表 R 最低应报告浓度 1. 0%。 有毒物质控制法: 40CFR716. 120(a)。</p>		
其他	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。		

### 三氯化铁；氯化铁

标识	中文名:	三氯化铁；氯化铁	英文名:	Ferric trichloride; Ferric chloride
	分子式:	FeCl <sub>3</sub>	分子量:	162.21
	UN 编号:	1773; 2582 (液体)	危险货物编号:	81513
理化性质	外观与性状:	黑棕色结晶, 也有薄片状。无臭。		
	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。		
	熔点(°C):	306	沸点:	319
	溶解性:	易溶于水, 不溶于甘油, 易溶于甲醇、乙醇、丙酮、乙醚。		
	临界温度(°C):	分解温度(°C):	315	饱和蒸汽压(kPa):
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	水		
	危险特性:	受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。溶液为强酸, 与碱剧烈反应。与钾、钠和其他活泼金属形成对震动和摩擦敏感的爆炸性物质。与烯丙基氯、烯丙醇、环氧乙烷接触发生反应。遇湿腐蚀金属。易燃性(红色): 0; 反应活性(黄色): 0		
	燃烧(分解)产物:	氯化物。	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物:	强氧化剂、钾; 钠。
	灭火方法:	雾状水、火场周围可用的灭火介质。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。		
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品 危险货物包装标志: 16 包装类别: III		
	储运注意事项:	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。应与金属粉末、易燃、可燃物, 还原剂等分开存放。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。废弃: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。废物储存参见“储运注意事项”。包装方法: 塑料袋、多层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶。ERG 指南: 157; 154(溶液); ERG 指南分类: 有毒和/或腐蚀性物质(不燃/遇水反应的)		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 1mg[Fe]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1872mg/kg(大鼠经口)		
	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。健康危害(蓝色): 1		
急救	皮肤接触:	立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。对少量皮肤接触, 避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。		
	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。如果患者食入或吸入该物质不要对口进行人工呼吸, 可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。		
	食入:	患者清醒时立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护措施	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, 应该佩戴防尘口罩。必要时佩戴防毒面具。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL, 任何可检测浓度下: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。		
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。 防护服: 穿工作服(防腐材料制作)。 手防护: 戴橡皮手套。		
泄漏处置	<p>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, 收集运至废物处理场所处置。使其溶于 a. 水、b. 酸、或 c. 氧化成水溶液状态, 再加硫化物发生沉淀反应, 然后废弃。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。</p> <p>法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号) 法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 8.1 类酸性腐蚀品。</p> <p>环境信息: 防止水污染法: 款 311 有害物质应报告量 主要化学物(同 CERCLA)。</p> <p>应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 454kg。</p>			
其他	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。			

## 乙二醇丁醚

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	乙二醇丁醚
	<b>英文名:</b>	Ethylene glycol monobutyl ether
	<b>分子式:</b>	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> <b>分子量:</b> 118.17
	<b>CAS 号:</b>	111-76-2 <b>RTECS 号:</b> KJ8575000 <b>UN 编号:</b> 2369
	<b>危险货物编号:</b>	61592 <b>IMDG 规则页码:</b> 6151
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色液体, 略有气味。
	<b>主要用途:</b>	用作溶剂和测定铁、钼的试剂。
	<b>熔点(°C):</b>	-74. 8 <b>沸点:</b> 170. 2
	<b>相对密度(水=1):</b>	0. 90 <b>相对密度(空气=1):</b> 4. 07
	<b>溶解性:</b>	溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 40. 00/140°C
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触空气。 <b>燃烧性:</b> 可燃 <b>建规火险分级:</b> 丙
	<b>闪点(°C):</b>	71(O. C) <b>自燃温度(°C):</b> 244
	<b>爆炸下限(V%):</b>	1. 1(170°C) <b>爆炸上限(V%):</b> 10. 6(180°C)
	<b>危险特性:</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。
	<b>稳定性:</b>	稳定 <b>聚合危害:</b> 不能出现
	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐、卤素。
	<b>灭火方法:</b>	干粉、泡沫、二氧化碳、砂土。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6. 1 类 毒害品 <b>危险货物包装标志:</b> 11 <b>包装类别:</b> III
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: ACGIH 25 ppm, 121mg/m <sup>3</sup> [皮]
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b>	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 2500 mg/kg(大鼠经口); 1200 mg/kg(小鼠经口)
	<b>健康危害:</b>	吸入本品蒸气后, 导致呼吸道刺激及肝肾损害。蒸气对眼有刺激性。皮肤接触可致皮炎。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	严加密闭, 提供充分的局部排风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其蒸气时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b>	高浓度蒸气接触可戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。
<b>泄漏处置</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
<b>其他</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

### 异佛尔酮

标识	中文名:	异佛尔酮; 1, 1, 3-三甲基环己烯酮; 3, 5, 5-三甲基-2-环己烯-1-酮
	英文名:	Isophorone; 3, 5, 5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-one
	分子式:	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O 分子量: 138. 23
	CAS 号:	78-59-1 RTECS 号: GW7700000 UN 编号: 1933
理化性质	外观与性状:	水白色液体, 带有薄荷香味。
	主要用途:	用作油类、树胶、树脂、漆、硝基纤维的溶剂及化学合成中间体。
	熔点(°C):	-8. 1 沸点: 215. 2
	相对密度(水=1):	0. 9230 相对密度(空气=1): 4. 77 饱和蒸汽压(kPa): 0.133 / 38°C
燃烧爆炸危险性	溶解性:	微溶于水, 易溶于多数有机溶剂。 临界压力(MPa): 折射率: 1. 4759
	燃烧性:	可燃 建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	84°C闭杯; 96°C开杯 自燃温度(°C): 462
	爆炸下限(V%):	0. 8 爆炸上限(V%): 3. 8
	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。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。蒸气比空气重, 易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。 易燃性(红色): 0; 反应活性(黄色): 0
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强氧化剂、强酸、强碱。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。若可能, 切断气源; 否则, 不要灭火。
	危险性类别:	
毒性危害	储运注意事项:	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。应与碱类、酸类、氧化剂、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 ERG 指南: 128 ERG 指南分类: 易燃液体(非极性的/与水不混溶的)
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 5×(10-6)(CL); 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 2330mg/kg(大鼠经口); 2000mg/kg(小鼠经口); 1500mg/kg(兔经皮)。
急救	健康危害:	对眼睛、粘膜和皮肤有刺激作用。人接触后有烦躁感觉。本品沸点较高, 在生产实际中未见严重中毒或慢性中毒报告。IDLH: 200ppm; 嗅阈: 0. 631ppm; OSHA: 表 Z—1 空气污染物; NIOSH 标准文件: NIOSH 78—173 酮类; 健康危害(蓝色): 2
	皮肤接触:	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	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。
防护措施	食入:	误服者, 饮适量温水, 催吐。就医。
	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。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩戴防毒面具。
其他	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。手防护: 戴防化学品手套。
泄漏处置	<p>疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。用水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。也可以用砂土、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。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</p> <p>环境信息: 防止空气污染法: 危害空气污染物(篇 1, 条 A, 款 112)。 防止水污染法: 款 307 主要污染物, 款 313 主要化学物或款 401. 15 毒性物。 资源保护和回收法: 地表水监测清单表 建议方法(PQL g / L) 8090(60); 8270(10)。 安全饮水法: 主表(55FR1470)。 应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 2270kg。 有毒物质控制法: 40CFR716. 120(a)。</p>	
其他	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

## 甲基苯乙烯

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	甲基苯乙烯; 2-苯基丙烯; 乙烯基甲苯
	<b>英文名:</b>	Isopropenyl benzene; $\alpha$ -Methyl styrene; vinyl toluene
	<b>分子式:</b>	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> <b>分子量:</b> 118.18 <b>CAS 号:</b> 98-83-9 <b>RTECS 号:</b> WL5075300
	<b>UN 编号:</b>	2303 <b>危险货物编号:</b> 33544 <b>IMDG 规则页码:</b> 3357
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色液体, 具有刺激性臭味。
	<b>主要用途:</b>	用于 ABS 树脂、聚酯树脂、醇酸树脂改性。
	<b>熔点(°C):</b>	-23 <b>沸点:</b> 165~169
	<b>相对密度(水=1):</b>	0. 90(25°C) <b>相对密度(空气=1):</b> 4. 1
	<b>溶解性:</b>	不溶于水。 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 0. 27(20°C)
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触空气。 <b>燃烧性:</b> 易燃 <b>建规火险分级:</b> 乙
	<b>闪点(°C):</b>	54 <b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 494
	<b>爆炸下限(V%):</b>	1. 9 <b>爆炸上限(V%):</b> 6. 1
	<b>危险特性:</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。易燃性(红色): 2; 反应活性(黄色): 2
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	能发生 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂。
	<b>灭火方法:</b>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。蒸气比空气重, 易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处, 遇点火源着火, 并引起回燃。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外, 使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用(排放音量、音调升高, 罐体变色或有任何变形的迹象), 立即撤离到安全区域。
	<b>危险性类别:</b>	第 3. 3 类 高闪点易燃液体 <b>危险货物包装标志:</b> 5
<b>包装与储运</b>	<b>储运注意事项:</b>	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。 <b>ERG 指南:</b> 130P; <b>ERG 指南分类:</b> 易燃液体(非极性的/与水不混溶的/有害的)
	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 50ppm; 美国 TLV—STEL: 100ppm
<b>毒性危害</b>	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 4900mg/kg(大鼠经口)
	<b>健康危害:</b>	本品有毒。对皮肤、眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。接触后可引起烧灼感、咳嗽、眩晕、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。严重时引起肝、肾损害。IDLH: 400ppm; 嗅阈: 400ppm; 嗅阈: 10ppm; OSHA: 表 Z-1 空气污染物; 健康危害(蓝色): 2
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>	误服者用水漱口, 饮足量温水, 催吐, 立即就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 注意通风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴自给式呼吸器。NIOSH/OSHA 400ppm: 装药剂盒防有机蒸气的呼吸器、动力驱动有机蒸气滤毒盒的空气净化呼吸器、装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、供气式呼吸器、自携式呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域, 或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿防静电工作服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。也可使用皮肤防护膜。
<b>泄漏处置</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。应急处理人员戴门给式呼吸器, 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。环境信息: 有毒物质控制法: 40CFR716. 120(d)10, 重吸收测试。	
<b>其他</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

过硫酸钾

标识	中文名:	过硫酸钾; 高硫酸钾; 连二硫酸钾	英文名: Potassium persulfate
	分子式:	K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	分子量: 270.32 CAS 号: 7727-21-1 RTECS 号: SE0400000
	UN 编号:	1492	危险货物编号: 51504 IMDG 规则页码: 5175
理化性质	外观与性状:	白色结晶, 无气味, 有潮解性。无臭。	
	主要用途:	用作漂白剂、还原剂、照相药品、分析试剂、聚合促进剂等。	
	熔点(°C):	无资料	沸点: 无资料 相对密度(水=1): 2.48 相对密度(空气=1): 无资料
	溶解性:	溶于水, 不溶于乙醇。 饱和蒸汽压(kPa): 无资料	
	临界温度(°C):	分解温度(°C): 100	燃烧热(kJ/mol): 无意义
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。	燃烧性: 助燃 建规火险分级: 乙
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	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。急剧加热时可发生爆炸。	
	燃烧(分解)产物:	氧化硫、氧气。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强还原剂、活性金属粉末、强碱、水、醇类。
	灭火方法:	雾状水、砂土、泡沫。覆盖暴露的该物质, 以防风吹、雨淋或水喷溅。加热到 100°C 以上或在 50°C 以上的该溶液分解, 生成腐蚀性的硫酸和盐酸。用水冲洗污染的衣服。容器遇火能爆炸。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外, 使用雾状水冷却暴露的容器。	
包装与储运	危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂	危险货物包装标志: 9 包装类别: II
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与易燃、可燃物, 还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。ERG 指南: 140; ERG 指南分类: 氧化剂	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 5mg[S2O4]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 802mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	吸入本品粉尘对鼻、喉和呼吸道有刺激性, 引起咳嗽及胸部不适。对眼有刺激性。吞咽刺激口腔及胃肠道, 引起腹痛、恶心和呕吐。慢性影响: 过敏体质者接触可发生皮疹。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。	
	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。如果呼吸困难, 给予吸氧。	
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。	
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL, 任何可检测浓度下: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。	
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。手防护: 必要时戴防护手套。	
泄漏处置	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, 勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 将地面洒上苏打灰, 然后收集加入水中(3%), 用硫酸调节 pH 值至 2, 再逐渐加入过量的亚硫酸氢钠, 待反应完后废弃。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。		
其他	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

## 十二烷基苯磺酸钠

标识	中文名:	十二烷基苯磺酸钠
	英文名:	Sodium dodecyl-benzenesulfonate; DDBS
	分子式:	C <sub>18</sub> H <sub>29</sub> NaO <sub>3</sub> S
	分子量:	348.47
	CAS 号:	25155-30-0
理化性质	外观与性状:	白色至淡黄色薄片、无臭、小颗粒或粉末状。
	主要用途:	用作洗涤剂, 阴离子表面活性剂。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃
	建规火险分级:	丙
	闪点(°C):	110
	自燃温度(°C):	无资料
	爆炸下限(V%):	无资料
	爆炸上限(V%):	无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、硫化物、氧化钠。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂。
灭火方法:	雾状水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 大鼠经口: 1260mg/kg
	健康危害:	本品基本无毒。其浓溶液对皮肤有一定刺激作用。目前, 未见职业中毒报道。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离污染的环境, 至空气新鲜处。就医。
	食入:	误服者漱口, 给饮足量温水, 催吐, 就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防化学品手套。
泄漏处置	戴好防毒面具和手套。避免扬尘, 小心扫起, 收集运到空旷处焚烧。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他	及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。	

## 苯

标识	中文名:	苯	英文名: Benzene	分子式: C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	分子量: 78.11
	CAS 号:	71-43-2	RTECS 号: CY1400000		
	UN 编号:	1114	危险货物编号: 32050	IMDG 规则页码: 3185	
理化性质	外观与性状:	无色透明液体, 有强烈芳香味。			
	主要用途:	用作溶剂及合成苯的衍生物、香料、染料、塑料、医药、炸药、橡胶等。			
	熔点(°C):	5.5	沸点: 80.1		
	相对密度(水=1):	0.88	相对密度(空气=1): 2.77	饱和蒸汽压(kPa): 13.33/26.1°C	
	溶解性:	不溶于水, 溶于醇、醚、丙酮等多数有机溶剂。			
燃烧爆炸危险性	临界温度(°C):	289.5	临界压力(MPa): 4.92	燃烧热(kJ/mol): 3264.4	
	燃烧性:	易燃 建规火险分级: 甲			
	闪点(°C):	-11	自燃温度(°C): 560		
	爆炸下限(V%):	1.2	爆炸上限(V%): 8.0		
	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, 遇吹源引着火回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。流速过快, 容易产生和积聚静电。			
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定		
聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强氧化剂。				
灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。				
包装与储运	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体 危险货物包装标志: 5 包装类别: II			
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。运输按规定路线行驶。			
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 40mg/m <sup>3</sup> [皮]; 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 1ppm, 3.2mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 10ppm, 32mg/m <sup>3</sup> 。			
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收			
	毒性:	属中等毒类。LD <sub>50</sub> : 3306mg/kg(大鼠经口); 48mg/kg(小鼠经皮); LC <sub>50</sub> : 10000ppm 7 小时(大鼠吸入)			
急救	健康危害:	高浓度苯对中枢神经系统的麻醉作用, 引起急性中毒; 长期接触高浓度苯对造血系统的损害, 引起慢性中毒。对皮肤、粘膜有刺激、致敏作用。可引起白血病。急性中毒: 轻者有头痛、头晕、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态; 重者出现明显头痛、恶心、呕吐、神志模糊、知觉丧失、昏迷、抽搐等, 可因呼吸中枢麻痹死亡。慢性中毒: 病人出现神经衰弱综合征; 造血系统改变: 白细胞、血小板、红细胞减少, 重者出现再生障碍性贫血; 皮肤损害及月经障碍。国际癌症研究中心(IARC)已确认为致癌物。			
	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。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。			
防护措施	食入:	误服者给充分漱口、饮水, 尽快洗胃。就医。			
	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:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。			
其他	防护服:	穿相应的防护服。手防护: 戴防化学品手套。也可使用皮肤防护膜。			
	泄漏处置:	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。			
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。				

水合肼（含水 36%）；水合联氨		
标识	中文名：	水合肼（含水 36%）；水合联氨
	英文名：	Hydrazine hydrate； Diamid hydrate
	分子式：	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O                      分子量：50.06
	CAS 号：	10217-52-4                      RTECS 号：MV8050000
	UN 编号：	2030                      危险货物编号：82020                      IMDG 规则页码：8182
理化性质	外观与性状：	无色发烟液体，微有特殊的氨臭味。
	主要用途：	用作还原剂、溶剂、抗氧剂，用于制取医药、发泡剂 N 等。
	熔点(°C)：	-40                      沸点：119
	相对密度(水=1)：	1.03                      相对密度(空气=1)：无资料                      饱和蒸汽压(kPa)：0.67/25°C
	溶解性：	与水混溶，不溶于氯仿、乙醚，可混溶于乙醇。
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	可燃
	闪点(°C)：	72.8                      自燃温度(°C)：无资料
	爆炸下限(V%)：	3.5                      爆炸上限(V%)：无资料
	危险特性：	遇明火、高热可燃。具有强还原性。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。
	燃烧(分解)产物：	氧化氮。                      稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现                      禁忌物：强氧化剂、强酸、铜、锌。
	灭火方法：	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。
包装与储运	危险性类别：	第 8.2 类 碱性腐蚀品                      危险货物包装标志：16                      包装类别：II
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。不可混储混运。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。溶于易燃溶剂或与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排出的氮氧化物要通过洗涤器或高温装置除去。包装方法：玻璃瓶、塑料桶外全开口钢桶或铁皮箱；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。
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：0.1mg/m <sup>3</sup> [皮]； 美国 TWA：未制定标准；美国 STEL：未制定标准； 检测方法：对二甲氨基甲醛分光光度法；溶剂解吸一气相色谱法。
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	属高毒类；LD <sub>50</sub> ：129mg/kg(大鼠经口) 该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。
	健康危害：	吸入本品蒸气，刺激鼻和上呼吸道。此外，尚可出现头晕、恶心和中枢神经系统兴奋。液体或蒸气对眼有刺激作用，可致眼的永久性损害。对皮肤有刺激性；长时间皮肤反复接触，可经皮肤吸收引起中毒；某些接触者可发生皮炎。口服引起头晕、恶心。
急救	皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，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。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	食入：	误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。
防护措施	工程控制：	密闭操作，局部排风。
	呼吸系统防护：	可能接触其蒸气或烟雾时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
	防护服：	穿工作服(防腐材料制作)。手防护：戴橡皮手套。
泄漏处置：	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。喷雾状水，减少蒸发。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，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。	
其他：	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。	

硝酸铑		
标识	中文名:	硝酸铑
	英文名:	Rhodium nitrate
	分子式:	Rh(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>
	分子量:	288.90
	危险货物编号:	51522
理化性质	外观与性状:	棕黄色结晶或红色结晶。
	主要用途:	用作氧化剂。
	熔点(°C):	分解
	溶解性:	易溶于水。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	助燃 <b>建规火险分级: 乙</b>
	闪点(°C):	无意义 <b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义 <b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	危险特性:	与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物, 经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。受高热分解, 产生有毒的氮氧化物。
	燃烧(分解)产物:	氮氧化物。
	稳定性:	稳定 <b>聚合危害:</b> 不能出现
	禁忌物:	还原剂、易燃或可燃物。
	灭火方法:	雾状水、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂 <b>危险货物包装标志: 9</b>
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。防潮、防晒。应与还原剂、易燃、可燃物, 硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 0.01mg / m <sup>3</sup> (按 Rh 计); 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	属微毒类
	健康危害:	毒性很小, 迄今未见有中毒病例报告。但其热解可放出有毒的氮氧化物。
急救	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。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。
	食入:	误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清, 就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 应该佩戴防尘口罩。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴防护手套。
	泄漏处置:	戴好口罩和手套。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

<b>硝酸铝</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	硝酸铝	<b>英文名:</b> Aluminium nitrate
	<b>分子式:</b>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O	<b>分子量:</b> 375.14
	<b>CAS 号:</b>	7784—27—2	<b>RTECS 号:</b> BD1050000
	<b>UN 编号:</b>	1438	<b>危险货物编号:</b> 51522
	<b>IMDG 规则页码:</b>	5121	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色或白色易潮解的单斜晶体。	
	<b>主要用途:</b>	用于有机合成、石油加工的催化剂、纺织工业的媒染剂。	
	<b>熔点(°C):</b>	73.5	<b>沸点:</b> 无资料
	<b>相对密度(水=1):</b>	无资料	<b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	无资料	
	<b>溶解性:</b>	易溶于冷水、乙醇、二硫化碳，不溶于乙酸乙酯，微溶于丙酮。	
	<b>临界温度(°C):</b>	<b>分解温度(°C):</b> 150	<b>燃烧热(kj/mol):</b> 无意义
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触潮湿空气。	
	<b>燃烧性:</b>	助燃	<b>建规火险分级:</b> 乙
	<b>闪点(°C):</b>	无意义	<b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b>	有氧化性。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。急剧加热时可发生爆炸。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氧化氮、氧化铝。	<b>稳定性:</b> 稳定 <b>聚合危害:</b> 不能出现
	<b>禁忌物:</b>	强还原剂、强酸、活性金属粉末、易燃或可燃物、硫、磷。	
<b>灭火方法:</b>	雾状水、砂土。		
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 5.1 类 氧化剂 <b>危险货物包装标志:</b> 9 <b>包装类别:</b> III	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于干燥清洁的仓间内。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷、金属粉末等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。废物储存参见“储运注意事项”。包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸外木板箱；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；塑料袋外塑料编织袋。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准； 美国 TWA: ACGIH 2mg[Al] / m <sup>3</sup> ；美国 STEL: 未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 264mg / kg(大鼠经口)；该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。	
	<b>健康危害:</b>	本品粉尘对上呼吸道有刺激性，吸入后引起咳嗽和胸部不适。液体或雾刺激眼睛。口服引起恶心、呕吐。长期接触对皮肤有刺激性。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，加强通风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	作业工人应戴口罩。	
	<b>眼睛防护:</b>	可采用安全面罩。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	必要时戴防护手套。	
	<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集转移到安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
	<b>其他:</b>	工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

硫酸钡；沉淀硫酸钡		
标识	中文名：	硫酸钡；沉淀硫酸钡
	英文名：	Barium sulfate; Baryta white
	分子式：	BaSO <sub>4</sub> 分子量：233.39
	CAS 号：	7727—43—7                                  RTECS 号：CR0600000
	UN 编号：	1584
理化性质	外观与性状：	白色斜方晶体。无臭
	主要用途：	用作白色颜料、纸和橡胶等的填充剂、x 光透视肠胃时的药物等。
	熔点(°C)：	1580                                  相对密度(水=1)：4.50(15°C)
	溶解性：	不溶于水，不溶于酸。
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	不燃                                  建规火险分级：乙
	闪点(°C)：	无意义                                  自燃温度(°C)：引燃温度(°C)：无意义
	爆炸下限(V%)：	无意义                                  爆炸上限(V%)：无意义
	危险特性：	受高热分解产生有毒的硫化物烟气。
	燃烧(分解)产物：	氧化硫。                                  稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现                                  禁忌物：磷、铝。
	灭火方法：	不燃。火场周围可用的灭火介质。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
包装与储运	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、易燃、可燃物，金属粉末等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 ERG 指南：154 ERG 指南分类：有毒和 / 或腐蚀性物质(不燃的)
毒性危害	接触限值：	ACGIH: (TWA)10mg/m <sup>3</sup> (当无有毒杂质时的总尘，例如：石英<1%) NIOSH: (TWA)10mg/m <sup>3</sup> (总尘)；5mg/m <sup>3</sup> (可吸入的部分) OSHA: (TWA)15mg/m <sup>3</sup> (总尘量)；5mg/m <sup>3</sup> (可吸入的部分)
	侵入途径：	吸入 食入
	毒性：	IDLH: 50mg/m <sup>3</sup> (以钡、可溶性化合物计)； OSHA: 表 Z—1 空气污染物
	健康危害：	纯硫酸钡不溶于水，无毒。吸入后可引起胸部紧束感、胸痛、咳嗽等。对眼睛有刺激性。长期吸入可致钡尘肺。
急救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。
	眼睛接触：	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。
	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸。如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。如果呼吸困难，给予吸氧。
	食入：	给饮足量温水，催吐，就医。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
防护措施	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。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护：	戴安全防护眼镜。
	防护服：	穿工作服。
	手防护：	戴防护手套。
	泄漏处置：	戴好口罩和手套。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，然后在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 环境信息：海洋污染物：联邦法规 49，副条 172.101，索引 B。
	其他：	工作后，淋浴更衣。

铂		
标识	中文名:	铂
	英文名:	PLATINUM
	分子式:	Pt
	CAS 号:	7440—06—4
	RTECS 号:	TP2160000
理化性质	外观与性状:	银白色韧性金属, 不溶于水和有机溶剂
	熔点(°C):	1769
	沸点:	3727~3927
	相对密度(水=1):	21.45
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	运输: 须贴“腐蚀”标签, 航空、铁路限量运输
毒性危害	接触限值:	美国 TWA: 1mg / m <sup>3</sup> , ACGIH 英国 TWA: 5mg / m <sup>3</sup>
	侵入途径:	食入, 吸入粉尘或烟雾, 皮肤及眼睛接触
	毒性:	
	健康危害:	铂盐、粉末、滴液、雾等都可使皮肤、鼻子、支气管过敏; 暴露 2~6 月后可刺激喉和鼻, 引起流鼻涕、咳嗽; 刺激支气管, 引起严重气喘、呼吸困难, 恢复后, 大多数患者产生过敏症状; 吸入少量铂尘或雾即严重哮喘; 刺激皮肤引起疼痛出血, 重者产生红斑
急救	皮肤接触:	立即用水冲洗
	眼睛接触:	立即用水冲洗
	吸入:	将患者移至新鲜空气处, 进行人工呼吸
	食入:	给饮大量水, 催吐(昏迷患者除外), 就医
防护措施	工程控制:	
	呼吸系统防护:	定期检查皮肤、眼睛、呼吸道及肺功能
	眼睛防护:	戴护目镜
	防护服:	穿防护服避免皮肤接触; 工作服应每天更换, 污染时立即脱掉
	手防护:	
	泄漏处置:	须穿戴防护用具, 用简便、安全的方法将泄漏粉末收集于密闭容器内
	其他:	

钯粉		
标识	中文名:	钯粉
	英文名:	Palladium powder
	分子式:	Pd
	分子量:	106.4
	CAS 号:	7440—05—3
理化性质	外观与性状:	灰色粉末。
	主要用途:	用于制催化剂、电阻线、钟表用合金、照相器材、牙科填充料、化学分析试剂等。
	熔点(℃):	1554
	沸点:	3167
	相对密度(水=1):	12.02
	溶解性:	不溶于盐酸、硫酸, 溶于硝酸、王水、熔融的氢氧化钠。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃
	危险特性:	其粉体遇高温、明火能燃烧。与甲酸或四氢硼酸钠反应放出氢气。与异丙醇发生剧烈反应。
	燃烧(分解)产物:	可能产生有害的毒性烟雾。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强酸。
	灭火方法:	干粉。
包装与储运	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。应与酸类、醇类等分开存放。搬运时轻装轻卸, 保持包装完整, 防止洒漏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	
	健康危害:	对眼睛和皮肤有刺激作用。属微毒类。目前, 未见引起工业中毒的病例报告。
急救	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。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	应戴口罩。
	眼睛防护:	必要时戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好口罩、护目镜, 穿工作服。用大量水冲洗, 经稀释的污水放入废水系统。如果大量泄漏, 回收。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

氯化铑；三氯化铑		
标识	中文名:	氯化铑；三氯化铑
	英文名:	Rhodium chloride; Rhodium trichloride
	分子式:	RhCl <sub>3</sub>
	分子量:	209.08
	CAS 号:	10049—07—7
	UN 编号:	VI9275000
理化性质	外观与性状:	红色结晶粉末。
	主要用途:	用作陶瓷颜料和催化剂。
	熔点(°C):	450~500(分解)
	沸点:	800(升华)
	溶解性:	不溶于水，溶于氢氧化钠水溶液、氰化钾溶液。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃
	危险特性:	受高热分解，放出有毒的烟气。
	燃烧(分解)产物:	氯化氢。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂。
	灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。
包装与储运	储运注意事项:	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。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准； 美国 TLV—TWA: 1mg(Rh) / m <sup>3</sup> ；美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1302mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	本品属低毒类。迄今未见铑的职业中毒病例报告。国外有人因戴镀铑戒指，发生接触性皮炎。
急救	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。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，加强通风。
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	一般不需特殊防护。必要时戴防护手套。
	泄漏处置:	戴好口罩和手套。小心扫起，避免扬尘，装入备用袋中。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。
	其他:	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

乙二酸；草酸		
标识	中文名:	乙二酸；草酸
	英文名:	Ethanedioic acid; Oxalic acid
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 分子量: 90.04
	CAS 号:	144-62-7                              RTECS 号: RO2450000
理化性质	外观与性状:	白色粉末, 味酸、无臭。
	主要用途:	制做草酸盐、季戊四醇、抗菌素, 也用作化学试剂、漂白剂。
	熔点(°C):	190(分解)                              沸点: 升华
	相对密度(水=1):	1.90                                      相对密度(空气=1): 无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料                                      燃烧热(kJ/mol): 245.6
	溶解性:	溶于水、乙醇, 不溶于苯、氯仿。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气                              燃烧性: 可燃
	闪点(°C):	无资料                                      自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。加热分解产生毒性气体。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	氧化物                                      禁忌物: 碱、酰基氯、碱金属
	灭火方法:	干粉、泡沫、二氧化碳、砂土。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 1mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 2 mg/m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 375 mg/kg(大鼠经口); 20000 mg/kg(兔经皮)
	健康危害:	本品具有强烈刺激性和腐蚀性。其粉尘或浓溶液可导致皮肤、眼或粘膜的严重损害。口服腐蚀口腔和消化道, 出现胃肠道反应、虚脱、抽搐、休克而引起死亡, 肾脏发生明显损害, 甚至发生尿毒症。可在体内与钙离子结合而发生低血钙。长期吸入蒸气引起神经衰弱综合征、头痛、呕吐、鼻粘膜溃疡、尿中出现蛋白、贫血等。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。
	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。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学手套。
泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。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。如果大量泄漏, 与有关技术部门联系, 确定清除方法。	
其他:	工作后, 淋浴更衣。注意个人卫生。	



<b>氧化铝；矾土；三氧化二铝</b>			
标识	中文名： 分子式： CAS 号：	氧化铝；矾土；三氧化二铝 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1344—28—1	英文名：Aluminium oxide；Alumina 分子量：101.96 RTECS 号：BD1200000
	理化性质	外观与性状：	白色无定形粉末，无气味，无味，易吸潮而不潮解。
		主要用途：	用作研磨剂、吸附剂、有机反应催化剂，并用于制坩埚、瓷器、耐火材料、人造宝石及色谱分析等。
熔点(℃)：		2050	沸点：2977
相对密度(水=1)：		3.5~4.0	饱和蒸汽压(kPa)：0.133 / 2158℃
燃烧爆炸危险性	溶解性：	不溶于水，溶于浓硫酸。	
	避免接触的条件：	接触潮湿空气。	燃烧性：不燃
	危险特性：	在 200℃以上与氯化碳反应产生有毒的氯化氢和光气。	
	燃烧(分解)产物：	自然分解产物未知。	稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现	禁忌物：强氧化剂。
包装与储运	灭火方法：	不燃。火场周围可用的灭火介质。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户。	
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。保持容器密封。防止受潮和雨淋。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。 ERG 指南分类：刺激性物质	
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：6mg/m <sup>3</sup> ；前苏联 MAC：6mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TLV—TWA：10mg/m <sup>3</sup> ；美国 TLV—STEL：未制订标准； ACGIH：10mg/m <sup>3</sup> (1)； NIOSH：10mg/m <sup>3</sup> (Al)(总尘)；5mg / m <sup>3</sup> (可吸入的部分) OSHA：15mg/m <sup>3</sup> (Al)(总尘)；5mg / m <sup>3</sup> (可吸入的部分)； 注：(1)吸入尘粒(总尘粒)不包括石棉，且石英<1%。	
	侵入途径：	吸入 食入	
	毒性：	健康危害(蓝色)：0；易燃性(红色)：0；反应活性(黄色)：0	
	健康危害：	本品对粘膜和上呼吸道有刺激作用。吸入，可引起疲劳、呼吸困难、咳嗽、体重下降、食欲减退等症状。严重病例可出现自发性气胸。OSHA 表 Z—1 空气污染物：纤维形状	
急救	皮肤接触：	用肥皂水及清水彻底冲洗。如果化学品已浸透衣服，立即脱去衣服，用肥皂水和清水冲洗皮肤，就医。	
	眼睛接触：	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。冻结在皮肤上的衣服，要在解冻后才可脱去。	
	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。如果呼吸停止，进行口对口人工呼吸，注意患者保暖并且保持休息。就医。	
	食入：	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。	
防护措施	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，佩戴防尘口罩。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。	
	眼睛防护：	一般不需特殊防护。必要时可采用安全面罩。	
	防护服：	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。	
	手防护：	戴防护手套。	
	泄漏处置：	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。小心扫起，避免扬尘，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 环境信息： 应急计划和社区知情权法：款 313 表 R，最低应报告浓度 1.0%	
	其他：	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

一氟二氯甲烷；氟利昂 22	
标识	中文名：一氟二氯甲烷；氟利昂 22 英文名：Monochlorodifluoromethane；Freon-22
	分子式：CHClF <sub>2</sub> 分子量：86.47
	CAS 号：75-45-6 RTECS 号：PA6390000
	UN 编号：1018 危险货物编号：22039 IMDG 规则页码：2118
理化性质	外观与性状：无色气体，有轻微的发甜气味。
	主要用途：用作致冷剂及气溶杀虫药发射剂。
	熔点(°C)：-146 沸点：-40.8 饱和蒸汽压(kPa)：13.33/-76.4°C
	相对密度(水=1)：1.18 相对密度(空气=1)：3.0
	溶解性：溶于水。 燃烧热(kJ/mol)：无意义
	临界温度(°C)：96 临界压力(MPa)：4.91 折射率：1.252 (26.5°C)
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃 建规火险分级：戊
	闪点(°C)：无意义 自燃温度(°C)：无意义
	爆炸下限(V%)：无意义 爆炸上限(V%)：无意义
	危险特性：若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。 稳定性：稳定
	聚合危害：不能出现 禁忌物：强氧化剂、易燃或可燃物
	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。
包装与储运	危险性类别：第 2.2 类 不燃气体 危险货物包装标志：3 包装类别：III
	储运注意事项：不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物分开存放。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。废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。包装方法：钢质气瓶。
毒性危害	接触限值：中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：3000 mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TWA：ACGIH 1000 ppm，3540 mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL：ACGIH(1250 ppm)，(4430 mg/m <sup>3</sup> )
	侵入途径：吸入
	毒性：LC <sub>50</sub> ：1000000 mg/m <sup>3</sup> 2 小时(大鼠吸入)。亚急性和慢性毒性 兔、大鼠、小鼠吸入 0.2% 浓度，6 小时/天，共 10 个月，均无毒性反应；1.4% 浓度，体重减轻，血清蛋白降低，球蛋白升高。剖检肺见肺泡间质增厚、肺水肿，心、肝、肾及神经系统退行性变。致突变性 微生物致突变：鼠伤寒沙门氏菌 33pph(24 小时)，连续。微粒体诱变：鼠伤寒沙门氏菌 33pph(24 小时)(连续)。生殖毒性 大鼠吸入最低中毒浓度(TCLo)：50000ppm(5 小时，雄性 56 天)，对前列腺、精囊、Cowper 氏腺、附属腺体、尿道产生影响。该物质对大气臭氧层破坏力极强。
	健康危害：氟利昂 22 本身毒性低，但用其制备四氟乙烯所发生的裂解气，毒性较大，可引起中毒。初期仅有恶心、发冷、胸闷及乏力感，但在 1—2 周，病情突变，发生肺间质水肿伴化学性肺炎，后期有纤维增生征象。
急救	吸入：脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。
防护措施	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，建议佩带供气式呼吸器或自给式呼吸器。
	眼睛防护：一般不需特殊防护。
	防护服：穿工作服。
手防护：一般不需特殊防护。	
泄漏处置：	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿相应的工作服。切断气源，通风对流，稀释扩散。如有可能，即时使用。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。 法规信息：化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号）法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 2.2 类不燃气体。
其他：	避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。

甲醛；福尔马林；福美林

标识	中文名:	甲醛；福尔马林；福美林	英文名: Formaldehyde
	分子式:	CH <sub>2</sub> O	分子量: 30.03 CAS 号: 50-00-0 RTECS 号: LP8925000
	UN 编号:	1198 易燃液体	危险货物编号: 83012 IMDG 规则页码: 3347
理化性质	外观与性状:	无色，具有刺激性和窒息性的气体，商品为其水溶液。	
	主要用途:	是一种重要的有机原料，也是炸药、染料、医药、农药的原料，也作杀菌剂、消毒剂等。	
	熔点(°C):	-92	沸点:-19.4 相对密度(水=1):0.82 相对密度(空气=1): 1.07
	饱和蒸汽压(kPa):	13.33/-57.3°C	临界温度(°C): 137.2
	溶解性:	易溶于水，溶于乙醇等多数有机溶剂。UN2209(溶液)	
	临界压力(MPa):	6.81	燃烧热(kJ/mol): 2345.0
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	50(37%)	自燃温度(°C): 430 爆炸下限(V%): 7.0 爆炸上限(V%): 73.0
	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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。除非得到正确抑制(抑制剂通常为甲醇)，否则会发生聚合。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生	禁忌物: 强氧化剂、强酸、强碱。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。蒸气比空气重，易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处，遇点火源着火，并引起回燃。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。	
包装与储运	危险性类别:	第 8. 3 类 其它腐蚀品	危险货物包装标志: 16 包装类别: III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。通常运输其 30%~40% 的水溶液或 15% 以下的甲醇溶液。ERG 指南: 132; ERG 指南分类: 易燃液体—腐蚀性的。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 3mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH(2.5ppm), (3.0mg/m <sup>3</sup> ); 美国 TWA: OSHA 3ppm; ACGIH(1ppm), (1.2mg/m <sup>3</sup> )	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 800mg/kg(大鼠经口); 270mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 590mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)	
	健康危害:	本品对粘膜。上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。接触其蒸气，引起结膜炎、角膜炎、鼻炎、支气管炎；重者发生喉痉挛、声门水肿和肺炎等。对皮肤有原发性刺激和致敏作用；浓溶液可引起皮肤凝固性坏死。口服灼伤口腔和消化道，可致死。慢性影响：长期低浓度接触甲醛蒸气，可出现头痛、头晕、乏力、两侧不对称感觉障碍和排汗过盛以及视力障碍。本品能抑制汗腺分泌，长期接触可致皮肤干燥皴裂。IARC 评价：2A 组，可疑人类致癌物；人类证据有限；动物证据充分。NTP：可疑人类致癌物。IDLH：20ppm；潜在人类致癌物。嗅阈：0. 871ppm；气味不能可靠指示蒸气毒性大小。OSHA：表 Z—1 空气污染物。OSHA：表 Z—2 空气污染物。OSHA 特别管理的物质：29CFR1910. 1048。OSHA 高危险化学品过程安全管理：29CFR1910. 119，临界值：1000lb(4536kg)	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难，给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。	
	食入:	患者清醒时立即漱口，洗胃。就医。	
防护措施	工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风。	
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。防护服: 穿相应的防护服。手防护: 戴防化学手套。	
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。 NFPA 危险分类: 健康危害(蓝色): 3。易燃性(红色): 4。反应活性(黄色): 0。溶液(不含甲醇的 37% 溶液; 含甲醇 37% 或 15% 的溶液)。健康危害(蓝色): 3。易燃性(红色): 2。反应活性(黄色): 0。闪点: (不含甲醇的 37% 溶液)85°C 闭杯; (含甲醇的 15% 溶液)50°C 开杯。自然温度: 430°C(溶液); 300°C(气体)。	
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。进行就业前和定期的体检。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。	

<b>联苯； 苯基苯</b>			
标识	中文名:	联苯； 苯基苯	英文名: Diphenyl; Biphenyl
	分子式:	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub>	分子量: 154. 21
	CAS 号:	92-52-4	RTECS 号: DU8050000 UN 编号: 未列出
理化性质	外观与性状:	无色或淡黄色、片状晶体，略带甜嗅味。	
	主要用途:	用作热交换剂，并用于有机合成。	
	熔点(°C):	69. 71	沸点: 254. 25 饱和蒸汽压(kPa): 0. 66(101. 8°C)
	相对密度(水=1):	1. 04	相对密度(空气=1): 5. 80
	溶解性:	不溶于水，溶于乙醇、乙醚等。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	113°C 闭杯	自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 540°C
	爆炸下限(V%):	0. 6(111°C)	爆炸上限(V%): 5. 8(155°C)
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。蒸气比空气重，易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。 易燃性(红色): 1; 反应活性(黄色): 0	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、成分未知的黑色烟雾。	
	稳定性:	稳定	聚合危害: 不能出现 禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水可引起沸溅。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。	
包装与储运	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 1. 5mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 大鼠经口; 3. 28g / kg	
	健康危害:	对皮肤、粘膜有轻度刺激性，高浓度吸入，主要损害神经系统和肝脏，可致过敏性或接触性皮炎。急性中毒主要表现为神经系统和消化系统症状，如头晕、头痛、眩晕、嗜睡、恶心、呕吐等，有时可出现肝功能障碍。高浓度接触，对呼吸道和眼睛有明显刺激，长期接触可引起头痛、乏力、失眠等以及呼吸道刺激症状。IDLH: 100mg/m <sup>3</sup> ; 嗅阈: 0.0095mg/m <sup>3</sup> ; OSHA: 表 Z—1 空气污染物; 健康危害(蓝色): 2	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。	
	眼睛接触:	立即翻开上千眼睑，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。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸。如果呼吸困难，给予吸氧。	
	食入:	误服者给饮足量温水，催吐，就医。	
防护措施	工程控制:	提供良好的自然通风条件。	
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时，佩带防毒面具。NIOSH/OSHA 10mg/m <sup>3</sup> : 装化学物质滤毒盒防有机蒸气且有防尘防烟雾滤层的呼吸器、供气式呼吸器。25mg/m <sup>3</sup> : 连续供气式呼吸器、动力驱动装有机蒸气滤毒盒带防尘防烟雾滤层的空气净化呼吸器。50mg/m <sup>3</sup> : 装化学药剂盒防有机蒸气带高效微粒滤层的全面罩呼吸器、全面罩高效微粒空气净化呼吸器、动力驱动装有机蒸气滤毒盒带高效微粒滤层面罩密合的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。100mg/m <sup>3</sup> : 供气式正压全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 全面罩高效微粒空气净化呼吸器、自携式逃生呼吸器。	
	眼睛防护:	必要时戴安全防护眼镜。 防护服: 穿工作服。手防护: 必要时戴防护手套。	
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。收集于密闭容器中作好标记，等待处理。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 环境信息: 防止空气污染法: 危害空气污染物(篇 1, 条 A, 款 112)。应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 45.4kg。应急计划和社区知情权法: 款 313 表 R 最低应报告浓度 1.0%。海洋污染物: 联邦法规 49, 副条 172.101, 索引 B。有毒物质控制法: 40CFR716.120(a)。	
	其他:	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。	

<b>臭氧</b>		
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	臭氧
	<b>英文名:</b>	Ozone; Triatomic oxygen
	<b>分子式:</b>	O <sub>3</sub> <b>分子量:</b> 48.00
	<b>CAS 号:</b>	10028—15—6
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色气体, 有特殊的怪味, 液态臭氧呈深蓝色, 固态的呈紫黑色, 在室温下会慢慢分解。
	<b>主要用途:</b>	用于水的消毒和空气的臭氧化, 在化学工业中用作强氧化剂。
	<b>熔点(°C):</b>	-193 <b>沸点:</b> -112
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.71(-183°C)
	<b>溶解性:</b>	不溶于水。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	助燃 <b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(°C):</b>	无意义 <b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义 <b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b>	具有强氧化性。与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应, 甚至引起燃烧。受热, 接触明火、高热或受到摩擦震动、撞击时可发生爆炸。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氧气。 <b>稳定性:</b> 不稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现
	<b>禁忌物:</b>	易燃或可燃物、还原剂、活性金属粉末。
	<b>灭火方法:</b>	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。
<b>包装与储运</b>	<b>储运注意事项:</b>	储存于通风、低温的库房内。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。应与易燃、可燃物分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。禁止撞击和震荡。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 0.3mg/m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 0.1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准 ; 美国 TLV—TWA: ACGIH 0.1ppm[上限值], 0.2mg/m <sup>3</sup> [上限值]
	<b>侵入途径:</b>	吸入
	<b>毒性:</b>	
	<b>健康危害:</b>	本品具有强氧化能力, 对眼睛结膜和整个呼吸道有直接刺激作用。吸入后引起咳嗽、咯痰、胸部紧束感, 高浓度吸入引起肺水肿, 长期接触可引起支气管炎, 细支气管炎, 甚至并发肺硬化。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	
	<b>眼睛接触:</b>	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭, 全面通风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时, 必须佩戴防毒面具。
	<b>眼睛防护:</b>	必要时戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿工作服。
	<b>手防护:</b>	必要时戴防护手套。
	<b>泄漏处置:</b>	切断火源。切断气源, 勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 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。
	<b>其他:</b>	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

<b>硼酸三甲酯；硼酸甲酯</b>		
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	硼酸三甲酯；硼酸甲酯 <b>英文名:</b> Trimethyl borate; Methyl borate
	<b>分子式:</b>	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> BO <sub>3</sub> <b>分子量:</b> 103. 92
	<b>CAS 号:</b>	121—43—7 <b>RTECS 号:</b> ED5600000
	<b>UN 编号:</b>	2416 <b>危险货物编号:</b> 32156 <b>IMDG 规则页码:</b> 3287
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色液体，遇水分解。
	<b>主要用途:</b>	用作溶剂、脱氢剂、杀虫剂及用于有机合成、半导体硼扩散原。
	<b>熔点(°C):</b>	-29 <b>沸点:</b> 68
	<b>相对密度(水=1):</b>	0. 92 <b>相对密度(空气=1):</b> 3. 59
	<b>溶解性:</b>	可混溶于甲醇、乙醚等。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触潮湿空气。 <b>燃烧性:</b> 易燃 <b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(°C):</b>	-8 <b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 无资料
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无资料 <b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	<b>危险特性:</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。遇水或水蒸气反应放出有毒的或易燃的气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化硼。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂、强酸、水、潮湿空气。
	<b>灭火方法:</b>	二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水。禁止用泡沫。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 3. 2 类 中闪点易燃液体 <b>危险货物包装标志:</b> 5 <b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b>	储运注意事项，储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准； 美国 TLV—TWA: 未制订标准；美国 TLV—STEL: 未制订标准
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 6140mg/kg(大鼠经口)；1980mg/kg(兔经皮)
	<b>健康危害:</b>	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>	给饮足量温水，催吐，就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作，注意通风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度较高时，戴面具式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿防静电工作服。
	<b>手防护:</b>	戴防护手套。
	<b>泄漏处置:</b>	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防护服。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。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
	<b>其他:</b>	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。

<b>亚磷酸三甲酯</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	亚磷酸三甲酯	<b>英文名:</b> Trimethyl phosphite
	<b>分子式:</b>	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> O <sub>3</sub> P	<b>分子量:</b> 124.08
	<b>CAS号:</b>	121-45-9	<b>RTECS号:</b> TH1400000
	<b>UN编号:</b>	2329	<b>危险货物编号:</b> 33610 <b>IMDG规则页码:</b> 3390
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色液体。	
	<b>主要用途:</b>	制造杀虫剂的原料。	
	<b>熔点(°C):</b>	-78	<b>沸点:</b> 112
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.05	<b>相对密度(空气=1):</b> 4.3 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 无资料
	<b>溶解性:</b>	不溶于水, 溶于多数有机溶剂。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触潮湿空气。	<b>燃烧性:</b> 易燃 <b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(°C):</b>	27	<b>自燃温度(°C):</b> 无资料
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无资料	<b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	<b>危险特性:</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷、磷烷。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂、强碱、水。
	<b>灭火方法:</b>	二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第3.3类 高闪点易燃液体 <b>危险货物包装标志:</b> 5 <b>包装类别:</b> III	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。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, 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。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。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 2ppm, 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 1600mg / kg(大鼠经口)	
	<b>健康危害:</b>	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害, 有强烈的刺激作用。高浓度亚磷酸三甲酯对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐、化学性肺炎。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭, 全面通风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防护手套。	
<b>泄漏处置:</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用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。	
<b>其他:</b>		工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。定期体检。	

正硅酸乙酯；硅酸四乙酯				
标识	中文名：	正硅酸乙酯；硅酸四乙酯	英文名：Ethyl silicate； Tetraethyl orthosilicate	
	分子式：	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> Si	分子量：208.33	
	CAS 号：	78-10-4	RTECS 号：VV9450000	
	UN 编号：	1292	危险货物编号：33609	IMDG 规则页码：3384
理化性质	外观与性状：	无色液体，稍有气味。		
	主要用途：	用作隔热涂料、耐化学作用的涂料、有机合成中间体。		
	熔点(°C)：	-77	沸点：165.5	饱和蒸汽压(kPa)：0.13 / 20°C
	相对密度(水=1)：	0.93	相对密度(空气=1)：7.22	
燃烧爆炸危险性	溶解性：	微溶于苯，溶于乙醇、乙醚。		
	避免接触的条件：	接触潮湿空气。		
	闪点(°C)：	46	燃烧性：易燃	
	爆炸下限(V%)：	无资料	建规火险分级：乙	
	危险特性：	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。受热分解放出易燃气体能与空气形成爆炸性混合物。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
	燃烧(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅。		
	聚合危害：	不能出现	自燃温度(°C)：无资料	
包装与储运	爆炸上限(V%)：	无资料		
	危险性类别：	第 3.3 类 高闪点易燃液体		
	危险货物包装标志：	5		
	包装类别：	III		
毒性危害	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。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。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。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。		
	接触限值：	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：未制定标准；美国 STEL：未制定标准；美国 TWA：OSHA 100ppm，850mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 10ppm，85mg/m <sup>3</sup>		
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性：	LD <sub>50</sub> ：6270mg / kg(大鼠经口)；5878mg / kg(兔经皮)		
急救	健康危害：	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害，对皮肤有刺激作用；其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。接触能引起头痛、恶心和呕吐。		
	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
	眼睛接触：	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
防护措施	食入：	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
	工程控制：	生产过程密闭，全面通风。		
	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。		
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。		
其他	防护服：	穿相应的防护服。		
	手防护：	戴防护手套。		
泄漏处置：	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，-切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土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。法规信息：化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发423号)法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 3.3 类高闪点易燃液体。			
其他：	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。			

六甲基二硅烷			
标识	中文名:	六甲基二硅烷	英文名: Hexamethyl disilane
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>18</sub> Si <sub>2</sub>	分子量: 146. 38
	CAS 号:	1450—14—2	危险货物编号: 32186
理化性质	外观与性状:	无色液体。	
	主要用途:	用作分析试剂、化学中间体。	
	熔点(°C):	13	沸点: 112~114 相对密度(水=1): 0. 726
	溶解性:	不溶于水, 溶于丙酮、苯、乙醚、庚烷。	
	临界压力(MPa):	折射率: 1. 4221	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	-1	
	危险特性:	遇明火、高热、氧化剂极易燃烧。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。受热分解放出易燃气体能与空气形成爆炸性混合物。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化硅。 稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、强酸、强碱。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 3. 2 类 中闪点易燃液体 危险货物包装标志: 5 包装类别: II	
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。包装要求密封, 不可与空气接触。防止受潮。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。不宜久存。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	未见毒性资料	
	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。	
急救	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。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。	
	呼吸系统防护:	高浓度环境中, 应该佩戴防毒面具。	
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学手套。	
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。用砂土吸收, 使用不产生火花的工具铲入提桶, 运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他:	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		

<b>1, 1-二氯乙烯; 偏二氯乙烯</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 1, 1-二氯乙烯; 偏二氯乙烯 <b>英文名:</b> 1, 1-Dichloroethylene; Vinylidene chloride
	<b>分子式:</b> C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> <b>分子量:</b> 96.94
	<b>CAS 号:</b> 75-35-4 <b>RTECS 号:</b> KV9275000
	<b>UN 编号:</b> 1303 <b>危险货物编号:</b> 32040 <b>IMDG 规则页码:</b> 3146
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 无色液体, 带有不愉快气味。
	<b>主要用途:</b> 用作辅聚剂、粘合剂和用于有机合成。
	<b>熔点(°C):</b> -122. 6 <b>沸点:</b> 31. 6 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 65. 98 / 200°C
	<b>相对密度(水=1):</b> 1. 21 <b>相对密度(空气=1):</b> 3. 4
	<b>溶解性:</b> 不溶于水。 <b>燃烧热(kj/mol):</b> 1094. 9
	<b>临界温度(°C):</b> 220. 8 <b>临界压力(MPa):</b> 5. 21
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b> 受热、光照。 <b>燃烧性:</b> 易燃 <b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(°C):</b> -28°C闭杯; -19°C开杯 <b>自燃温度(°C):</b> 530
	<b>爆炸下限(V%):</b> 6. 5 <b>爆炸上限(V%):</b> 15. 0
	<b>危险特性:</b> 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。易燃性(红色): 4; 反应活性(黄色): 2
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b> 能发生 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂、酸类、碱类。
	<b>灭火方法:</b> 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外, 使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用(排放音量、音调升高, 罐体变色或有任何变形的迹象), 立即撤离到安全区域。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b> 第 3. 2 类 中闪点易燃液体 <b>危险货物包装标志:</b> 5 <b>包装类别:</b> I
	<b>储运注意事项:</b> 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。不宜久存, 以免变质。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。 <b>ERG 指南:</b> 129P; <b>ERG 指南分类:</b> 易燃液体(极性的/与水混溶的/有毒的)
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	<b>侵入途径:</b> 吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b> LC <sub>50</sub> : 17300ppm 2 小时(小鼠吸入); 16000ppm 8 小时(大鼠吸入)
	<b>健康危害:</b> 吸入高浓度二氯乙烯, 引起中枢神经系统的抑制, 表现为麻醉作用, 重者发生昏迷。对皮肤、粘膜有刺激性。短时接触低浓度, 眼及咽喉部有烧灼感; 浓度增高, 有眩晕、恶心、呕吐甚至呈酩酊状; 吸入高浓度二氯乙烯还可致死。长期接触, 除粘膜刺激症状外, 常伴神经衰弱征候群。IARC 评价: 3 组; 确定的动物致癌物; NTP: 潜在人类致癌物; 嗅阈: 190ppm; 健康危害(蓝色): 2
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b> 脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	<b>眼睛接触:</b> 立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。
	<b>吸入:</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b> 误服者给饮大量温水, 催吐, 洗胃。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b> 密闭操作, 局部排风。
	<b>呼吸系统防护:</b> 空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b> 戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b> 穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 必要时戴防化学品手套。
<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

<b>三溴化磷</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 三溴化磷 <b>英文名:</b> Phosphorus tribromide
	<b>分子式:</b> PBr <sub>3</sub> <b>分子量:</b> 270.72
	<b>CAS 号:</b> 7789-60-8 <b>RTECS 号:</b> TH4460000
	<b>UN 编号:</b> 1808 <b>危险货物编号:</b> 81056 <b>IMDG 规则页码:</b> 8209
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 无色或淡黄色发烟液体，有刺激性臭味。
	<b>主要用途:</b> 用作测定糖和氧的试剂，用于有机合成。
	<b>熔点(°C):</b> -40 <b>沸点:</b> 175.3 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 1.33 / 47.8°C
	<b>相对密度(水=1):</b> 2.85 <b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	<b>溶解性:</b> 可混溶于丙酮、二硫化碳、氯仿、四氯化碳。
	<b>临界压力(MPa):</b> 折射率: 1.6903 (20°C) <b>燃烧热(kJ/mol):</b> 无意义
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b> 接触潮湿空气。 <b>燃烧性:</b> 助燃 <b>建规火险分级:</b> 险分级
	<b>闪点(°C):</b> 无意义 <b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b> 无意义 <b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b> 遇水发热、冒烟甚至燃烧爆炸。有腐蚀性。
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 溴化氢、氧化磷、磷烷。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b> 不能出现 <b>禁忌物:</b> 强碱、水、醇类、强氧化剂、酸类、碱类、钾、钠。
	<b>灭火方法:</b> 砂土、干粉、二氧化碳。禁止用水。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b> 第 8.1 类 酸性腐蚀品 <b>危险货物包装标志:</b> 16; 26 <b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b> 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、碱类等分开存放。不可混储混运。不宜久存，以免变质。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。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。雨天不宜运输。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。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；安瓿瓶外木板箱；耐酸坛、陶瓷罐外木板箱或半花格箱；塑料瓶、镀锡薄钢板桶外满底花格箱。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准；美国 TWA: 未制定标准；美国 STEL: 未制定标准
	<b>侵入途径:</b> 吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b> 该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。
	<b>健康危害:</b> 对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b> 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。
	<b>眼睛接触:</b> 立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。
	<b>吸入:</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b> 患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清；就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b> 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。
	<b>呼吸系统防护:</b> 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。
	<b>眼睛防护:</b> 戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b> 穿工作服(防腐材料制作)。 <b>手防护:</b> 戴橡皮手套。
<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区、禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。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。
<b>其他:</b>	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。

<b>磷化氢；磷</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名：</b> 磷化氢；磷 <b>英文名：</b> Hydrogen phosphide；Phosphine
	<b>分子式：</b> P <sub>3</sub> H <sub>3</sub> <b>分子量：</b> 34.04
	<b>CAS 号：</b> 7803—51—2 <b>RTECS 号：</b> SY7525000
	<b>UN 编号：</b> 2199 <b>危险货物编号：</b> 23005 <b>IMDG 规则页码：</b> 2172
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b> 无色，有类似大蒜气味的气体。
	<b>主要用途：</b> 用于缩合催化剂，聚合引发剂及制备磷的有机化合物等。
	<b>熔点(°C)：</b> -132.5 <b>沸点：</b> -87.5 <b>饱和蒸汽压(kPa)：</b> 53.32 / -98.3°C
	<b>相对密度(水=1)：</b> 无资料 <b>相对密度(空气=1)：</b> 1.2
	<b>溶解性：</b> 不溶于热水，微溶于冷水，溶于乙醇、乙醚。
	<b>临界温度(°C)：</b> 无资料 <b>临界压力(MPa)：</b> 无资料 <b>燃烧热(kJ/mol)：</b> 无资料
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b> 易燃 <b>建规火险分级：</b> 甲
	<b>闪点(°C)：</b> <-50 <b>自燃温度(°C)：</b> 100
	<b>爆炸下限(V%)：</b> 无资料 <b>爆炸上限(V%)：</b> 无资料
	<b>危险特性：</b> 具有强还原性。暴露在空气中能自燃。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。
	<b>燃烧(分解)产物：</b> 氧化磷。 <b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b> 不能出现 <b>禁忌物：</b> 强氧化剂。
	<b>灭火方法：</b> 切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水、泡沫、二氧化碳。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b> 第 2.3 类 有毒气体 <b>危险货物包装标志：</b> 4；18 <b>包装类别：</b> II
	<b>储运注意事项：</b> 易燃有毒的压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧化剂、氧气、压缩空气等分开存放。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。平时要注意检查容器是否有泄漏现象。搬运时轻装轻卸，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。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b> 中国 MAC：0.3mg/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC：0.1mg / m <sup>3</sup> ； 美国 TWA：ACGIH 0.3ppm，0.42mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL：ACGIH 1ppm，1.4mg/m <sup>3</sup>
	<b>侵入途径：</b> 吸入 食入
	<b>毒性：</b> 属高毒类。LC <sub>50</sub> ：11ppm 4 小时(大鼠吸入)
	<b>健康危害：</b> 磷化氢作用于细胞酶，影响细胞代谢，发生内窒息。其主要损害神经系统、心脏、肾脏及肝脏。10mg/m <sup>3</sup> 接触 6 小时，有中毒症状；409~846mg / m <sup>3</sup> 时，半至 1 小时发生死亡。急性中毒：轻度中毒，病人有头痛、乏力、恶心、失眠、口渴、鼻咽发干、胸闷、咳嗽和低热等；中度中毒，病人出现轻度意识障碍、呼吸困难、心肌损伤；重度中毒，则出现肺水肿、心肌损伤、肝脏及肾脏损伤。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>
	<b>眼睛接触：</b>
	<b>吸入：</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。
	<b>食入：</b>
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b> 严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。
	<b>呼吸系统防护：</b> 空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护：</b> 戴安全防护眼镜。
	<b>防护服：</b> 穿相应的防护服。
	<b>手防护：</b> 戴防化学品手套。
<b>泄漏处置：</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，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。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。
<b>其他：</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。

<b>溴化氢</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	溴化氢	<b>英文名:</b> Hydrogen bromide
	<b>分子式:</b>	HBr	<b>分子量:</b> 80.91
	<b>CAS 号:</b>	10035—10—6	<b>RTECS 号:</b> MW3850000
	<b>UN 编号:</b>	1048	<b>危险货物编号:</b> 23004 <b>IMDG 规则页码:</b> 2149
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色有辛辣刺激气味的气体。	
	<b>主要用途:</b>	作为有机及无机溴化物制造的原料，也用于制触媒及药物。	
	<b>熔点(°C):</b>	-86. 9	<b>沸点:</b> -66. 8 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 53. 32 / -78. 0°C
	<b>相对密度(水=1):</b>	无资料	<b>相对密度(空气=1):</b> 2. 71
	<b>溶解性:</b>	易溶于水、乙醇。	
	<b>临界温度(°C):</b>	90. 0	<b>临界压力(MPa):</b> 8. 51
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	不燃	
	<b>闪点(°C):</b>	无意义	<b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b>	具有较强的腐蚀性。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	溴化氢。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂、碱类。
	<b>灭火方法:</b>	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。雾状水。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 2. 3 类 有毒气体 <b>危险货物包装标志:</b> 4	
	<b>储运注意事项:</b>	不燃腐蚀性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与碱类、金属粉末、易燃、可燃物等分开存放。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。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 2mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 3ppm, 9. 9mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 3ppm, 9. 9mg/m <sup>3</sup> [上限值]	
	<b>侵入途径:</b>	吸入	
	<b>毒性:</b>	LC <sub>50</sub> : 2858ppm 1 小时(大鼠吸入)	
	<b>健康危害:</b>	人吸入的最小中毒浓度为 5ppm。溴化氢可引起皮肤、粘膜的刺激或灼伤。长期低浓度接触可引起呼吸道刺激症状和消化功能障碍。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>		
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。	
<b>泄漏处置:</b>		迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。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。	
<b>其他:</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

<b>三氟甲烷；氟仿；氟利昂-23</b>		
<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	三氟甲烷；氟仿；氟利昂-23 <b>英文名：</b> Trifluoromethane；Fluoroform
	<b>英文名：</b>	
	<b>分子式：</b>	CHF <sub>3</sub> <b>分子量：</b> 70.01
	<b>CAS 号：</b>	75-46-7 <b>RTECS 号：</b> PB6900000
	<b>UN 编号：</b>	1984 气体 <b>危险货物编号：</b> 22032 <b>IMDG 规则页码：</b> 2184
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	无色无臭气体。
	<b>主要用途：</b>	用作低温致冷剂及作为灭火剂和制造四氟乙烯的原料。
	<b>熔点(℃)：</b>	-155 <b>沸点：</b> -84 <b>饱和蒸汽压(kPa)：</b> 2504 / 20℃
	<b>相对密度(水=1)：</b>	1.52 / -80℃ <b>相对密度(空气=1)：</b> 2.43
	<b>溶解性：</b>	溶于水。UN: 3136 冷冻液化气体
	<b>临界温度(℃)：</b>	25.7 <b>临界压力(MPa)：</b> 4.84 <b>燃烧热(kJ/mol)：</b> 无意义
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b>	不燃 <b>建规火险分级：</b> 戊
	<b>闪点(℃)：</b>	无意义 <b>自燃温度(℃)：</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%)：</b>	无意义 <b>爆炸上限(V%)：</b> 无意义
	<b>危险特性：</b>	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。与钡、钙、锶、镁粉及这些金属的氧化物接触会发生剧烈反应。腐蚀镁及其合金。受热或接触碱土金属(如钡、钙、锶及镁)和碱金属(如锂、钠、钾、铷、铯及铊)接触，发生分解。
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	氟化氢。 <b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b>	不能出现 <b>禁忌物：</b> 强氧化剂、易燃或可燃物。
	<b>灭火方法：</b>	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。通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用(排放音量、音调升高，罐体变色或有任何变形的迹象)，立即撤离到安全区域。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	第 2.2 类 不燃气体 <b>危险货物包装标志：</b> 3 <b>包装类别：</b> III
	<b>储运注意事项：</b>	不燃性压缩气体。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。应与易燃、可燃物分开存放。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。废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。包装方法：钢质气瓶。ERG 指南：126(气体)；120(冷冻液化液体)。ERG 指南分类：126：气体—压缩的或液化的(包括致冷气体)；120：气体—惰性的(冷冻液化液体)
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：未制定标准； 美国 TWA：未制定标准；美国 STEL：未制定标准
	<b>侵入途径：</b>	吸入
	<b>毒性：</b>	
	<b>健康危害：</b>	接触后可有头痛、恶心和呕吐，还有麻醉作用。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>	脱去并隔离被污染的衣服和鞋。接触液化气体，接触部位用温水浸泡复温。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
	<b>吸入：</b>	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	生产过程密闭，全面通风。
	<b>呼吸系统防护：</b>	高浓度环境中，建议佩带供气式呼吸器或自给式呼吸器。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：装有有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。
	<b>眼睛防护：</b>	一般不需特殊防护。
	<b>防护服：</b>	穿工作服。
	<b>手防护：</b>	一般不需特殊防护。
<b>泄漏处置：</b>		迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿相应的工作服。切断气源，通风对流，稀释扩散。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。 法规信息：化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号）法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 2.2 类不燃气体。
<b>其他：</b>		避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。

<b>六氟化硫</b>				
<b>标识</b>	中文名:	六氟化硫	英文名: Sulfur Hexafluoride	
	分子式:	F <sub>6</sub> S	分子量: 146.05	
	CAS 号:	2551-62-4	RTECS 号: WS4900000	
	UN 编号:	1080	危险货物编号: 22021	IMDG 规则页码: 2179
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色无臭气体。		
	主要用途:	用作电子设备和雷达波导的气体绝缘体。		
	熔点(°C):	-51	沸点: 无资料	饱和蒸汽压(kPa): 无资料
	相对密度(水=1):	1.67 / -100°C	相对密度(空气=1): 5.11	
	溶解性:	微溶于水、乙醇、乙醚。		
	临界温度(°C):	45.6	临界压力(MPa): 3.37	
	燃烧热(kJ/mol):	无意义		
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	不燃	建规火险分级: 戊	
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义	
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义	
	危险特性:	若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
	燃烧(分解)产物:	氧化硫、氟化氢。	稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、易燃或可燃物。	
	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。		
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 2.2 类 不燃气体 危险货物包装标志: 3 包装类别: III		
	储运注意事项:	不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物分开存放。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。		
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国: STEL: 未制定标准; 美国: TWA: OSHA 1000ppm, 5970mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 1000ppm, 5970mg/m <sup>3</sup>		
	侵入途径:	吸入		
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 5790mg / kg(兔静脉)		
	健康危害:	纯品毒性低。人吸入 80%六氟化硫及 20%氧的混合气体 5 分钟, 出现四肢麻木感, 轻度兴奋等作用。生产中, 要注意副产物四氟化硫和十氟化硫的毒性作用。		
<b>急救</b>	皮肤接触:			
	眼睛接触:			
	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:			
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作, 局部排风。		
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议。		
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。		
	防护服:	穿相应的防护服。		
	手防护:	戴防护手套。		
<b>泄漏处置:</b>		迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿相应的工作服。切断气源, 通风对流, 稀释扩散。如有可能, 即时使用。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
<b>其他:</b>		工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护		

<b>砷化氢；肺</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	砷化氢；肺	<b>英文名：</b> Arsenic hydride； Arsine
	<b>分子式：</b>	AsH <sub>3</sub>	<b>分子量：</b> 77.93 <b>CAS 号：</b> 7784-42-1 <b>RTECS 号：</b> CG6475000
	<b>UN 编号：</b>	2188	<b>危险货物编号：</b> 23006 <b>IMDG 规则页码：</b> 2106
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	无色气体，有大蒜臭味。	
	<b>主要用途：</b>	用于有机合成、军用毒气，及应用于科研或某些特殊实验中。	
	<b>熔点(℃)：</b>	-113. 5	<b>沸点：</b> -55 <b>饱和蒸汽压(kPa)：</b> 无资料
	<b>相对密度(水=1)：</b>	无资料	<b>相对密度(空气=1)：</b> 2. 66
	<b>溶解性：</b>	溶于水。微溶于乙醇、碱液。	
	<b>临界温度(℃)：</b>	无资料	<b>临界压力(MPa)：</b> 无资料 <b>燃烧热(kj/mol)：</b> 无资料
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b>	易燃	<b>建规火险分级：</b> 甲
	<b>闪点(℃)：</b>	<-50	<b>自燃温度(℃)：</b> 无资料
	<b>爆炸下限(V%)：</b>	4. 5	<b>爆炸上限(V%)：</b> 100
	<b>危险特性：</b>	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	氧化砷。	<b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b>	不能出现	<b>禁忌物：</b> 强氧化剂。
	<b>灭火方法：</b>	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	第 2. 3 类 有毒气体。 <b>危险货物包装标志：</b> 4 <b>包装类别：</b> II	
	<b>储运注意事项：</b>	易燃有毒的压缩气体。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、氧气、压缩空气等分开存放。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。平时要注意检查容器是否有泄漏现象。搬运时轻装轻卸，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。废弃：根据国家 and 地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。包装方法：钢质气瓶。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中国 MAC：0. 3mg/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC：0. 1mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TWA：ACGIH 0. 05ppm，0. 16mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL：未制定标准。 检测方法：二乙氨基二硫代甲酸银比色法；结晶紫-砷钼酸比色法。	
	<b>侵入途径：</b>	吸入	
	<b>毒性：</b>	属高毒类 LC <sub>50</sub> ：500mg / kg(哺乳动物吸入)。 亚急性和慢性毒性：各种动物在反复吸入 12~36mg/m <sup>3</sup> 本品时，可见血红蛋白和红细胞减少，其体征有溶血、贫血和黄疸。致癌性：IRAC 致癌性评论：人为阳性反应。	
	<b>健康危害：</b>	是强烈溶血毒物，红细胞溶解后的产物可堵塞肾小管，引起急性肾功衰竭。呈急性型中毒表现，一般在十多小时内即出现溶血症状和体征。轻者全身无力、恶心、呕吐、腰痛，巩膜轻度黄染，尿色深暗；较重者出现寒战、体温升高、血尿、尿量减少、黄疸加深、肝脏肿大；严重者导致急性肾功衰竭，病人全身症状较重，体温升高，出现尿闭，可因急性心力衰竭和尿毒症而死亡。慢性中毒：很少报导。长期在低浓度环境中作业主要表现为头痛、乏力、恶心、呕吐，较重者可有多样性周围神经炎，常伴有贫血。	
<b>急救</b>	<b>吸入：</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。立即就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。	
	<b>呼吸系统防护：</b>	空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护：</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服：</b>	穿相应的防护服。 <b>手防护：</b> 戴防化学品手套。	
	<b>泄漏处置：</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，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。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。	
	<b>其他：</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。	

<b>氟甲烷；甲基氟</b>			
标识	中文名:	氟甲烷；甲基氟	英文名: Methyl fluoride; Fluoromethane
	分子式:	CH <sub>3</sub> F	分子量: 34. 0
	CAS 号:	593—53—3	UN 编号: 2454 危险货物编号: 21026
理化性质	外观与性状:	无色易燃气体，具有醚的气味。	
	熔点(℃):	-142	沸点: -78. 2
	相对密度(水=1):	0. 88(-78℃)	相对密度(空气=1): 1. 20
	溶解性:	易溶于醇、醚。	
	临界温度(℃):	无资料	临界压力(MPa): 无资料 燃烧热(kj/mol): 无资料
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(℃):	无资料	自燃温度(℃): 引燃温度(℃): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料	爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	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。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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
	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。雾状水。	
包装与储运	危险性类别:	第 2. 1 类 易燃气体	危险货物包装标志: 2 包装类别: II
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥，通风良好的不燃库房。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。平时要注意检查容器是否有泄漏现象。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准； 美国 TLV—TWA: 未制订标准；美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	侵入途径:	吸入	
	毒性:	具麻醉作用	
	健康危害:	本品燃烧时，产生氟化氢气体。高浓度时有麻醉作用。遇热分解，释放出剧毒的氟化氢烟雾。	
急救	皮肤接触:		
	眼睛接触:		
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，静卧休息。严重者立即就医。	
	食入:		
防护措施	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，建议佩戴供气式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。	
	防护服:	穿防静电工作服。	
	手防护:	一般不需特殊防护。	
	泄漏处置:	戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。切断火源。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。抽排(室内)或强力通风(室外)。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。	
	其他:	工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。	

<b>六氟乙烷；全氟乙烷；氟里昂 116</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	六氟乙烷；全氟乙烷；氟里昂 116	<b>英文名:</b> Hexafluoroethane
	<b>分子式:</b>	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	<b>分子量:</b> 138
	<b>CAS 号:</b>	76-16-4	<b>RTECS 号:</b> KI4110000
	<b>UN 编号:</b>	2193	<b>危险货物编号:</b> 22034
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色、无气味、非易燃的气体，在 24. 3℃以上时不能保持液态，通常装在耐高压钢瓶内。	
	<b>主要用途:</b>	用作绝缘气、等离子蚀刻剂，高介电强度冷却剂。	
	<b>熔点(℃):</b>	-101	<b>沸点:</b> -78
	<b>相对密度(水=1):</b>	1. 61	<b>相对密度(空气=1):</b> 4. 7
	<b>溶解性:</b>	不溶于水。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	不燃	
	<b>闪点(℃):</b>	无意义	<b>自燃温度(℃):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b>	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。易燃性(红色): 0; 化学活性(黄色): 0	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氟化氢。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂。
	<b>灭火方法:</b>	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。雾状水。通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 2. 2 类 不燃气体 <b>危险货物包装标志:</b> 3 <b>包装类别:</b> III	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防潮、防晒。应与易燃、可燃物分开存放。平时要注意检查容器是否有泄漏现象。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。ERG 指南: 126; ERG 指南分类: 气体—压缩的或液化的(包括致冷气体)	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入	
	<b>毒性:</b>	属低毒类	
	<b>健康危害:</b>	本品可引起快速窒息。接触后引起头痛、恶心和眩晕。健康危害(蓝色): 1	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去并隔离被污染的衣服和鞋。接触液化气体，接触部位用温水浸泡复温。注意患者保暖并且保持安静。注意观察病情。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。	
	<b>眼睛接触:</b>		
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>		
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，全面通风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	一般不需特殊防护。	
	<b>防护服:</b>	穿工作服。	
	<b>手防护:</b>	一般不需特殊防护。	
<b>泄漏处置:</b>		戴自给式呼吸器，穿工作服。切断气源，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。	
<b>其他:</b>		避免高浓度吸入。	

八氟异丁烯；全氟异丁烯		
标识	中文名:	八氟异丁烯；全氟异丁烯
	英文名:	Octafluoroisobutylene; Perfluoroisobutylene
	分子式:	C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> 分子量: 200.02
	CAS 号:	382-21-8                      UN 编号: 2422
	危险货物编号:	22038                          IMDG 规则页码: 2167
理化性质	外观与性状:	无色气体，略带青草味。
	主要用途:	用作制备耐腐蚀性聚合物的原料。
	沸点(°C):	6. 5~7. 0                      相对密度(水=1): 1. 59(0°C)
	溶解性:	微溶于水，溶于乙醚、苯。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照。                          燃烧性: 不燃
	闪点(°C):	无意义                          自然温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义                          爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	不燃的剧毒气体。在贮存、运输和操作处置过程中，受热可聚合，产生意外的危害。
	燃烧(分解)产物:	氟化物。                          稳定性: 稳定
	聚合危害:	能出现                          禁忌物: 强酸、强氧化剂、强还原剂。
	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。
包装与储运	危险性类别:	第 2. 2 类 不燃气体      危险货物包装标志: 3      包装类别: III
	储运注意事项:	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。防止受潮。应与易燃、可燃物，腐蚀性物品等分开存放。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0. 1mg / m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入
	毒性:	LC <sub>50</sub> : 24. 54mg/m <sup>3</sup> , 1 小时(大鼠吸入); 7. 36mg/m <sup>3</sup> , 2 小时(小鼠吸入)
	健康危害:	本品毒作用带窄，危险性大。主要作用为引起急性肺水肿。对人的上呼吸道刺激一般不明显，吸入后可有头晕、恶心、胸闷、咳嗽等感冒样症状，但数小时后可发生急性化学性肺炎或肺水肿，甚至发生成人呼吸窘迫综合征(ARDS)。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。就医。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。密切观察。
	食入:	
防护措施	工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器。
	眼睛防护:	必要时戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
	泄漏处置:	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，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。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。
	其他:	注意监测毒物。保持良好的卫生习惯。

六氟化钨		
标识	中文名:	六氟化钨
	英文名:	Tungsten hexafluoride; Tungstenfluoride
	分子式:	WF <sub>6</sub> <b>分子量:</b> 297.8
	CAS号:	7783—82—6 <b>UN编号:</b> 2196
	危险货物编号:	23025 <b>IMDG规则页码:</b> 2185
理化性质	外观与性状:	无色气体或浅黄色液体, 固体为易潮解的白色结晶, 在潮湿空气中冒烟。
	主要用途:	用于钨的化学蒸镀, 用作氟化剂。
	熔点(°C):	2.3 <b>沸点:</b> 17.5
	相对密度(水=1):	3.44(15°C)
	溶解性:	溶于多数有机溶剂。
	临界温度(°C):	171 <b>临界压力(MPa):</b> 0.45
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。 <b>燃烧性:</b> 不燃
	闪点(°C):	无意义 <b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义 <b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	危险特性:	能与许多物质发生化学反应。遇潮气、空气或水解, 放出剧毒的腐蚀性氟化氢气体。腐蚀性很强, 能侵蚀几乎所有的金属, 能迅速腐蚀湿的玻璃。
	燃烧(分解)产物:	氟化氢。 <b>稳定性:</b> 稳定
	聚合危害:	不能出现 <b>禁忌物:</b> 空气、水、活性金属粉末。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉。
包装与储运	危险性类别:	第2.3类 有毒气体 <b>危险货物包装标志:</b> 4 <b>包装类别:</b> II
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。防止阳光直射。防止受潮。与其它物品分开存放。平时要注意检查容器是否有泄漏现象。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈, 防止钢瓶碰撞、损坏。
毒性危害	接触限值:	中 国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	具剧烈刺激性
	健康危害:	遇潮湿、空气或水分解, 散发出剧毒和有腐蚀性的氟化氢烟雾。本品对眼睛、皮肤和粘膜能引起非常严重的烧伤。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。在灼伤处涂敷氧化镁甘油软膏或稀氨水。就医。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 立即用大量流动清水彻底冲洗至少 15 分钟。立即就医。
	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。立即就医。
	食入:	误服者用水漱口, 饮牛奶或蛋清, 立即就医。
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。
	呼吸系统防护:	可能接触毒物时, 必须佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿胶布防毒服。
	手防护:	戴防化学品手套。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 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。勿使水进入包装容器内, 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。	
其他:	工作后, 淋浴更衣。定期体检。	

**氙**

标识	中文名:	氙
	英文名:	Krypton
	分子式:	Kr
理化性质	外观与性状:	惰性气体, 无色, 无臭, 无毒
	主要用途:	饱和蒸汽压(kPa): 101.3 千帕(-152°C);364.8 千帕(-135°C) 5490 千帕(-63.6°C)
	熔点(°C):	-156.7°C
	沸点:	-152.0°C
	相对密度(空气=1):	2.155(-152.9°C)
	溶解性:	微溶于水 密度:3.708 克/升(0°C)
	临界温度(°C):	-63.8°C
	临界压力(MPa):	5502 千帕
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	气化热:107.6 千焦/千克
	避免接触的条件:	
	燃烧性:	不燃
	危险特性:	受热后瓶内压力增大, 有爆炸危险
	燃烧(分解)产物:	
	聚合危害:	
包装与储运	灭火方法:	
	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
毒性危害	储运注意事项:	
	接触限值:	
	侵入途径:	
	毒性:	
急救	健康危害:	
	皮肤接触:	
	眼睛接触:	
	吸入:	
防护措施	食入:	
	工程控制:	
	呼吸系统防护:	
	眼睛防护:	
其他	防护服:	
	手防护:	
泄漏处置:		
其他:		

氖			
标识	中文名:	氖	英文名: Neon
	分子式:	Ne	分子量: 20.18
	CAS 号:	7440-01-9	RTECS 号: QP4450000
	UN 编号:	1065	危险货物编号: 22009    IMDG 规则页码: 2161
理化性质	外观与性状:	无色无臭的惰性气体。	
	主要用途:	用于填充电子管、霓虹灯及液化深冷源等。	
	熔点(°C):	-248.7	沸点: -245.9    饱和蒸汽压(kPa): 101.32 / -246°C
	相对密度(水=1):	1.20 / -246°C	相对密度(空气=1): 0.7
	溶解性:	微溶于水。	
	临界温度(°C):	-228.7	临界压力(MPa): 2.73    燃烧热(kJ/mol): 无意义
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃	建规火险分级: 戊
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	惰性气体, 有窒息性, 在密闭空间内可将人窒息死亡。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	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。	
包装与储运	危险性类别:	第 2.2 类 不燃气体    危险货物包装标志: 3    包装类别: III	
	储运注意事项:	不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物分开存放。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 窒息性气体; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入	
	毒性:		
	健康危害:	可引起快速窒息。接触后可引起头痛、恶心和呕吐。	
急救	皮肤接触:		
	眼睛接触:		
	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:		
防护措施	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。	
	呼吸系统防护:	高浓度环境中, 佩带供气式呼吸器或自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。	
	防护服:	穿工作服。	
	手防护:	一般不需特殊防护。	
	泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿相应的工作服。切断气源, 通风对流, 稀释扩散。如有可能, 即时使用。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。	
	其他:	避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。	

<b>氙</b>		
<b>标识</b>	中文名:	氙 <span style="float: right;">英文名: Xenon</span>
	英文名:	
	分子式:	Xe <span style="float: right;">分子量: 131.3</span>
	CAS 号:	7440-63-3 <span style="float: right;">RTECS 号: ZE1280000</span>
	UN 编号:	2036 <span style="float: right;">危险货物编号: 22015</span> <span style="float: right;">IMDG 规则页码: 2188</span>
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色无臭的惰性气体。
	主要用途:	用于闪光灯、闪光灯充气, 以及作深度麻醉剂。
	熔点(°C):	-112 <span style="float: right;">沸点: -107.1</span> <span style="float: right;">饱和蒸汽压(kPa): 724.54 / -64°C</span>
	相对密度(水=1):	3.52 / -109°C <span style="float: right;">相对密度(空气=1): 4.56</span>
	溶解性:	不溶于水。
	临界温度(°C):	16.6 <span style="float: right;">临界压力(MPa): 5.88</span> <span style="float: right;">燃烧热(kJ/mol): 无意义</span>
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	不燃 <span style="float: right;">建规火险分级: 戊</span>
	闪点(°C):	无意义 <span style="float: right;">自燃温度(°C): 无意义</span>
	爆炸下限(V%):	无意义 <span style="float: right;">爆炸上限(V%): 无意义</span>
	危险特性:	惰性气体, 有窒息性, 在密闭空间内可将人窒息死亡。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	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。
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 2.2 类 不燃气体 <span style="float: right;">危险货物包装标志: 3</span> <span style="float: right;">包装类别: III</span>
	储运注意事项:	不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物分开存放。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。废弃: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。包装方法: 钢质气瓶。
<b>毒性危害</b>	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入
	毒性:	
	健康危害:	对人的危害与氙相似。人吸入混有 70% 氙气的氧, 引起轻度麻醉, 约经 3 分钟即意识丧失。
<b>急救</b>	皮肤接触:	
	眼睛接触:	
	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:	
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
	呼吸系统防护:	高浓度环境中, 佩带供气式呼吸器或自给式呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	一般不需特殊防护。
	<b>泄漏处置:</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿相应的工作服。切断气源, 通风对流, 稀释扩散。如有可能, 即时使用。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。 法规信息: 化学危险品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号) 法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 2.2 类不燃气体。
	<b>其他:</b>	避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。

<b>三氟化氮</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	三氟化氮	<b>英文名:</b> Nitrogen trifluoride; Nitrogen fluoride
	<b>分子式:</b>	NF <sub>3</sub>	<b>分子量:</b> 70.01
	<b>CAS 号:</b>	7783-54-2	<b>UN 编号:</b> 2451
	<b>危险货物编号:</b>	23016	<b>IMDG 规则页码:</b> 2164
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色带霉味的气体。	
	<b>主要用途:</b>	用作高能燃料。	
	<b>熔点(°C):</b>	-208.5	<b>沸点:</b> -129 <b>相对密度(水=1):</b> 1.89(沸点, 液体)
	<b>溶解性:</b>	不溶于水。	<b>燃烧热(kj/mol):</b> 无意义
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	助燃	
	<b>闪点(°C):</b>	无意义	<b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b>	具有强氧化性。与还原剂能发生强烈反应, 引起燃烧爆炸。与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应, 甚至引起燃烧。受高热发生剧烈分解, 甚至发生爆炸。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氟化氢。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 还原剂、易燃或可燃物。
	<b>灭火方法:</b>	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。雾状水、泡沫。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 2.3 类 有毒气体 <b>危险货物包装标志:</b> 4 <b>包装类别:</b> II	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。应与还原剂、易燃、可燃物, 等分开存放。验收时要注意品名, 注意验瓶日期, 先进仓的先发用。平时要注意检查容器是否有泄漏现象。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈, 防止钢瓶碰撞、损坏。废弃: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。包装方法: 钢质气瓶。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 1mg(F) / m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: ACGIH 2.5mg[F] / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入	
	<b>毒性:</b>	LC <sub>50</sub> : 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。	
	<b>健康危害:</b>	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。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。若有灼伤, 就医治疗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅, 呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>		
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度较高时, 应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 佩带自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	必要时戴安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿工作服。	
	<b>手防护:</b>	必要时戴橡皮手套。	
<b>泄漏处置:</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿化学防护服。切断火源。在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发(或扩散), 但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。抽排(室内)或强力通风(室外)。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。 法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 2.3 类有毒气体。		
<b>其他:</b>	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		

## 硅烷

标识	中文名:	甲硅烷; 四氢化硅
	英文名:	Silane; Silicon tetrahydride
	分子式:	SiH <sub>4</sub> 分子量: 32.121
	CAS 号:	7803-62-5                      RTECS 号: VV1400000
	UN 编号:	2203    危险货物编号: 21050    IMDG 规则页码: 2177
理化性质	外观与性状:	无色气体, 有恶臭。
	主要用途:	用作固态电器、布漆。
	熔点:	-185                      沸点: -112
	相对密度(水=1):	0.68 / -182℃    相对密度(空气=1): 无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料
	溶解性:	溶于苯、四氯化碳。
	临界温度(℃):	分解温度(℃): 400    临界压力(MPa): 无资料    燃烧热(kj/mol): 无资料
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃                      建规火险分级: 甲
	闪点(℃):	<-50                      自燃温度(℃): 无资料
	爆炸下限(V%):	1                              爆炸上限(V%): 100
	危险特性:	遇明火、高热极易燃烧。暴露在空气中能自燃。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。
	燃烧(分解)产物:	氧化硅、氢气                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 强氧化剂、氧、碱、卤素。
	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。二氧化碳。
包装与储运	危险性类别:	第 2.1 类 易燃气体
	危险货物包装标志:	2                              包装类别: I
	储运注意事项:	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。钢瓶温度不应超过 52℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。禁止撞击和震荡。搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及附件破损。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 5ppm, 6.6mg / m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入
	毒性:	LC50: 9600ppm 4 小时(大鼠吸入)
	健康危害:	吸入甲硅烷蒸气后, 引起头痛、头晕、发热、恶心、多汗; 严重者面色苍白, 脉搏微弱, 陷入半昏迷状态。
急救	皮肤接触:	无
	眼睛接触:	无
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	无
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	一般不需特殊防护。
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源, 喷洒雾状水稀释, 抽排(室内)或强力通风(室外)。如有可能, 将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。	
其他	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。	

三亚乙基四胺；三乙烯四胺		
标识	中文名：	三亚乙基四胺；三乙烯四胺
	英文名：	TRIETHYLENE TETRAMINE
	分子式：	C <sub>6</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub>
	CAS 号：	112-24-3
	RTECS 号：	YE6650000
	UN 编号：	2259
理化性质	外观与性状：	粘性液体，麦杆色，有氨味。
	溶解性：	易溶于水。
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	可燃
	闪点(°C)：	135°C
	自燃温度(°C)：	338°C
	危险特性：	强碱：与强氧化剂接触发生反应，有燃烧和爆炸的危险。与氮化合物、氯代烃接触发生反应。与酸接触发生反应。与氨基化合物、异氰酸酯、烯基氧化物、环氧氯丙烷、醛类、醇类、乙二醇、酚类、甲酚、己内酰胺溶液不能配伍。与硝酸纤维素接触发生反应。与丙烯醛、丙烯腈、叔丁基硝基乙炔、环氧乙烷、异丙基氯甲酸酯、马来酸酐、三异丁基铝也不能配伍。腐蚀铜、铜合金、钴和镍。易燃性(红色)：1；反应活性(黄色)：0
	燃烧(分解)产物：	包括有毒的氧化氮。
	禁忌物：	丙烯醛、丙烯腈、叔丁基硝基乙炔、环氧乙烷、异丙基氯甲酸酯、马来酸酐、三异丁基铝
灭火方法：	蒸气比空气重，易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。使用干粉、抗醇泡沫、二氧化碳灭火。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。	
包装与储运	储运注意事项：	ERG 指南：153 ERG 指南分类：有毒和 / 或腐蚀性物质(可燃的)
毒性危害	健康危害：	刺激眼睛、皮肤和呼吸道，避免皮肤接触，长时间皮肤接触能引起灼伤，导致皮肤过敏和变态反应。吸入可引起迟发几小时的肺水肿，严重病例有死亡的危险。易被皮肤吸收，长时间或反复接触能引起肝脏损伤、哮喘。 健康危害(蓝色)：3
急救	皮肤接触：	脱去并隔离被污染的衣服和鞋。用肥皂和清水清洗皮肤。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
	眼睛接触：	如果皮肤或眼睛接触该物质，应立即用清水冲洗至少 20min
	吸入：	移患者至空气新鲜处，就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸。如果呼吸困难，给予吸氧。
	食入：	
防护措施	工程控制：	
	呼吸系统防护：	高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器
	手防护：	
	泄漏处置：	
	其他：	

乙二醇；甘醇			
标识	中文名:	乙二醇；甘醇	英文名: Ethylene glycol
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 62.07
	CAS 号:	107-21-1	RTECS 号: KW2975000 UN 编号: 3077
理化性质	外观与性状:	无色、无臭、有甜味、粘稠液体。商业产品常含有有色染料。	
	主要用途:	用于制造树脂、增塑剂、合成纤维、化妆品和炸药,并用作溶剂、配制发动机的抗冻剂。	
	熔点(°C):	-13.2	沸点: 197.5
	相对密度(水=1):	1.11	相对密度(空气=1): 2.14
	饱和蒸汽压(kPa):	6.21(20°C)	燃烧热(kJ/mol): 281.9
	溶解性:	与水混溶,可混溶于乙醇、醚等。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃	建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	110	自燃温度(°C): 400°C纯品; 413°C防冻剂
	爆炸下限(V%):	3.2	爆炸上限(V%): 15.3
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。蒸气比空气重,易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。易燃性(红色): 1; 反应活性(黄色): 0	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、强酸。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。如果该物质或被污染的流体进入水路,通知有潜在水体污染的下游用户,通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。	
包装与储运	储运注意事项:	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、酸类分开存放。搬运时轻装轻卸,保持包装完整,防止洒漏。 ERG 指南: 171; ERG 指南分类: 物质(低至中等危害的)	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 5mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-TWA: 125mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-STEL: 未制订标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 小鼠经口: 8.0-15.3g / kg, 大鼠经口: 5.9-13.4g / kg	
	健康危害:	国内未见本品急慢性中毒报道。国外的急性中毒多系因误报。吸入中毒表现为反复发作性昏厥,并可有眼球震颤,淋巴细胞增多。口服后急性中毒分三个阶段;第一阶段主要为中枢神经系统症状,轻者似乙醇中毒表现,重者迅速产生昏迷抽搐,最后死亡;第二阶段,心肺症状明显,严重病例可有肺水肿,支气管肺炎,心力衰竭,第三阶段主要表现为不同程度肾功能衰竭。人的本品一次口服致死量估计为 1.4ml/kg(1.56g/kg)。嗅阈: 大于 0.26mg/m <sup>3</sup> ; OSHA: 表 Z-1 空气污染物; 健康危害(蓝色): 1	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着,用流动清水冲洗。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识,注意自身防护。	
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑,用流动清水冲洗 15 分钟。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。立即就医。如果患者呼吸停止,给予人工呼吸。如果呼吸困难,给予吸氧。	
	食入:	误服者用大量水或饱和苏打水洗胃。就医。	
防护措施	工程控制:	提供良好的自然通风条件。	
	呼吸系统防护:	一般不需要特殊防护,高浓度接触时可佩带自给式呼吸器。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL,任何可检测浓度下:自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生:装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。	
	眼睛防护:	必要时戴安全防护眼镜。 防护服: 穿工作服。 手防护: 必要时戴防化学品手套。	
	泄漏处置:	切断火源,戴自给式呼吸器,穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物,在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗,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。 环境信息: 防止空气污染法: 危害空气污染物(篇 1, 条 A, 款 112)。 应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 0.454kg。 应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 1.0%。	
	其他:	工作后,淋浴更衣。避免长期反复接触。定期体检。	

<b>3-氯甲苯; 间氯甲苯; 3-氯-1-甲基苯</b>		
<b>标识</b>	中文名:	3-氯甲苯; 间氯甲苯; 3-氯-1-甲基苯
	英文名:	3-Chlorotoluene; m-Chlorotoluene
	分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl <span style="float: right;">分子量: 126.59</span>
	CAS号:	108—41—8 <span style="float: right;">RTECS号: XS8990000</span>
	UN编号:	2238 <span style="float: right;">危险货物编号: 33548</span> <span style="float: right;">IMDG规则页码: 3320</span>
<b>理化性质</b>	外观与性状:	无色液体。气味刺鼻。
	主要用途:	制造农药、医药、染料及过氧化物的中间体和溶剂。
	熔点(°C):	-48. 7 <span style="float: right;">沸点: 161. 2</span> <span style="float: right;">饱和蒸汽压(kPa): 0. 13 / 4. 8°C</span>
	相对密度(水=1):	1. 07 <span style="float: right;">相对密度(空气=1): 无资料</span>
	溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、苯、氯仿, 易溶于乙醚等。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	燃烧性:	易燃 <span style="float: right;">建规火险分级: 乙</span>
	闪点(°C):	50 <span style="float: right;">自燃温度(°C): 无资料</span>
	爆炸下限(V%):	无资料 <span style="float: right;">爆炸上限(V%): 无资料</span>
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。易燃性(红色): 2; 反应活性(黄色): 0
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 <span style="float: right;">稳定性: 稳定</span>
	聚合危害:	不能出现 <span style="float: right;">禁忌物: 强氧化剂。</span>
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。蒸气比空气重, 易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处, 遇点火源着火, 并引起回燃。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
<b>包装与储运</b>	危险性类别:	第 3. 3 类 高闪点易燃液体 <span style="float: right;">危险货物包装标志: 5</span> <span style="float: right;">包装类别: III</span>
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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。ERG 指南: 130; ERG 指南分类: 易燃液体(非极性的 / 不溶于水的 / 有害的)
<b>毒性危害</b>	接触限值:	ACGIH: (TWA)50ppm; 259mg/m <sup>3</sup> (o-氯甲苯)。NIOSH: (TWA)50ppm; 250mg/m <sup>3</sup> ; (STEL)75ppm; 375mg/m <sup>3</sup> (o-氯甲苯)。OSHA: 无
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	
	健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体可能有害, 可能引起刺激症状。刺激眼睛、皮肤和呼吸道。健康危害(蓝色): 2
<b>急救</b>	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者给充分漱口、饮水, 尽快洗胃。就医。
<b>防护措施</b>	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 应该佩戴防毒口罩。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。
	防护服:	穿相应的防护服。 <span style="float: right;">手防护: 戴防化学品手套。</span>
<b>泄漏处置:</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
<b>其他:</b>		工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

硫酸钠		
标识	中文名:	硫酸钠
	英文名:	SODIUM SULFATE; Salt cake; Glaubers salt
	分子式:	Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
	CAS 号:	7757—82—6
	RTECS 号:	WE1650000
理化性质	外观与性状:	白色晶体
	主要用途:	
	熔点(°C):	
	相对密度(水=1):	
	溶解性:	
	燃烧热(kj/mol):	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	闪点(°C):	
	爆炸下限(V%):	
	危险特性:	
	燃烧(分解)产物:	
	聚合危害:	
	灭火方法:	
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存: 密封包装, 存于凉爽处; 运输: 无特殊要求
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 250mg / l(以 SO <sub>4</sub> (-2)计)
	侵入途径:	吸入, 食入, 皮肤及眼睛接触
	毒性:	
	健康危害:	短时间暴露: 吸入后可刺激鼻、咽喉, 食入可引起呕吐、腹泻
急救	皮肤接触:	冲洗
	眼睛接触:	冲洗, 必要时就医
	吸入:	将患者移至新鲜空气处, 必要时输氧或施行人工呼吸
	食入:	必要时就医
防护措施	工程控制:	
	呼吸系统防护:	
	眼睛防护:	必要时戴防护镜和防尘面具
	防护服:	
	手防护:	
	泄漏处置:	若空气中粉尘浓度过高, 进行处理至粉尘沉降, 然后扫入专用的容器中
	其他:	

<b>丙酸；初油酸</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	丙酸；初油酸	<b>英文名:</b> Propionic acid
	<b>分子式:</b>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量:</b> 74.08
	<b>CAS 号:</b>	79-09-4	<b>RTECS 号:</b> UE5950000
	<b>UN 编号:</b>	1848	<b>危险货物编号:</b> 81613 <b>IMDG 规则页码:</b> 8216
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色液体，有刺激性气味。	
	<b>主要用途:</b>	用作酯化剂、硝酸纤维素的溶剂、增塑剂、化学试剂和配制食品原料等。	
	<b>熔点(°C):</b>	-22	<b>沸点:</b> 140.7 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 1.33 / 39.7°C
	<b>相对密度(水=1):</b>	0.99	<b>相对密度(空气=1):</b> 2.56
	<b>溶解性:</b>	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。冰点为-21°C。	
	<b>临界温度(°C):</b>	339	<b>临界压力(MPa):</b> 5.37 <b>燃烧热(kJ/mol):</b> 1525.8
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>遇燃烧性:</b>	易燃	<b>建规火险分级:</b> 乙
	<b>闪点(°C):</b>	52°C闭杯；57°C开杯	<b>自燃温度(°C):</b> 465
	<b>爆炸下限(V%):</b>	2.9	<b>爆炸上限(V%):</b> 12.1
	<b>危险特性:</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 易燃性(红色): 2; 反应活性(黄色): 0	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 碱类、强氧化剂、强还原剂。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 8, 1 类 酸性腐蚀品。 <b>危险货物包装标志:</b> 16 <b>包装类别:</b> III	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C，保持容器密封，应与氧化剂、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具，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。ERG 指南: 132; ERG 指南分类: 易燃液体—腐蚀性的	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 20mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 10ppm, 30mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH(15ppm), (45mg/m <sup>3</sup> )	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 3500mg/kg(大鼠经口); 500mg/kg(兔经皮)	
	<b>健康危害:</b>	吸入本品对呼吸道有强烈刺激性，可发生肺水肿。蒸气对眼有强烈刺激性，液体可致严重眼损害。皮肤接触可致灼伤。大量口服出现恶心、呕吐和腹痛。嗅阈: 0.037ppm; 健康危害(蓝色): 3	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，就医。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难，给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要用力口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。	
	<b>食入:</b>	误服者给饮大量温水，催吐，就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，加强通风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，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。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。 <b>防护服:</b> 穿工作服(防腐材料制作)。 <b>手防护:</b> 戴橡皮手套。	
<b>泄漏处置:</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏，用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 环境信息: 防止水污染法: 款 311 有害物质应报告量 主要化学物(同 CERCLA)。应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 2270kg。	
<b>其他:</b>		工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

<b>溴；溴素</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名：</b> 溴；溴素 <b>英文名：</b> Bromine <b>分子式：</b> Br <sub>2</sub> <b>分子量：</b> 159.82
	<b>CAS 号：</b> 7726—95—6 <b>RTECS 号：</b> EF9100000
	<b>UN 编号：</b> 1744 <b>危险货物编号：</b> 81021 <b>IMDG 规则页码：</b> 8130
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b> 暗红褐色发烟液体，有刺鼻气味。
	<b>主要用途：</b> 用作分析试剂、氧化剂、烯烃吸收剂、溴化剂。
	<b>熔点(℃)：</b> -7. 2 <b>沸点：</b> 59. 5 <b>饱和蒸汽压(kPa)：</b> 23. 33 / 20℃
	<b>相对密度(水=1)：</b> 3. 10 <b>相对密度(空气=1)：</b> 7. 14
	<b>溶解性：</b> 微溶于水，易溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿、二硫化碳、盐酸。
	<b>临界压力(MPa)：</b> 折射率：1.647 <b>燃烧热(kj/mol)：</b> 无意义
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件：</b> 光照。 <b>燃烧性：</b> 助燃 <b>建规火险分级：</b> 乙
	<b>危险特性：</b> 具有强氧化性。与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。与还原剂强烈反应。腐蚀性极强。
	<b>燃烧(分解)产物：</b> 溴化氢。 <b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b> 不能出现 <b>禁忌物：</b> 强还原剂、碱金属、铝、铜、易燃或可燃物。
	<b>灭火方法：</b> 二氧化碳、砂土。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即脱离现场，隔离器具，对人员彻底清污。强氧化剂，能助长火势。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b> 第 8. 1 类 酸性腐蚀品 <b>危险货物包装标志：</b> 16 <b>包装类别：</b> I
	<b>储运注意事项：</b> 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与金属粉末、易燃、可燃物，还原剂、碱类等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入下水道。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。ERG 指南：154；ERG 指南分类：有毒和 / 或腐蚀性物质(不燃的)。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b> 中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: ACGIH 0.3ppm, 2mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 0. 1ppm, 0.66mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.1ppm, 0.66mg/m <sup>3</sup>
	<b>侵入途径：</b> 吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性：</b> LC <sub>50</sub> : 750ppm 9 分钟(小鼠吸入); IDLH: 3ppm; 嗅阈: 0. 066ppm; OSHA: 表 Z—1 空气污染物
	<b>健康危害：</b> 对皮肤、粘膜有强烈刺激作用和腐蚀作用。轻度中毒时，有全身无力、胸部发紧、干咳、恶心或呕吐；吸入较多时，有头痛、呼吸困难、剧烈咳嗽、流泪、眼脸水肿及痉挛。有的出现支气管哮喘、支气管炎或肺炎。少数人出现过敏性皮炎，高浓度溴可造成皮肤灼伤，甚至溃疡。长期吸入，除粘膜刺激症状外，还伴有神经衰弱征候群等。健康危害(蓝色)：3；易燃性(红色)：0；反应活性(黄色)：0；特殊注意：氧化剂
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b> 立即脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
	<b>眼睛接触：</b> 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	<b>吸入：</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。如果患者食入或吸入该物质不要用力对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。
	<b>食入：</b> 患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b> 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。
	<b>呼吸系统防护：</b> 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。2. 5ppm: 连续供气式呼吸器、动力驱动滤毒盒空气净化呼吸器。3ppm: 装药剂盒的全面罩呼吸器、装滤毒盒的空气净化式呼吸器、动力驱动面罩紧贴面部装滤毒盒防相应化合物的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：装滤毒盒的空气净化式呼吸器、自携式逃生呼吸器。(1)只用不能被氧化的吸附剂(不能用炭)。
	<b>眼睛防护：</b> 戴化学安全防护眼镜。 <b>防护服：</b> 穿工作服(防腐材料制作)。 <b>手防护：</b> 戴橡皮手套。
<b>泄漏处置：</b> 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。	
<b>其他：</b> 工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

<b>红磷；赤磷</b>				
<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	红磷；赤磷	<b>英文名：</b> Phosphorus red	
	<b>分子式：</b>	P4	<b>分子量：</b> 123.9	
	<b>CAS 号：</b>	7723-14-0	<b>RTECS 号：</b> TH3495000	
	<b>UN 编号：</b>	1338	<b>危险货物编号：</b> 41001 <b>IMDG 规则页码：</b> 4164	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	紫红色无定形粉末，无臭，具有金属光泽，暗处不发光。		
	<b>主要用途：</b>	用于制造火柴、农药，及用于有机合成。		
	<b>熔点(°C)：</b>	590 / 4357kPa	<b>沸点：</b> 无资料 <b>饱和蒸汽压(kPa)：</b> 4357 / 590°C	
	<b>相对密度(水=1)：</b>	2.20	<b>相对密度(空气=1)：</b> 4.77	
	<b>溶解性：</b>	不溶于水、二硫化碳，微溶于无水乙醇，溶于碱液。		
	<b>临界温度(°C)：</b>	<b>升华点(°C)：</b> 416	<b>燃烧热(kj/mol)：</b> 无资料	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件：</b>	受热。	<b>燃烧性：</b> 易燃 <b>建规火险分级：</b> 甲	
	<b>闪点(°C)：</b>	无资料	<b>自燃温度(°C)：</b> 260	
	<b>爆炸下限(V%)：</b>	无资料	<b>爆炸上限(V%)：</b> 无资料	
	<b>危险特性：</b>	遇明火、高热、摩擦、撞击有引起燃烧的危险，与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。化学反应活性较高，与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。		
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	氧化磷、磷烷。	<b>稳定性：</b> 稳定	
	<b>聚合危害：</b>	不能出现		
	<b>禁忌物：</b>	卤素、卤化物、硫、强氧化剂、铜、氧。		
	<b>灭火方法：</b>	干粉、砂土。		
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	第 4.1 类 易燃固体		
	<b>危险货物包装标志：</b>	6	<b>包装类别：</b> III	
	<b>储运注意事项：</b>	储存于高燥清洁的仓间内。最好专仓专储。远离火种热源。防止阳光直射。应与酸类、卤素(氟、氯、溴)、氧化剂等分开存放。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。		
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：未制定标准； 美国 TWA：未制定标准；美国 STEL：未制定标准		
	<b>侵入途径：</b>	吸入 食入 经皮吸收		
	<b>毒性：</b>	属低毒类		
	<b>健康危害：</b>	经常吸入此种粉尘，可引起慢性磷中毒。可致皮炎。		
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。就医。		
	<b>眼睛接触：</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。		
	<b>吸入：</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
	<b>食入：</b>	误服者给充分漱口、饮水，就医。		
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	密闭操作，局部排风。		
	<b>呼吸系统防护：</b>	佩带防尘口罩。		
	<b>眼睛防护：</b>	必要时戴安全防护眼镜。		
	<b>防护服：</b>	穿工作服。		
	<b>手防护：</b>	戴防护手套。		
<b>泄漏处置：</b>	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，穿相应的工作服。用水润湿，使用无火花工具收集于干燥净结有盖的容器中，倒至空旷的地方，干燥后即自行燃烧。如果大量泄漏，与有关技术部门联系，确定清除方法。			
<b>其他：</b>	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。			

<b>亚硒酸钠</b>		
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	亚硒酸钠
	<b>英文名:</b>	Sodium selenite; Disodium selenite
	<b>分子式:</b>	Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> <b>分子量:</b> 172. 94
	<b>CAS 号:</b>	10102—18—8 <b>RTECS 号:</b> VS7350000
	<b>UN 编号:</b>	2630 <b>危险货物编号:</b> 61016
	<b>IMDG 规则页码:</b>	6249
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色无臭的针状或柱状结晶或粉末。
	<b>主要用途:</b>	用作玻璃脱色剂、生物碱试剂。
	<b>熔点(℃):</b>	分解 <b>相对密度(水=1):</b> 5. 96
	<b>溶解性:</b>	溶于水, 不溶于醇。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	不燃
	<b>危险特性:</b>	受高热分解, 放出有毒的烟气。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氧化硒、氧化钠、硒。
	<b>稳定性:</b>	稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现
	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂、强酸。
	<b>灭火方法:</b>	水。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6. 1 类 毒害品 <b>危险货物包装标志:</b> 12
	<b>包装类别:</b>	II
	<b>储运注意事项:</b>	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。操作现场不得吸烟、饮水、进食。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 0. 2mg(Se) / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 7mg/kg(大鼠经口); 7mg/kg(小鼠经口)
	<b>健康危害:</b>	本品属高毒类。人经口摄取 1 克, 能引起中毒死亡。急性中毒时可见: 上呼吸道和眼睛、粘膜的刺激症状, 头痛、眩晕、全身虚弱、恶心、呕吐、呼出气和皮肤有大蒜味等。皮肤接触少量本品可引起皮炎。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。
	<b>眼睛接触:</b>	拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>	误服者, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。
	<b>呼吸系统防护:</b>	作业工人应该佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时, 应该佩戴防毒口罩。
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。
	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。
<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用砂土吸收, 铲入提桶, 倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗, 经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。工作服不要带到非作业场所, 注意个人清洁卫生。	

<b>五氧化二钒；钒酸酐</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 五氧化二钒；钒酸酐 <b>英文名:</b> Vanadium pentoxide
	<b>分子式:</b> V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <b>分子量:</b> 182
	<b>CAS 号:</b> 1314-62-1 <b>RTECS 号:</b> YW2450000
	<b>UN 编号:</b> 2862 <b>危险货物编号:</b> 61028 <b>IMDG 规则页码:</b> 6277
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 橙黄色或红棕色结晶粉末。
	<b>主要用途:</b> 广泛用于有机合成工业及硫酸工业中，也用作玻璃搪瓷着色剂，磁性材料。
	<b>熔点(°C):</b> 690 <b>沸点:</b> 分解 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 无资料
	<b>相对密度(水=1):</b> 3.35 <b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	<b>溶解性:</b> 微溶于水，不溶于乙醇，溶于浓酸、碱。
	<b>临界温度(°C):</b> 分解温度(°C): 1750 <b>临界压力(MPa):</b> 分解温度(°C): 1750
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b> 助燃
	<b>闪点(°C):</b> 无意义 <b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b> 无意义 <b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b> 未有特殊的燃烧爆炸特性。
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 可能产生有害的毒性烟雾。
	<b>稳定性:</b> 稳定 <b>聚合危害:</b> 不能出现
	<b>禁忌物:</b> 强酸、易燃或可燃物。
<b>灭火方法:</b> 不燃。火场周围可用的灭火介质。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b> 第 6.1 类 毒害品 <b>危险货物包装标志:</b> 12
	<b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b> 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与碱类、酸类、氧化剂等分开存放。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。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 0.1mg/m <sup>3</sup> [烟]; 苏联 MAC: 0.1mg/m <sup>3</sup> [烟]; 美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 0.5mg/m <sup>3</sup> [上限值]; ACGIH 0.05mg/m <sup>3</sup>
	<b>侵入途径:</b> 吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b> 属高毒类。LD <sub>50</sub> : 10mg / kg(大鼠经口)
	<b>健康危害:</b> 对呼吸系统和皮肤有损害作用。急性中毒: 可引起鼻、咽、肺部刺激症状, 多数工人有咽痒、干咳、胸闷、全身不适、倦怠等表现, 部分患者可引起肾炎、肺炎。慢性中毒: 长期接触可引起慢性支气管炎、肾损害、视力障碍等。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b> 脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。
	<b>眼睛接触:</b> 立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。
	<b>吸入:</b> 脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 必要时进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b> 误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b> 密闭操作, 局部排风。
	<b>呼吸系统防护:</b> 空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。必要时佩带自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b> 戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b> 穿相应的防护服。
	<b>手防护:</b> 戴防护手套。
<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 转移到安全场所。也可以用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。进行就业前和定期的体检。

碘化汞；碘化高汞；二碘化汞		
标识	中文名：	碘化汞；碘化高汞；二碘化汞 英文名：Mercuric iodide
	分子式：	HgI <sub>2</sub> 分子量：454.4
	CAS号：	7774-29-0 RTECS号：OW5250000；OW5300000
	UN编号：	1638 危险货物编号：61030 IMDG规则页码：6183
理化性质	外观与性状：	黄色结晶或粉末。无臭。 主要用途：用于医药、化学试剂。
	熔点(℃)：	259 沸点：354 饱和蒸汽压(kPa)：0.13 / 157℃
	相对密度(水=1)：	6.09 相对密度(空气=1)：无资料 燃烧热(kJ/mol)：无意义
	溶解性：	不溶于水、酸，微溶于无水乙醇。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件：	光照。 燃烧性：不燃
	闪点(℃)：	无意义 自燃温度(℃)：无意义 爆炸下限(V%)：无意义 爆炸上限(V%)：无意义
	危险特性：	受热分解放出有毒的碘化物烟气。与氯、钠和氟接触发生剧烈反应。
	燃烧(分解)产物：	碘化氢、氧化汞。 稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现 禁忌物：强氧化剂。
	灭火方法：	不燃。火场周围可用的灭火介质。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
包装与储运	危险性类别：	第6.1类 毒害品 危险货物包装标志：11 包装类别：II
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。避免光照。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。ERG指南：151；ERG指南分类：有毒物质(不燃的)
毒性危害	接触限值：	中国MAC：未制定标准；苏联MAC：0.2mg/m <sup>3</sup> ；美国TWA：ACGIH 0.1mg[Hg]/m <sup>3</sup> [皮]；美国STEL：未制定标准
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	属高毒类。LD <sub>50</sub> ：18mg/kg(大鼠经口)；75mg/kg(大鼠经皮)
	健康危害：	如吸入、摄入或经皮吸收可能致死。对眼睛、呼吸道粘膜和皮肤有强烈刺激作用。症状包括烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐，重者可能致死。IARC评价：3组；未分类。IDLH：10mg/m <sup>3</sup> (以汞计)。OSHA：表Z-1空气污染物
急救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
	眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。
	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难，给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要用力对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。
	食入：	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。催吐，就医。
防护措施	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。必要时佩戴防毒面具。NIOSH/OSHA 比照汞化合物：0.5mg/m <sup>3</sup> ：装药剂盒带失效指示器的呼吸器、供气式呼吸器。1.25mg/m <sup>3</sup> ：连续供气式呼吸器、动力驱动滤毒盒失效指示空气净化呼吸器。2.5mg/m <sup>3</sup> ：装一氧化碳滤毒罐、带失效指示器的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、装滤毒盒带失效指示器的空气净化呼吸器、面罩紧贴面部的连续供气呼吸器、动力驱动面罩紧贴面部装滤毒盒防相应化合物的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。10mg/m <sup>3</sup> ：正压供气式呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：装滤毒盒的空气净化式呼吸器、自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿相应的防护服。 手防护：戴防护手套。
其他	泄漏处置：	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。戴好防毒面具，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥洁净盖的容器中，使其溶于 a. 水、b. 酸、或 c. 氧化成水溶液状态，再加硫化物发生沉淀反应，然后废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 环境信息： 防止空气污染法：危害空气污染物(篇1，条A，款112)。防止水污染法：款307主要污染物、款313主要化学物或款401.15 毒性物。资源保护和回收法：款261，有毒物或无其他规定。应急计划和社区知情权法：款313表R 最低应报告浓度1.0%。加州建议65：生殖毒物。海洋污染物：联邦法规49，副条172.101，索引B 严重污染物。
其他：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

五氧化二砷；砷酸酐		
标识	中文名：	五氧化二砷；砷酸酐
	分子式：	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 分子量：229.84 CAS 号：1303-28-2 RTECS 号：CG2275000
	UN 编号：	1559 危险货物编号：61010 IMDG 规则页码：6076
理化性质	外观与性状：	白色无定形固体。易潮解。
	主要用途：	用于制药物、杀虫剂、金属焊接剂、有色金属玻璃。
	熔点(℃)：	315(分解) 相对密度(水=1)：4.32
	溶解性：	溶于水，溶于乙醇、酸、碱。
	临界温度(℃)：	分解温度(℃)：315 燃烧热(kj/mol)：无意义
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件：	接触潮湿空气。 燃烧性：不燃
	闪点(℃)：	无意义 自燃温度(℃)：无意义 爆炸下限(V%)：无意义 爆炸上限(V%)：无意义
	危险特性：	受高热、明火会产生剧毒的蒸汽。
	燃烧(分解)产物：	氧化砷。 稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现 禁忌物：酸类、卤素、水、潮湿空气。
	灭火方法：	水、砂土、干粉。
包装与储运	危险性类别：	第 6.1 类 毒害品 危险货物包装标志：12 包装类别：II
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封。不可与空气接触。应与易燃、可燃物分开存放。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。废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。废物储存参见“储运注意事项”。包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸外木板箱；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。
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：0.3mg/m <sup>3</sup> ；前苏联 MAC：0.3mg/m <sup>3</sup> ；美国 TLV—TWA：ACGIH 0.2mg[As]/m <sup>3</sup> ；美国 TLV—STEL：未制订标准。检测方法：二乙氨基二硫代甲酸银比色法
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	LD <sub>50</sub> ：8mg/kg(大鼠经口)；55mg/kg(小鼠经口)。致突变性 DNA 修复：枯草菌 50mmol/L。细胞遗传学分析：人白细胞 1200nmol/L 几。生殖毒性 小鼠皮下注射最低中毒剂量(TDLo)：4597μg/kg(30 天，雄性)，对睾丸、附睾和输精管产生影响。致癌性 IARC 致癌性评论：人为阳性；动物不明确。该物质对环境有危害，对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。建议不要让其进入环境。
健康危害：	砷及其化合物对体内酶蛋白的巯基有特殊亲和力。大量吸入砷化合物可致咳嗽、胸痛、呼吸困难、头痛、眩晕、全身衰弱、烦躁、痉挛和昏迷；可有消化道症状；重者可致死。摄入致急性胃肠炎、休克、周围神经病、贫血及中毒性肝病，心肌炎等。可因呼吸中枢麻痹而死亡。长期接触较高浓度砷化合物粉尘，可发生慢性中毒，主要有神经衰弱综合征，皮肤损害，多发性神经病，肝损害。可致鼻炎、鼻中隔穿孔、支气管炎。无机砷化合物已被国际癌症研究中心(IARC)确认为肺和皮肤的致癌物。	
急救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水或生理盐水冲洗。
	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：	催吐，尽快洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。
	呼吸系统防护：	可能接触其粉尘时，必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
	防护服：	穿工作服。 手防护：戴防护手套。
泄漏处置：	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。也可以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。法规信息：化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号）法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。剧毒物品分级、分类与品名编号（GB6944—86）中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。	
其他：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。	

<b>叠氮化钠；三氮化钠</b>					
标识	中文名： CAS 号： UN 编号：	叠氮化钠；三氮化钠 26628-22-8 1687	英文名：SODIUM AZIDE RTECS 号：VY8050000 危险货物编号：61033	分子式：N <sub>3</sub> Na；NaN <sub>3</sub>	
	理化性质	外观与性状：	白色晶体，加热至 275~330℃时分解		
		熔点(℃)：	275(分解)	相对密度(水=1)：1.85	
溶解性：		最初浮在水中，可溶。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	摩擦或遇水、热易爆			
	危险性特性：	与水接触能形成氢氰酸。与酸和金属接触发生反应。随时间变化，叠氮化钠能与铜、铅、黄铜、抽送系统的焊料反应，生成具有强爆炸性的叠氮化铅和叠氮化铜等化合物。快速受热或机械震动能引发物质爆炸。腐蚀铝。易燃性(红色)：0；反应活性(黄色)：3			
	燃烧(分解)产物：	包括有毒的叠氮酸气体和氧化氮。			
	燃烧(分解)产物：	酸、苯基氯化物、溴、碳、二硫化物、铜、铅、硝酸、氢氧化钾、碳酸钡、硫酸、次氯酸铬、二甲基硫化物、水、银、水银			
包装与储运	危险性类别：				
	储运注意事项：	储存：避禁忌物、水、热和酸；存于密闭容器内，置于凉爽、通风处。 运输：须贴“毒品”标签，航空、铁路限量运输。 ERG 指南：153 ERG 指南分类：有毒和 / 或腐蚀性物质(可燃的)			
毒性危害	接触限值：	美国 TWA：0.3mg/m <sup>3</sup> ，ACGIH：英国 STEL：0.3mg/m <sup>3</sup> ；德国 MAK：0.2mg/m <sup>3</sup>			
	侵入途径：	吸入，食入，皮肤及眼睛接触			
	毒性：	剧毒。LD <sub>50</sub> ：27mg / kg(大鼠经口)			
	健康危害：	皮肤接触后，发红、疼痛，眼睛接触后发红、疼痛、视力模糊；吸入或食入会引起头昏、虚弱、视力模糊、轻度呼吸短促、血压降低、腹痛、痉挛，严重者昏迷，甚至死亡；本品为新陈代谢抑制剂，干扰酶的氧化，抑制细胞核的磷酸；本品又属诱发突变剂，可破坏神经系统，引起死亡。OSHA：表 Z—1 空气污染物。健康危害(蓝色)：3			
急救	皮肤接触：	用水冲洗至少 15 分钟。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。			
	眼睛接触：	用水冲洗至少 15 分钟。			
	吸入：	移患者至空气新鲜处，就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸。如果呼吸困难，给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要用力对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。			
	食入：	吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。			
防护措施	呼吸系统防护：	选用适当呼吸器。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。			
	防护服：	穿戴清洁完好的防护用具，戴防尘镜和面具(接触粉尘)，或防化镜和面具(接触液体)			
泄漏处置：		安全前提下尽量堵漏，转移并隔离被污染衣物；喷水减少泄漏物挥发量；少量液体泄漏时，用砂或其它不燃物质吸附后置于容器内；少量干粉泄漏，用干净铲子铲入清洁、干燥，的容器内，并加盖；大量液体泄漏，围堤处理。 环境信息： EPA 有害废物代码：P105。资源保护和回收法：款 261，有毒物或无其他规定。应急计划和社区知情权法：款 302 极端有害物质，临界规划值(TPQ) 227kg。应急计划和社区知情权法：款 304 应报告量 454kg。应急计划和社区知情权法：款 313 表 R 最低应报告浓度 1. 0%。			

<b>氧化汞；红降汞</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	氧化汞；红降汞	<b>英文名:</b> Mercury oxide; Mercuric oxide
	<b>分子式:</b>	HgO	<b>分子量:</b> 216.59
	<b>CAS 号:</b>	21908-53-2	<b>RTECS 号:</b> OW8750000
	<b>UN 编号:</b>	1641	<b>危险货物编号:</b> 61509 <b>IMDG 规则页码:</b> 6184
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	亮红色或橙红色重质结晶性粉末，无臭味。	
	<b>主要用途:</b>	用作分析试剂、防腐剂，用于合成医药及涂料等。	
	<b>熔点(°C):</b>	无资料	<b>沸点:</b> 无资料 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 无资料
	<b>相对密度(水=1):</b>	11.10	<b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	<b>临界温度(°C):</b>	分解温度(°C): 500	
	<b>溶解性:</b>	不溶于水、乙醇，溶于稀酸。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	光照。	<b>燃烧性:</b> 助燃
	<b>闪点(°C):</b>	无意义	<b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b>	弱氧化剂。与还原性物质如镁粉、铝粉、硫、磷等混合后，经摩擦或撞击，能引起燃烧或爆炸。接触有机物有引起燃烧危险。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氧化汞。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂。
	<b>灭火方法:</b>	不燃。火场周围可用的灭火介质。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>危险货物包装标志:</b> 12
	<b>包装类别:</b>	II	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。避免光照。应与易燃、可燃物分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC；未制定标准；苏联 MAC；0.2mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TWA：ACGIH 0.1mg[Hg]/m <sup>3</sup> [皮]；美国 STEL：未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	属高毒类。LD <sub>50</sub> : 18mg/kg(大鼠经口)；315mg/kg(大鼠经皮)	
	<b>健康危害:</b>	吸入、摄入或经皮肤吸收可能致死。慢性作用可引起神经系统功能紊乱，对肝、肾有损害作用。动物实验表明，可引起生殖功能紊乱。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作，局部排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	作业工人应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。	
	<b>眼睛防护:</b>	可采用安全面罩。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防护手套。	
<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。戴好防毒面具，穿一般消防防护服。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，然后收集转移到安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		

二氧化硒；亚硒酐		
标识	中文名：	二氧化硒；亚硒酐
	英文名：	Selenium dioxide; Selenious acid anhydride
	分子式：	SeO <sub>2</sub> 分子量：110.96
	CAS 号：	7446-08-4                      RTECS 号：VS8575000      危险货物编号：61015
理化性质	外观与性状：	白色或微红色有光泽的针状结晶粉末，有刺激性气味。
	主要用途：	用作氧化剂、催化剂、试剂等。
	熔点(°C)：	340~350                      沸点：无资料      饱和蒸汽压(kPa)：0.13 / 157°C
	相对密度(水=1)：	3.95                      相对密度(空气=1)：无资料
	溶解性：	溶于水、乙醇、丙酮、苯、乙酸。
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	不燃
	闪点(°C)：	无意义                      自然温度(°C)：无意义
	爆炸下限(V%)：	无意义                      爆炸上限(V%)：无意义
	危险特性：	本身不能燃烧。若遇高热，升华产生剧毒的气体。
	燃烧(分解)产物：	氧化硒。                      稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现
	禁忌物：	强酸、氨、易燃或可燃物。
	灭火方法：	砂土、火场周围可用的灭火介质。
包装与储运	危险性类别：	第 6.1 类 毒害品                      危险货物包装标志：12
	包装类别：	II
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与碱类、酸类、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：0.1mg/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC：未制定标准；美国 STEL：未制定标准；美国 TWA：OSHA 0.2mg[Se]/m <sup>3</sup> ；ACGIH 0.2mg[Se]/m <sup>3</sup>
	侵入途径：	吸入 食入
	毒性：	
	健康危害：	对皮肤粘膜有较强的刺激性。大量吸入本品蒸气可引起化学性支气管炎、化学性肺炎和肺水肿。进入眼内可引起结膜炎。可引起接触性皮炎。
急救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。
	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。注意保暖，保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入：	误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。
防护措施	工程控制：	密闭操作，局部排风。
	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
	防护服：	穿相应的防护服。
	手防护：	戴防化学手套。
泄漏处置：	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，使其溶于 a. 水、b. 酸、或 c. 氧化成水溶液状态，再加硫化物发生沉淀反应，然后废弃。也可以用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
其他：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

<b>马钱子碱；士的宁</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	马钱子碱；士的宁	<b>英文名:</b> Vauquiline; Strychnine
	<b>分子式:</b>	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量:</b> 334.42
	<b>CAS 号:</b>	57-24-9	<b>RTECS 号:</b> WL2275000
	<b>UN 编号:</b>	1692	<b>危险货物编号:</b> 61121
	<b>IMDG 规则页码:</b>	6260	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色粉末。	
	<b>主要用途:</b>	用于有机合成。	
	<b>熔点(°C):</b>	284~286	<b>沸点:</b> 无资料
	<b>相对密度(水=1):</b>	无资料	<b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	<b>溶解性:</b>	无资料	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 无资料
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	可燃	
	<b>闪点(°C):</b>	无资料	<b>自燃温度(°C):</b> 无资料
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无资料	<b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	<b>危险特性:</b>	遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。	
	<b>稳定性:</b>	稳定	<b>聚合危害:</b> 不能出现
	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂、强还原剂。	
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>危险货物包装标志:</b> 12
	<b>包装类别:</b>	III	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准 ; 美国 TWA: OSHA 0.15mg / m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.15mg / m <sup>3</sup>	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 2350mg / kg(大鼠经口)	
	<b>健康危害:</b>	对眼睛、皮肤有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收后可能致死。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。	
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者给饮大量温水，催吐，就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。	
<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		

<b>硫酸甲酯；硫酸二甲酯</b>			
标识	中文名： 分子式： UN 编号：	硫酸甲酯；硫酸二甲酯 $C_2H_6O_4S$ 1595	英文名：Methyl sulfate；Dimethyl sulfate 分子量：126.13 CAS 号：77-78-1 RTECS 号：WS8225000 危险货物编号：61116 IMDG 规则页码：6133
	理化性质	外观与性状： 主要用途： 熔点(℃)： 相对密度(水=1)： 溶解性：	无色或浅黄色透明液体，微带洋葱臭味。 用于制造染料及作为胺类和醇类的甲基化剂。 -31.8 沸点：188(分解) 饱和蒸汽压(kPa)：2.00 / 76℃ 1.33 相对密度(空气=1)：4.35 微溶于水，溶于醇。 烧热(kj/mol)：无资料
	燃烧爆炸危险性	避免接触的条件： 闪点(℃)： 爆炸下限(V%)： 危险特性： 燃烧(分解)产物： 稳定性： 灭火方法：	接触潮湿空气。 燃烧性：可燃 建规火险分级：丙 83(O. C) 自燃温度(℃)：191 3.6% 爆炸上限(V%)：23% 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。与氢氧化铵反应强烈。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。易燃性(红色)：2；化学活性(黄色)：0 一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。 稳定 聚合危害：不能出现 禁忌物：强氧化剂、强碱、氨、水。 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。蒸气比空气重，易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处，遇点火源着火，并引起回燃。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
包装与储运	危险性类别： 储运注意事项：	第 6.1 类 毒害品 危险货物包装标志：12；27 包装类别：I 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。按规定的技术要求储存。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。ERG 指南：156。ERG 指南分类：有毒和/或腐蚀性物质(可燃/遇水反应的)	
毒性危害	接触限值： 侵入途径： 毒性：	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：未制定标准；美国 STEL：未制定标准；美国 TWA：OSHA 1ppm[皮]；ACGIH 0.1ppm，0.52mg/m <sup>3</sup> [皮] 吸入 食入 经皮吸收 属高毒类。LD <sub>50</sub> ：205mg/kg(大鼠经口)；LC50：45mg/m <sup>3</sup> 4 小时(大鼠吸入)	
	健康危害：	对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有强烈刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收可能致死。吸入后可能因喉和支气管的痉挛、炎症及水肿，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、头痛、恶心、呕吐、喘息、气短、喉炎等。NTP：预期致癌物。IARC 评价：2A 组，可疑致癌物，人类证据不足，动物证据充分。NTP：可疑致癌物。IDLH：?ppm；潜在人类致癌物。嗅闻：气味不能可靠指示气体毒性大小。健康危害(蓝色)：4	
	急救	皮肤接触： 眼睛接触： 吸入： 食入：	立即脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。 立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。就医。 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，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。如果患者食入或吸入该物质不要用力对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。 患者清醒时给饮大量温水，催吐，立即就医。
防护措施	工程控制： 呼吸系统防护： 眼睛防护： 防护服： 手防护：	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。 可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。 戴化学安全防护眼镜。 穿相应的防护服。 戴防化学手套。	
	泄漏处置：	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用沙土、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。 环境信息：防止空气污染法：危害空气污染物(篇 1，条 A，款 112)。EPA 有害废物代码：U103。资源保护和回收法：款 261，有毒物或无其他规定。应急计划和社区知情权法：款 313 表 R 最低应报告浓度 0.1%。应急计划和社区知情权法：款 304 应报告量 45.4kg。应急计划和社区知情权法：款 302 极有害物，临界规划值(TPQ) 227kg。加州建议 65：致癌物。有毒物质控制法：40CFR1712.30(e)10。	
	其他：	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。	

<b>氰化钙</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 氰化钙 <b>英文名:</b> Calcium cyanide
	<b>分子式:</b> Ca(CN) <sub>2</sub> <b>分子量:</b> 92.12
	<b>CAS 号:</b> 592—01—8 <b>RTECS 号:</b> EW0700000
	<b>UN 编号:</b> 1575 <b>危险货物编号:</b> 61001 <b>IMDG 规则页码:</b> 6095
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 无色结晶或白色粉末，工业品呈灰黑色薄片，味苦。
	<b>主要用途:</b> 用于提炼金、银等贵金属和制造农药等。
	<b>熔点(°C):</b> 350(分解) <b>沸点:</b> 无资料 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 无资料
	<b>相对密度(水=1):</b> 无资料 <b>相对密度(空气=1):</b> 无资料 <b>燃烧热(kJ/mol):</b> 无意义
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b> 接触潮湿空气。 <b>燃烧性:</b> 不燃
	<b>闪点(°C):</b> 无意义 <b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b> 无意义 <b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b> 本身不能燃烧。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 氰化氢、氧化氮。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b> 不能出现 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂、酸类、水。
<b>包装与储运</b>	<b>灭火方法:</b> 砂土、干粉。禁止使用酸碱灭火剂。禁止用二氧化碳。
	<b>危险性类别:</b> 第 6.1 类 毒害品 <b>危险货物包装标志:</b> 12 <b>包装类别:</b> I
<b>毒性危害</b>	<b>储运注意事项:</b> 容器必须密封，宜专仓专储，并保持干燥。远离火种、热源。切忌与酸类混储混运。应与食用化工原料、易燃、可燃物等分开存放。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。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，中途不得停驶。废弃：处置前应参阅根据国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。与硫酸亚铁反应，生成相对无毒的氰化铁。或与次氯酸钠或次氯酸钙反应，生成低毒的碳酸盐。处理后，用安全掩埋法处置。包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。
	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 5mg[CN]/m <sup>3</sup> [皮]; ACGIH 5mg[CN]/m <sup>3</sup> [皮]
	<b>侵入途径:</b> 吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b> 属高毒类。LD <sub>50</sub> : 39mg / kg(大鼠经口)
<b>急救</b>	<b>健康危害:</b> 抑制呼吸酶。吸入或口服均可引起中毒。大剂量接触引起骤死。非骤死者临床表现为：前驱期有粘膜刺激、呼吸加快加深、乏力、头痛；口服有舌尖、口腔发麻。呼吸困难期有呼吸困难、血压升高、皮肤粘膜呈鲜红色等。惊厥期出现抽搐、昏迷、呼吸衰竭。麻痹期全身肌肉松弛，呼吸心跳停止而死亡。慢性影响：神经衰弱综合征、眼及上呼吸道刺激、皮肤损害。
	<b>皮肤接触:</b> 立即脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 15 分钟。
	<b>眼睛接触:</b> 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。
	<b>吸入:</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸停止者，立即进行人工呼吸(勿用口对口)。必要时进行人工呼吸。给吸入亚硝酸异戊酯，立即就医。
<b>防护措施</b>	<b>食入:</b> 误服者用 1; 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。立即就医。
	<b>工程控制:</b> 严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。尽可能机械化、自动化。
	<b>呼吸系统防护:</b> 可能接触毒物时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b> 戴化学安全防护眼镜。
<b>其他</b>	<b>防护服:</b> 穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。
	<b>泄漏处置:</b> 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。合理通风，不要直接接触泄漏物，避免扬尘，小心扫起，移至大量水中，加过量次氯酸钠，静置 24 小时，稀释后放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 法规信息：化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号）法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。剧毒物品分级、分类与品名编号（GB6944—86）中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。
<b>其他:</b> 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。车间应配备急救设备及药品。有关人员应学会自救互救。	

<b>氰化汞；氧化高汞</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	氰化汞；氧化高汞	<b>英文名：</b> Mercuric cyanide
	<b>分子式：</b>	Hg(CN) <sub>2</sub>	<b>分子量：</b> 252.63
	<b>CAS 号：</b>	592—04—1	<b>UN 编号：</b> 1636
	<b>危险货物编号：</b>	61001	<b>IMDG 规则页码：</b> 6182
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	无色或白色结晶粉末，见光颜色变暗。	
	<b>主要用途：</b>	用于医药、杀菌皂、照相及用作分析试剂。	
	<b>熔点(°C)：</b>	分解	<b>沸点：</b> 无资料 <b>饱和蒸汽压(kPa)：</b> 无资料
	<b>相对密度(水=1)：</b>	4.00	<b>相对密度(空气=1)：</b> 无资料 <b>燃烧热(kJ/mol)：</b> 无意义
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>溶解性：</b>	易溶于水、氨水、甲醇、乙醇，不溶于苯。	
	<b>避免接触的条件：</b>	光照。	<b>燃烧性：</b> 不燃
	<b>闪点(°C)：</b>	无意义	<b>自燃温度(°C)：</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%)：</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%)：</b> 无意义
	<b>危险特性：</b>	本身不能燃烧。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。	
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	氰化氢、氧化氮。	<b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b>	不能出现	<b>禁忌物：</b> 强氧化剂、酸类。
<b>包装与储运</b>	<b>灭火方法：</b>	干粉、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。禁止用二氧化碳。	
	<b>危险性类别：</b>	第 6.1 类 毒害品	<b>危险货物包装标志：</b> 12 <b>包装类别：</b> II
<b>毒性危害</b>	<b>储运注意事项：</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。避免光照。保持容器密封。应与碱类、酸类、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。废弃：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。废物储存参见“储运注意事项”。包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。	
	<b>接触限值：</b>	中国 MAC：0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ；苏联 MAC：0.3mg[HCN]/m <sup>3</sup> ；美国 STEL：未制定标准；美国 TWA：ACGIH 0.05mg[Hg]/m <sup>3</sup> ，5mg[CN]/m <sup>3</sup> 皮]	
	<b>侵入途径：</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性：</b>	LD <sub>50</sub> ：25mg / kg(大鼠经口)	
<b>急救</b>	<b>健康危害：</b>	接触后氧化物和汞中毒的症状均可出现。吸入本品粉尘可引起急性中毒，症状有胸部紧束感或疼痛，咳嗽，呼吸困难；氧化物中毒症状包括焦虑、神经错乱、头晕、呼吸困难、意识障碍、惊厥、呼气呈苦杏仁味。口服出现腹痛、呕吐、严重腹泻及上述氧化物中毒症状。眼接触引起角膜溃疡和水肿。对皮肤有刺激性，可引起皮炎；经皮吸收可引起中毒。	
	<b>皮肤接触：</b>	立即脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 15 分钟。	
	<b>眼睛接触：</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	<b>吸入：</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸停止者，立即进行人工呼吸(勿用口对口)。必要时进行人工呼吸。给吸入亚硝酸异戊酯，立即就医。	
<b>防护措施</b>	<b>食入：</b>	误服者用 1：5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。立即就医。	
	<b>工程控制：</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。尽可能机械化、自动化。	
	<b>呼吸系统防护：</b>	可能接触毒物时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护：</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服：</b>	穿相应的防护服。	
<b>其他</b>	<b>手防护：</b>	戴防化学品手套。	
	<b>泄漏处置：</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物，用沙土混合然后逐渐倒至 10% 的氢氧化钠溶液中，放置 24 小时，经稀释后放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 法规信息：化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号）法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。剧毒物品分级、分类与品名编号（GB6944—86）中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。	
<b>其他：</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。车间应配备急救设备及药品。有关人员应学会自救互救。	

<b>溴化氰；氰化溴</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名：</b> 溴化氰；氰化溴 <b>英文名：</b> Cyanogen bromide;Bromine cyanide
	<b>分子式：</b> CNBr <b>分子量：</b> 105. 92
	<b>CAS 号：</b> 506—68—3 <b>RTECS 号：</b> GT2100000
	<b>UN 编号：</b> 1889 <b>危险货物编号：</b> 61001 <b>IMDG 规则页码：</b> 6117
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b> 无色或白色针状或立方形结晶，常温下挥发。
	<b>主要用途：</b> 用于有机合成、炼金、制杀虫剂等。
	<b>熔点(°C)：</b> 52 <b>沸点：</b> 61-62 <b>饱和蒸汽压(kPa)：</b> 13. 33(23°C)
	<b>相对密度(水=1)：</b> 2. 02(20°C) <b>相对密度(空气=1)：</b> 3. 65
	<b>溶解性：</b> 易溶于醇、醚。 <b>燃烧热(kj/mol)：</b> 无意义
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件：</b> 受热。 <b>燃烧性：</b> 不燃
	<b>闪点(°C)：</b> 无资料 <b>自燃温度(°C)：</b> 引燃温度(°C)：无资料
	<b>爆炸下限(V%)：</b> 无资料 <b>爆炸上限(V%)：</b> 无资料
	<b>危险特性：</b> 与水或水蒸气接触会散发出剧毒、易燃和腐蚀性的溴化氢和氰化氢气体。有不纯物质存在时很快引起分解，并能引起爆炸。受热可能发生剧烈的聚合反应。
	<b>燃烧(分解)产物：</b> 氰化氢、溴化氢。 <b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b> 能发生 <b>禁忌物：</b> 强氧化剂、碱类。
	<b>灭火方法：</b> 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b> 第 6. 1 类 毒害品 <b>危险货物包装标志：</b> 12 <b>包装类别：</b> I
	<b>储运注意事项：</b> 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。防止受潮。不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用安全掩埋法处置。包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b> 中国 MAC：未制订标准；前苏联 MAC：未制订标准； 美国 TLV—TWA：未制订标准；美国 TLV—STEL：未制订标准
	<b>侵入途径：</b> 吸入 食入
	<b>毒性：</b>
	<b>健康危害：</b> 毒作用似氢氰酸。并有明显刺激性。吸入后引起紫绀、头痛、头晕、恶心、呕吐、虚弱、神志不清、惊厥、呼吸困难、咳嗽，重者发生肺水肿，可致死。对眼和皮肤有强烈刺激性，可致灼伤。摄入后引起口腔和胃刺激或灼伤，可能引起死亡。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b> 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。
	<b>眼睛接触：</b> 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	<b>吸入：</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入：</b> 立即漱口，用 1：5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b> 严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。尽可能机械化、自动化。
	<b>呼吸系统防护：</b> 可能接触毒物时，必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护：</b> 戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服：</b> 穿胶布防毒服。
	<b>手防护：</b> 戴防化学品手套。
<b>泄漏处置：</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，应急处理人员戴自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。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。法规信息：化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号）法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。剧毒物品分级、分类与品名编号（GB6944—86）中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。
<b>其他：</b>	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。车间应配备急救设备及药品。有关人员应学会自救互救。

<b>氰化银</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	氰化银	<b>英文名:</b> Silver cyanide
	<b>分子式:</b>	AgCN	<b>分子量:</b> 133. 84
	<b>CAS 号:</b>	506—64—9	<b>RTECS 号:</b> VW3850000
	<b>UN 编号:</b>	1684	<b>危险货物编号:</b> 61001 <b>IMDG 规则页码:</b> 6251
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色粉末或淡灰色粉末, 无臭无味, 见光变褐色。	
	<b>主要用途:</b>	用于医药和镀银。	
	<b>熔点(°C):</b>	320(分解)	<b>相对密度(水=1):</b> 3. 95
	<b>溶解性:</b>	不溶于水, 不溶于醇, 溶于氨水、碘化钾、热稀硝酸。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	光照。	<b>燃烧性:</b> 不燃
	<b>闪点(°C):</b>	无意义	<b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b>	受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氰化物。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂、强酸。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6. 1 类 毒害品 <b>危险货物包装标志:</b> 12 <b>包装类别:</b> I	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。专仓专储。切忌与酸类混储混运。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。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。废弃: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。包装方法: 塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 0. 3mg[HCN]/m <sup>3</sup> [皮]; 前苏联 MAC: 0. 3mg[HCN]/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 TLV—TWA: ACGIH 5mg/m <sup>3</sup> [皮][CN]; 美国 TLV—STEL: 未制订标准。 检测方法: 异氰酸钠—巴比妥钠比色法。	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 123mg / kg(大鼠经口)	
<b>急救</b>	<b>健康危害:</b>	加热本品可产生致死的氰化物气体, 吸入后迅速产生皮肤潮红、无力、头昏和昏迷。对眼和皮肤有刺激性。长期接触本品可出现全身性银质沉着症, 眼、鼻、喉、口腔、内脏器官和皮肤均发生银质沉着。全身皮肤可呈灰黑色或浅石板色。高浓度反复接触可致肾损害。	
	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。就医。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>食入:</b>	立即漱口, 用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。就医。	
	<b>工程控制:</b>	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面排风。尽可能机械化、自动化。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触毒物时, 必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴正压自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿聚乙烯薄膜防毒服。	
<b>其他</b>	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。	
	<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 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。避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 如果大量泄漏, 与有关技术部门联系, 确定清除方法。 法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。剧毒物品分级、分类与品名编号(GB6944—86)中, 该物质属第一类 A 级无机剧毒品。	
<b>其他:</b>		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。工作服不要带到非作业场所, 单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。车间应配备急救设备及药品。	

<b>均苯四甲酸酐；均苯四甲酸二酐</b>		
<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	均苯四甲酸酐；均苯四甲酸二酐
	<b>英文名：</b>	Pyromellitic dianhydride
	<b>分子式：</b>	C <sub>10</sub> H <sub>2</sub> O <sub>6</sub> <b>分子量：</b> 218.12
	<b>CAS 号：</b>	89-32-7 <b>RTECS 号：</b> DB9300000
	<b>危险货物编号：</b>	61623
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	白色粉末。
	<b>主要用途：</b>	用作环氧树脂的熟化、交联剂、中间体。
	<b>熔点(°C)：</b>	286 <b>沸点：</b> 397~400
	<b>饱和蒸汽压(kPa)：</b>	4.00 / 305°C
	<b>相对密度(水=1)：</b>	1. 68 <b>相对密度(空气=1)：</b> 无资料
	<b>溶解性：</b>	微溶于水，不溶于乙醚、氯仿，溶于乙醇、丙酮、乙酸乙酯。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b>	可燃
	<b>闪点(°C)：</b>	无资料 <b>自燃温度(°C)：</b> 无资料
	<b>爆炸下限(V%)：</b>	无资料 <b>爆炸上限(V%)：</b> 无资料
	<b>危险特性：</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。受高热分解放出有毒的气体。
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b>	不能出现
	<b>禁忌物：</b>	酸类、碱、醇类、水、强氧化剂。
	<b>灭火方法：</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	第 6. 1 类 毒害品 <b>危险货物包装标志：</b> 12
	<b>包装类别：</b>	III
	<b>储运注意事项：</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：5mg / m <sup>3</sup> ； 美国 TWA：未制定标准；美国 STEL：未制定标准
	<b>侵入途径：</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性：</b>	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 4000mg / kg(小鼠经口)
	<b>健康危害：</b>	本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有刺激性。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
	<b>眼睛接触：</b>	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。
	<b>吸入：</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	<b>食入：</b>	误服者给饮大量温水，催吐，就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	密闭操作，局部排风。
	<b>呼吸系统防护：</b>	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。
	<b>眼睛防护：</b>	可采用安全面罩。
	<b>防护服：</b>	穿相应的防护服。
	<b>手防护：</b>	戴防化学品手套。
<b>泄漏处置：</b>	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，穿相应的工作服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
<b>其他：</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

氯化亚砷；亚硫酸氯		
标识	中文名:	氯化亚砷；亚硫酸氯
	英文名:	Thionyl chloride; Sulfurous oxychloride
	分子式:	C <sub>12</sub> OS 分子量: 118. 96
	CAS 号:	7719—09—7 RTECS 号: XM5150000
	UN 编号:	1836 危险货物编号: 81037
理化性质	外观与性状:	淡黄色至红色、发烟液体，有强烈刺激气味
	主要用途:	用于有机合成，农药及医药。
	熔点(°C):	-105 沸点: 78. 8
	相对密度(水=1):	1. 64 相对密度(空气=1): 4. 1
	饱和蒸汽压(kPa):	13. 3(21. 4°C) 燃烧热(kj/mol): 无意义
	溶解性:	可混溶于苯、氯仿、四氯化碳等。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃 建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	无意义 自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义 爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	本品不燃，遇水或潮气会分解为二氧化硫、氯等刺激性的有毒烟气。能与 DMF、DMSO 等物质发生剧烈的化学反应。
	燃烧(分解)产物:	硫化氢、氯化氢、氯气。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 空气、水、碱类。
	灭火方法:	禁止用水、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 8. 1 类 酸性腐蚀品 危险货物包装标志: 16
	危险货物包装标志:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。防止阳光直射。保持容器密封。应与食用化工原料、碱类等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 5mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LC <sub>50</sub> : 大鼠吸入; 500ppm / 1h
	健康危害:	吸入、摄入或经皮吸收 后对身体有害。对眼睛、粘膜、皮肤和上呼吸道有强烈的刺激作用，可引起灼伤。吸入后，可能因喉、支气管痉挛、炎症和水肿而致死。中毒表现可有烧灼感、咳嗽、头晕、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 15 分钟。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者立即漱口，饮牛奶或蛋清，就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作，局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时，必须佩戴防自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防酸碱工作服。
	手防护:	必要时戴防化学品手套。
泄漏处置:	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，穿防护服。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。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。如果大量泄漏，在技术人员指导下清除。	
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。	

三正丁胺	
标识	中文名: 三正丁胺 英文名: Tri-n-butylamine
	分子式: C <sub>12</sub> H <sub>27</sub> N 分子量: 185.35
	CAS号: 102-82-9 RTECS号: YA0350000
	UN编号: 2542 危险货物编号: 82510 IMDG规则页码: 8238
理化性质	外观与性状: 无色液体, 有类似氨的气味。
	主要用途: 用作溶剂、中间体、杀虫剂、乳化剂等。
	熔点(°C): -70 沸点: 216.5 饱和蒸汽压(kPa): 0.32 / 55°C
	相对密度(水=1): 0.78 相对密度(空气=1): 无资料
燃烧爆炸危险性	溶解性: 不溶于水, 溶于醇、醚。 燃烧热(kJ/mol): 无资料
	燃烧性: 可燃 建规火险分级: 丙 闪点(°C): 86
	爆炸下限(V%): 1.4 爆炸上限(V%): 6.0 自燃温度(°C): 210
	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。与强氧化剂可发生反应。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 稳定性: 稳定
聚合危害: 不能出现 禁忌物: 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。	
灭火方法: 泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。	
包装与储运	危险性类别: 第8.2类 碱性腐蚀品 危险货物包装标志: 16 包装类别: III
	储运注意事项: 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。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。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。溶于易燃溶剂或与燃料混合后, 再焚烧。焚烧炉排出的氮氧化物要通过洗涤器除去。包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。
毒性危害	接触限值: 中国MAC: 未制定标准; 苏联MAC: 未制定标准; 美国TWA: 未制定标准; 美国STEL: 未制定标准
	侵入途径: 吸入 食入 经皮吸收
	毒性: LD <sub>50</sub> : 540mg / kg(大鼠经口); 250mg / kg(兔经皮)。亚急性和慢性毒性 大鼠暴露于910mg/m <sup>3</sup> , 6小时/次, 19次, 动物表现不安, 动作不协调, 震颤及鼻刺激症状。体重未见增加, 脏器组织学无异常。220mg/m <sup>3</sup> 仅有轻微嗜睡状态。该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。
	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。
急救	皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触: 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。
	吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入: 误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	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, 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。
	防护服: 穿工作服(防腐材料制作)。 手防护: 戴橡皮手套。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。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。 法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发423号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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8.2类碱性腐蚀品。
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。

<b>邻苯二甲酸酐；苯酐</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名：</b> 邻苯二甲酸酐；苯酐	<b>英文名：</b> o-Phthalic anhydride	
	<b>分子式：</b> C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub> <b>分子量：</b> 148.11 <b>CAS号：</b> 85-44-9 <b>RTECS号：</b> TI3150000		
	<b>UN编号：</b> 2214 <b>危险货物编号：</b> 81631 <b>IMDG规则页码：</b> 8210		
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	白色针状结晶。有令人窒息的气味。	
	<b>主要用途：</b>	用于制造增塑剂、苯二甲酸二丁酯、树脂和染料等。	
	<b>熔点(℃)：</b>	131.2	<b>沸点：</b> 295 <b>饱和蒸汽压(kPa)：</b> 0.13 / 96.5℃
	<b>相对密度(水=1)：</b>	1.53	<b>相对密度(空气=1)：</b> 5.10 <b>燃烧热(kJ/mol)：</b> 无资料
	<b>溶解性：</b>	不溶于冷水，溶于热水、乙醇、乙醚、苯等大多数有机溶剂。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件：</b>	接触潮湿空气。	<b>燃烧性：</b> 可燃 <b>建规火险分级：</b> 丙
	<b>闪点(℃)：</b>	151.7	<b>自燃温度(℃)：</b> 570 <b>爆炸下限(V%)：</b> 1.7 <b>爆炸上限(V%)：</b> 10.4
	<b>危险特性：</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。粉尘与空气形成爆炸性混合物，能发生自燃。固体在水中能发生缓慢反应。接触水分，会发生液体溅射。冷水中缓慢转化为苯二酸，热水中转化速度较快。易燃性(红色)：1；反应活性(黄色)：0	
	<b>燃烧(分解)产物：</b>	一氧化碳、二氧化碳。	<b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b>	不能出现	<b>禁忌物：</b> 强酸、强碱、强氧化剂、强还原剂。
	<b>灭火方法：</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	第8.1类 酸性腐蚀品	<b>危险货物包装标志：</b> 16
	<b>包装类别：</b>	III	
	<b>储运注意事项：</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类分并存放。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。ERG指南：156；ERG指南分类：有毒和/或腐蚀性物质(可燃/遇水反应的)	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中国MAC：未制定标准；苏联MAC：1mg/m <sup>3</sup> ；美国STEL：未制定标准；美国TWA：OSHA 2ppm，12.2mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 1ppm，6.1mg/m <sup>3</sup>	
	<b>侵入途径：</b>	吸入 食入	
	<b>毒性：</b>	属低毒类。LD <sub>50</sub> ：4020mg/kg(大鼠经口)	
	<b>健康危害：</b>	本品对眼、鼻、喉和皮肤有刺激作用，这种刺激作用，可因其在湿润的组织表面水解为邻苯二甲酸酐而加重。可造成皮肤灼伤。吸入本品粉尘或蒸气，引起咳嗽、喷嚏和鼻衄。对有哮喘史者，可诱发哮喘。慢性影响：长期反复接触可引起皮疹和慢性眼刺激。反复接触对皮肤有致敏作用。可引起慢性支气管炎和哮喘。IDLH：60mg/m <sup>3</sup> ；嗅阈：0.052ppm；OSHA：表Z-1空气污染物；健康危害(蓝色)：3	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触：</b>	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少15分钟。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。	
	<b>眼睛接触：</b>	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。	
	<b>吸入：</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难，给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要用力对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。	
	<b>食入：</b>	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	密闭操作，局部排风。	
	<b>呼吸系统防护：</b>	空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。NIOSH 30mg/m <sup>3</sup> ；防尘防烟雾呼吸器。60mg/m <sup>3</sup> ；专用口罩和口罩罩以外的防尘防烟雾呼吸器、高效滤层防微粒全面罩呼吸器、动力驱动带烟尘过滤层的空气净化呼吸器、供气式呼吸器、全面罩呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式逃生呼吸器。	
	<b>眼睛防护：</b>	戴安全防护眼镜。 <b>防护服：</b> 穿工作服(防腐材料制作)。 <b>手防护：</b> 戴橡皮手套。	
	<b>泄漏处置：</b>	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，避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 环境信息： 防止空气污染法：危害空气污染物(篇1，条A，款112)。EPA 有害物质代码：U190。资源保护和回收法：款261，有毒物或无其他规定。资源保护和回收法：禁止土地存放的废物。资源保护和回收法：通用的处理标准 废水 0.055mg/L；非液体废物 28mg/kg。应急计划和社区知情权法：款304 应报告量 2270kg。应急计划和社区知情权法：款313表R 最低应报告浓度 1.0%。	
	<b>其他：</b>	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

<b>邻苯二甲酸二丁酯</b>	
<b>标识</b>	<b>中文名:</b> 邻苯二甲酸二丁酯 <b>英文名:</b> Dibutyl phthalate
	<b>分子式:</b> C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> <b>分子量:</b> 278.35
	<b>CAS号:</b> 84—74—2 <b>RTECS号:</b> TI0875000 <b>UN编号:</b> 0905
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b> 无色、无臭、油状液体。
	<b>主要用途:</b> 作为纤维素酯、合成及天然橡胶、聚苯乙烯的增塑剂等。
	<b>熔点(°C):</b> -35 <b>沸点:</b> 340 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 0.15
	<b>相对密度(水=1):</b> 1.05 <b>相对密度(空气=1):</b> 9.58 <b>临界温度(°C):</b> 最高使用温度(°C): 120
	<b>溶解性:</b> 不溶于水, 可混溶于多数有机溶剂。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b> 可燃 <b>建规火险分级:</b> 丙
	<b>闪点(°C):</b> 157°C闭杯; 179°C开杯 <b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 402
	<b>爆炸下限(V%):</b> 0.5% (241°C) <b>爆炸上限(V%):</b> 2.5% (计算)
	<b>危险特性:</b> 遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。与碱类、酸类、液氯接触发生反应。易燃性(红色): 1; 反应活性(黄色): 0
	<b>燃烧(分解)产物:</b> 一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b> 不能出现 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂、酸类。
	<b>灭火方法:</b> 雾状水、泡沫、干粉、砂土。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
<b>包装与储运</b>	<b>储运注意事项:</b> 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。 ERG 指南: 171; ERG 指南分类: 物质(低至中等危害的)
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b> 中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—TWA: 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	<b>侵入途径:</b> 吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b> LD <sub>50</sub> : 大鼠经口: 8000mg/kg。LC <sub>50</sub> : 小鼠吸入: 25mg/L(气溶胶)
	<b>健康危害:</b> 对皮肤粘膜有刺激作用, 有轻度致敏作用。接触者可引起多发性神经炎, 脊髓神经炎及脑多发神经炎, 过敏性鼻炎、皮炎、胃炎和肠炎。有误服后引起恶心、头晕、双侧糜烂性角膜炎及中毒性肾炎的报导。IDLH: 4000mg/m <sup>3</sup> 。OSHA: 表 Z—1 空气污染物。健康危害(蓝色): 0
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b> 脱去污染的衣着, 用水冲洗受污染的皮肤。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	<b>眼睛接触:</b> 立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。
	<b>吸入:</b> 脱离现场至空气新鲜处。就医。如果患者呼吸停止, 给予人工呼吸。如果呼吸困难, 给予吸氧。
	<b>食入:</b> 误服者饮适量水, 催吐。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b> 生产过程密闭, 加强通风。
	<b>呼吸系统防护:</b> 空气中浓度超标时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 佩带自给式呼吸器。NIOSH/OSHA 50mg/m <sup>3</sup> : 防尘防烟雾全面罩呼吸器。125mg/m <sup>3</sup> : 连续供气式呼吸器、动力驱动带烟尘过滤层的空气净化呼吸器。250mg/m <sup>3</sup> : 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。400mg/m <sup>3</sup> : 供气式正压全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域, 或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式逃生呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b> 戴安全防护眼镜。 <b>防护服:</b> 穿工作服。 <b>手防护:</b> 必要时戴防护手套。
<b>泄漏处置:</b>	切断火源。应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收, 然后收集运到空旷处焚烧。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 环境信息: 防止空气污染法: 危害空气污染物(篇 1, 条 A, 款 112)。防止水污染法: 款 307 主要污染物、款 313 主要化学物或款 401.15 毒性物。EPA 有害废物代码: U069。资源保护和回收法: 款 261, 有毒物或无其他规定。资源保护和回收法: 禁止土地存放的废物。资源保护和回收法: 通用的处理标准 废水 0.057mg/L; 非液体废物 28mg/kg。资源保护和回收法: 地表水监测清单表 建议方法(PQL µg/L) 8060(5); 8270(10)。应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 4.54kg。应急计划和社区知情权法: 款 313 表 R, 最低应报告浓度 1.0%。海洋污染物: 联邦法规 49, 副条 172.101, 索引 B。有毒物质控制法: 40CFR799.50m。
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。

<b>4-甲基苯胺; 对甲苯胺</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	4-甲基苯胺; 对甲苯胺	<b>英文名:</b> 4-Toluidine; p-Toluidine
	<b>分子式:</b>	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	<b>分子量:</b> 107.15
	<b>CAS 号:</b>	106-49-0	<b>RTECS 号:</b> XU3150000
	<b>UN 编号:</b>	1708	<b>危险货物编号:</b> 61750
	<b>IMDG 规则页码:</b>	6270	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	纯品为无色片状结晶。	
	<b>主要用途:</b>	用作染料中间体及医药乙胺嘧啶的中间体。	
	<b>熔点(°C):</b>	44. 5	<b>沸点:</b> 200. 4
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	0. 13 / 42°C	
	<b>相对密度(水=1):</b>	1. 05	<b>相对密度(空气=1):</b> 3. 90
	<b>溶解性:</b>	微溶于水, 溶于乙醇、乙醚、苯、盐酸。	
	<b>临界压力(MPa):</b>	折射率: 1.5532 (59°C)	<b>燃烧热(kj/mol):</b> 4006. 1
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	光照、接触空气	<b>燃烧性:</b> 可燃 <b>建规火险分级:</b> 丙
	<b>闪点(°C):</b>	86	<b>自燃温度(°C):</b> 481
	<b>爆炸下限(V%):</b>	1.1	<b>爆炸上限(V%):</b> 6. 6
	<b>危险特性:</b>	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解放出有毒的气体。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 <b>稳定性:</b> 稳定	
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	
	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。	
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6. 1 类 毒害品	<b>危险货物包装标志:</b> 11
	<b>包装类别:</b>	II	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 5mg / m <sup>3</sup> [皮]; 苏联 MAC: 3mg / m <sup>3</sup> [皮]; 美国 TWA: ACGIH 2ppm, 8. 8mg / m <sup>3</sup> [皮]; 美国 STEL: 未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 656mg / kg(大鼠经口)	
	<b>健康危害:</b>	本品是强烈的高铁血红蛋白形成剂, 并能刺激膀胱尿道, 能致血尿。急性中毒: 多由皮肤污染而吸收。引起自觉脸部灼热、剧烈头痛、头晕、呼吸困难。呈现紫绀症。以后出现血尿、尿闭、精神障碍、肌肉抽搐。慢性中毒时, 可引起膀胱刺激症状。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	立即脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。注意手、足和指甲等部位。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者给漱口, 饮水, 洗胃后口服活性炭, 再给以导泻。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	严加密闭, 提供充分的局部排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度较高时, 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。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿紧袖工作服, 长统胶鞋。	
	<b>手防护:</b>	戴橡皮手套。	
	<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
	<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒, 用温水洗澡。进行就业前和定期的体检。	

<b>异丙胺；2-氨基丙烷；1-氨基-2-丙醇</b>			
标识	中文名:	异丙胺；2-氨基丙烷；1-氨基-2-丙醇	英文名: Isopropylamine; 2-Aminopropane
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	分子量: 59.11 CAS 号: 75-31-0 RTECS 号: NT8400000
	UN 编号:	1221	危险货物编号: 31047 IMDG 规则页码: 3133
理化性质	外观与性状:	无色易挥发液体, 有带鱼腥的氨臭。	
	主要用途:	用作溶剂、有机合成的中间体、乳化剂、表面活性剂、橡胶硫化促进剂。	
	熔点(°C):	-101.2	沸点: 31.7 饱和蒸汽压(kPa): 29.73 / 4.5°C
	相对密度(水=1):	0.69	相对密度(空气=1): 2.03 燃烧热(kJ/mol): 无资料
	溶解性:	与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚。 临界压力(MPa): 最大爆炸压力(MPa): 2.0	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲 闪点(°C): -32
	爆炸下限(V%):	2.0	爆炸上限(V%): 10.4 自燃温度(°C): 400
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。有腐蚀性。易燃性(红色): 4; 反应活性(黄色): 0	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。	
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够的防护。若不小心接触, 立即撤离现场, 隔离器具, 对人员彻底清污。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.1 类 低闪点易燃液体 危险货物包装标志: 5 包装类别: 1	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。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。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。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物要通过洗涤器除去。包装方法: 小开口钢桶。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱; 安瓿瓶外木板箱; 钢质气瓶。ERG 指南: 132。ERG 指南分类: 易燃液体—腐蚀性的	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 10ppm, 24mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 5ppm, 12mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 5ppm, 12mg/m <sup>3</sup>	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	健康危害:	LD <sub>50</sub> : 820mg/kg(兔经口); 380mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 4000ppm 4 小时(大鼠吸入)。该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。吸入本品蒸气或雾, 对呼吸道有刺激性; 持续高浓度吸入引起肺水肿。蒸气对眼有强烈刺激性; 液体或雾严重损害眼睛, 重者可致失明。可致皮肤灼伤。口服灼伤消化道, 大量口服引起死亡。IDLH: 750ppm。嗅阈: 0.6ppm。OSHA: 表 Z—1 空气污染物。OSHA 高危险性化学品过程安全管理: 29CFR1910.119, 附录 A, 临界值 5000lb(2268kg)。健康危害(蓝色): 3	
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。对少量皮肤接触, 避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。	
	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。如果患者食入或吸入该物质不要用力对口进行人工呼吸, 可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。	
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。	
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 佩带防毒面具。OSHA 125ppm: 连续供气式呼吸器、动力驱动滤毒盒空气净化呼吸器。250ppm: 装药剂盒的全面罩呼吸器、装滤毒盒的空气净化式呼吸器、动力驱动面罩紧贴面部装滤毒盒防相应化合物的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。750ppm: 供气式正压全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域, 或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 装滤毒盒的空气净化式呼吸器、自携式逃生呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。 防护服: 穿相应的防护服。 手防护: 戴防化学手套。	
	泄漏处置:	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空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号) 法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 3.1 类低闪点易燃液体。环境信息: 防止空气污染法; 防事故泄漏/可燃物(款 112(r)表 3), 临界值(TQ) 4540kg。海洋污染物: 联邦法规 49, 副条 172.101, 索引 B。有毒物质控制法: 40CFR721.4500。	
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。	

邻苯二胺；1, 2-二氨基苯		
标识	中文名:	邻苯二胺；1, 2-二氨基苯
	英文名:	o-Phenylenediamine; 1, 2-Diaminobenzene
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> 分子量: 108.14
	CAS 号:	95-54-5 RTECS 号: SS7875000
	UN 编号:	1673 危险货物编号: 61789
	IMDG 规则页码:	6227
理化性质	外观与性状:	无色单斜晶体。
	主要用途:	作为农药中间体, 染料中间体。
	熔点(°C):	102~104 沸点: 252~258
	相对密度(水=1):	无资料 相对密度(空气=1): 3.7
	饱和蒸汽压(kPa):	0.33 / 100°C 燃烧热(kJ/mol): 无资料
	溶解性:	微溶于冷水, 易溶于乙醇、乙醚、氯仿。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照。 燃烧性: 可燃 建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	无资料 自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料 爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品 危险货物包装标志: 12
	包装类别:	III
毒性危害	储运注意事项:	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。
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1070mg / kg(大鼠经口)
急救	健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道有刺激作用。
	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。必要时进行人工呼吸。就医。
防护措施	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。
	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。
	呼吸系统防护:	高浓度环境中, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 应该佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿紧袖工作服, 长统胶鞋。
其他	手防护:	戴橡皮手套。
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所或用沙土混合, 逐渐倒入稀盐酸中(1 体积浓盐酸加 2 体积水稀释), 放置 24 小时, 然后废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
其他:		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒, 用温水洗澡。进行就业前和定期的体检。

<b>氰乙酸乙酯</b>			
<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	氰乙酸乙酯	<b>英文名:</b> Ethyl cyan oacetate
	<b>分子式:</b>	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>	<b>分子量:</b> 113.12
	<b>CAS 号:</b>	105—56—6	<b>RTECS 号:</b> AG4110000
	<b>UN 编号:</b>	2666	<b>危险货物编号:</b> 61646 <b>IMDG 规则页码:</b> 6149
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色液体, 略有气味。	
	<b>主要用途:</b>	用于有机合成, 制药工业, 染料工业。	
	<b>熔点(°C):</b>	-22. 5	<b>沸点:</b> 206~208
	<b>相对密度(水=1):</b>	1. 06	<b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	2. 00 / 99°C	<b>燃烧热(kj/mol):</b> 无资料
	<b>溶解性:</b>	微溶于水、碱液、氨水, 可混溶于乙醇、乙醚。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	可燃	<b>建规火险分级:</b> 丙
	<b>闪点(°C):</b>	110	<b>自燃温度(°C):</b> 无资料
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无资料	<b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	<b>危险特性:</b>	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 <b>稳定性:</b> 稳定	
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。
	<b>灭火方法:</b>	干粉、泡沫、二氧化碳、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 6. 1 类 毒害品	<b>危险货物包装标志:</b> 12 <b>包装类别:</b> III
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。注意防潮和雨水浸入。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。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用焚烧法处置。溶于易燃溶剂或与燃料混合后, 再焚烧。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。包装方法: 小开口塑料桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 400~3200mg/kg(大鼠经口); 750mg/kg(大鼠腹腔内); LC <sub>50</sub> : 550mg/m <sup>3</sup> 2 小时(大鼠吸入)	
	<b>健康危害:</b>	兔皮下注射, 最低致死量为 1410mg/kg, 出现痉挛性麻痹和呼吸兴奋。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	严加密闭, 提供充分的局部排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其蒸气时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	一般不需特殊防护。必要时戴安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。	
	<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷雾状水, 减少蒸发。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。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。 法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发423号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。	
	<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣、服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

<b>哌啶；六氢吡啶；氮杂环己烷</b>			
标识	中文名： 分子式： UN 编号：	哌啶；六氢吡啶；氮杂环己烷 $C_5H_{11}N$ 2401	英文名：Piperidine；Hexahydropyridine 分子量：85.15 CAS 号：110-89-4 危险货物编号：32106 IMDG 规则页码：3272 RTECS 号：TM3500000
	理化性质	外观与性状： 主要用途： 熔点(°C)： 相对密度(水=1)： 溶解性：	无色澄清液体，有类似氨的气味。 用作溶剂、有机合成中间体、环氧树脂交联剂、缩合催化剂等。 -7 沸点：106 饱和蒸汽压(kPa)：5.33 / 29.2°C 相对密度(空气=1)：3.0 临界温度(°C)：冰点为-7°C 溶于水、乙醇、乙醚。
	燃烧爆炸危险性	燃烧性： 爆炸下限(V%)： 危险特性： 燃烧(分解)产物： 聚合危害： 灭火方法：	易燃 建规火险分级：甲 闪点(°C)：16 无资料 爆炸上限(V%)：无资料 自燃温度(°C)：无资料 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。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。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。易燃性(红色)：3。反应活性(黄色)：0 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 稳定性：稳定 不能出现 禁忌物：酸类、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防护距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。
包装与储运	危险性类别： 储运注意事项：	第 3.2 类 中闪点易燃液体 危险货物包装标志：5 包装类别：II 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。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。废弃：处置前参阅国家和地方有关规定。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。ERG 指南：132。ERG 指南分类：易燃液体—腐蚀性的。	
毒性危害	接触限值： 侵入途径： 毒性： 健康危害：	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：0.2mg/m <sup>3</sup> [皮]； 美国 TWA：未制定标准；美国 STEL：未制定标准 吸入 食入 经皮吸收 属中等毒类。LD <sub>50</sub> ：50mg/kg(大鼠经口)；320mg/kg(兔经皮)； LC <sub>50</sub> ：6000mg/m <sup>3</sup> 2 小时(小鼠吸入) 对眼和皮肤有强烈刺激性。误服可引起中毒，表现为虚弱、恶心、呕吐、流涎、呼吸困难、肌肉瘫痪和窒息。健康危害(蓝色)：3	
急救	皮肤接触： 眼睛接触： 吸入： 食入：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。 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。 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。如果患者食入或吸入该物质不要用力对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。 患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	
防护措施	工程控制： 呼吸系统防护： 眼睛防护： 防护服：	生产过程密闭，加强通风。 空气中浓度较高时，应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。 戴化学安全防护眼镜。 穿相应的防护服。 手防护：戴防化学品手套。	
	泄漏处置：	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 法规信息：化学危险品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1991]677 号)，工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号)法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 3.2 类中闪点易燃液体。 环境信息：防止空气污染法：防事故泄漏/可燃物(款 112(r)表 3)，临界值(90) 6810kg。应急计划和社区知情权法：款 302 极端有害物质，临界规划值(TPQ) 454kg。应急计划和社区知情权法：款 304 应报告量 454kg。	
	其他：	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

**丙二腈, 二氰甲烷**

标识	中文名:	丙二腈, 二氰甲烷		
	英文名:	Propanedinitrile; Dicyanomethane		
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	分子量: 66.06	
	CAS 号:	109-77-3	RTECS 号: OO3150000	
	UN 编号:	2647	危险货物编号: 61630	IMDG 规则页码: 6172
理化性质	外观与性状:	无色结晶。		
	主要用途:	用于有机合成, 金的浸提剂。		
	熔点(°C):	30.5	沸点: 220	
	相对密度(水=1):	1.05	相对密度(空气=1): 无资料	
	饱和蒸汽压(kPa):	2.67 / 109°C	燃烧热(kJ/mol): 1650.3	
溶解性:	溶于水、醇、苯, 微溶于氯仿、乙酸。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃		
	闪点(°C):	112	自燃温度(°C): 无资料	
	爆炸下限(V%):	无资料	爆炸上限(V%): 无资料	
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险, 受高热分解放出有毒的气体。		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
	稳定性:	稳定	聚合危害: 不能出现	
	禁忌物:	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。		
灭火方法:	雾状水、干粉、泡沫、二氧化碳、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。			
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	危险货物包装标志: 12	
	包装类别:	II		
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。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。		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: NIOSH 8mg[RCN]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 60.8mg / kg(大鼠经口)		
	健康危害:	本品的毒性似氰化物, 氰化物的特异作用为抑制细胞呼吸, 造成组织缺氧。大鼠皮下注射近致死量的本品, 可产生呼吸困难、紫绀和抽搐, 尿中硫氰酸盐排出增加。		
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水或 5% 硫代硫酸钠冲洗污染的皮肤, 至少 20 分钟。		
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。		
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止者, 立即进行人工呼吸(勿用口对口)。给吸入亚硝酸异戊酯, 就医。		
	食入:	误服者用 1:5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃, 立即就医。		
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面排风。尽可能机械化、自动化。		
	呼吸系统防护:	可能接触毒物时, 必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带正压自给式呼吸器。		
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。		
	防护服:	穿相应的防护服。	手防护: 戴防化学品手套。	
泄漏处置:	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, 避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。如果大量泄漏, 在技术人员指导下清除。			
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。车间应配备急救设备及药品。有关人员应学会自救互救。			

N, N-二乙基苯胺; 二乙基苯胺; N, N-二乙氨基苯		
标识	中文名:	N, N-二乙基苯胺; 二乙基苯胺; N, N-二乙氨基苯
	英文名:	N, N-Diethylaniline; N, N-Diethylphenylamine
	分子式:	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N 分子量: 149.23 CAS号: 91-66-7 RTECS号: BX3400000
	UN编号:	2432 危险货物编号: 61756 IMDG规则页码: 6130
理化性质	外观与性状:	无色至黄色油状液体, 有特臭。
	主要用途:	用于染料及其中间体合成, 也用于制造药品。
	熔点(°C):	-38. 8 沸点: 215~216 饱和蒸汽压(kPa): 0. 31(65°C)
	相对密度(水=1):	0. 93(25°C) 相对密度(空气=1): 5. 2 燃烧热(kJ/mol): 无资料
	溶解性:	溶于水, 微溶于乙醇、乙醚。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照。 燃烧性: 可燃 建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	88 自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 332
	爆炸下限(V%):	无资料 爆炸上限(V%): 无资料
	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。易燃性(红色): 2。反应活性(黄色): 0
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强氧化剂、强酸。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。蒸气比空气重, 易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处, 遇点火源着火, 并引起回燃。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
包装与储运	危险性类别:	第 6. 1 类 毒害品 危险货物包装标志: 11
	包装类别:	III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。ERG 指南: 153。ERG 指南分类: 有毒和 / 或腐蚀性物质(可燃的)
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 782mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 1920mg/m <sup>3</sup> 4 小时(大鼠吸入)
	健康危害:	吸入、食入或经皮肤吸收可致死。蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。吸收进入体内致高铁血红蛋白症, 引起紫绀。健康危害(蓝色): 3
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	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。如果患者食入或吸入该物质不要对口进行人工呼吸, 可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。
	食入:	误服者漱口, 饮牛奶或蛋清, 就医。
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿紧袖工作服, 长筒胶鞋。
	手防护:	戴橡皮胶手套。
泄漏处置:	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, 穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。环境信息: 防止空气污染法: 危害空气污染物(篇 1, 条 A, 款 112)。应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 454kg。	
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒, 用温水洗澡。注意监测毒物。实行就业前和定期的体检。	

### 甲基丙烯酸甲酯

标识	中文名:	甲基丙烯酸甲酯; α-甲基丙烯酸甲酯
	英文名:	Methyl methacrylate; Methacrylic acid, methyl ester
	分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> <span style="float: right;">分子量: 100.12</span>
	CAS 号:	80-62-6 <span style="float: right;">RTECS 号: OZ5075000</span>
	UN 编号:	1247 <span style="float: right;">危险货物编号: 32149</span> <span style="float: right;">IMDG 规则页码: 3259</span>
理化性质	外观与性状:	无色易挥发液体。并具有强辣味。
	主要用途:	用作有机玻璃的单体,也用于制造其他树脂、塑料、涂料、粘合剂、润滑剂、木材和软木的浸润剂、纸张上光剂等。
	熔点(°C):	-50 <span style="float: right;">沸点(°C): 101</span>
	相对密度(水=1):	0.94(20°C) <span style="float: right;">相对密度(空气=1): 2.86</span>
	溶解性:	微溶于水,溶于乙醇等。
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	
	燃烧性:	易燃 <span style="float: right;">避免接触的条件: 光照易聚合。</span>
	闪点(°C):	10 <span style="float: right;">自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 435</span>
	爆炸下限(V%):	2.12 <span style="float: right;">爆炸上限(V%): 12.5</span>
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热,可能发生聚合反应,出现大量放热现象,引起容器破裂和爆炸事故。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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性:</b> 稳定 <b>聚合危害:</b> 能发生
	禁忌物:	氧化剂、酸类、碱类、还原剂、过氧化物、胺类、卤素。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体 <span style="float: right;">危险货物包装标志: 7</span>
	包装类别:	II
毒性危害	储运注意事项:	通常商品加有阻聚剂。远离火种、热源。包装要求密封,不可与空气接触。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准;前苏联 MAC: 10mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-TWA: 410mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	为麻醉剂。麻醉浓度和致死浓度几乎相同,有弱的刺激作用。 LD <sub>50</sub> : 7872mg / kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 3750ppm(大鼠吸入)
急救	健康危害:	人对本品气味感觉阈浓度为 85mg/m <sup>3</sup> ,刺激作用阈浓度(暴露 1 分钟)为 285mg/m <sup>3</sup> 。中毒表现为乏力、恶心、反复呕吐、头痛、头晕、胸闷、伴有短暂的意识消失、中性白细胞增多症。慢性中毒:神经系统受损的综合症状占主要地位,个别可发生中毒性脑病。可引起轻度皮炎和结膜炎。接触时间长可致麻醉作用。
	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。
防护措施	食入:	误服者给饮足量温水,催吐,就医。
	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,建议佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防静电工作服。
其他	手防护:	必要时戴防护手套。
	泄漏处置:	切断火源。戴自给式呼吸器,穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土、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。或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。

磷酸三苯酯

标识	中文名:	磷酸三苯酯
	英文名:	Triphenyl phosphate; Phosphorictri phenylester
	分子式:	C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> O <sub>4</sub> P <b>分子量:</b> 326.29
	CAS 号:	115-86-6 <b>RTECS 号:</b> TC8400000
理化性质	外观与性状:	白色、无臭结晶粉末, 微有潮解性。
	主要用途:	用作硝化纤维、醋酸纤维膜的阻燃性增塑剂、聚氯乙烯的增塑剂、粘胶纤维中的樟脑不燃性代用品。
	熔点(°C):	50.52 <b>沸点(°C):</b> 244(1.3kPa)
	相对密度(水=1):	1.21 <b>相对密度(空气=1):</b> 9.42
	饱和蒸汽压(kPa) :	0.01(20°C)
	溶解性:	不溶于水, 微溶于醇, 溶于苯、氯仿、丙酮, 易溶于乙醚。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	<b>燃烧性:</b> 可燃 <b>建筑火险分级:</b> 丙
	闪点(°C):	223 <b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料 <b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷。 <b>稳定性:</b> 稳定
	聚合危害:	不能出现 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	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、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 3mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1300mg / kg(小鼠经口); 3000mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	本品对人红细胞乙酰胆碱酯酶有轻度抑制作用, 而对血浆酯酶无抑制。曾有 1 例致敏病例报道。未见其他职业中毒病例报道。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	误服者给饮足量温水, 催吐, 就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩戴防毒口罩。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴防护手套。
泄漏处置:	切断火源。戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。收集运到空旷处焚烧。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。	



## 1, 5-戊二醇

标识	中文名:	1, 5-戊二醇
	英文名:	1, 5-Pentadiol; 1, 5-Pentylene glycol
	分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> 分子量: 104.15
	CAS 号:	111-29-5                      RTECS 号: SA0480000
	UN 编号:	
理化性质	外观与性状:	无色, 无味、粘稠液体。
	主要用途:	用于有机合成。
	熔点(°C):	-18                      沸点(°C): 239
	相对密度(水=1):	0.99(20°C)                      相对密度(空气=1): 3.59
	饱和蒸汽压(kPa):	<0.0013(20°C)
	溶解性:	与水混溶, 可混溶于甲醇、乙醇、丙酮。
	燃烧热(kJ/mol):	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃                      建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	129                      自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 335
	爆炸下限(V%):	无资料                      爆炸上限(V%): 无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 酰基氯、酸酐、氧化剂、氯仿、还原剂。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 5890mg / kg(大鼠经口); >21ml / kg[兔经皮]
	健康危害:	对眼有轻微刺激性, 对皮肤无刺激性。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	给饮足量温水, 催吐, 就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
	呼吸系统防护:	高浓度接触时, 建议佩戴供气式头盔。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
	泄漏处置:	切断火源。戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
	其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。





## 氯磺酸

标识	中文名:	氯磺酸	英文名: Chlorosulfonic acid	
	分子式:	HClO <sub>3</sub> S	分子量: 116.52	
	CAS 号:	7790-94-5	RTECS 号: FX5730000	
	UN 编号:	1754	危险货物编号: 81023	IMDG 规则页码: 8144
理化性质	外观与性状:	无色半油状液体, 有极浓的刺激性气味。		
	主要用途:	用于制造磺胺类药物, 用作染料中间体、磺化剂、脱水剂及合成糖精等。		
	熔点(°C):	-80	沸点(°C): 151	
	相对密度(水=1):	1.77	相对密度(空气=1): 4.02	
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13 / 32°C		
	溶解性:	不溶于二硫化碳、四氯化碳, 溶于氯仿、乙酸。		
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。	燃烧性: 助燃	建筑火灾分级: 乙
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义	
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义	
	危险特性:	与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应, 甚至引起燃烧。遇水猛烈分解, 产生大量的热和浓烟, 甚至爆炸。具有强腐蚀性。		
	燃烧(分解)产物:	氯化氢、氧化硫。	稳定性: 稳定	聚合危害: 不能出现
	禁忌物:	酸类、碱类、醇类、活性金属粉末、胺类、水、易燃或可燃物。		
	灭火方法:	砂土、二氧化碳。禁止用水。		
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品	危险货物包装标志: 20	
	包装类别:	I		
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。应与易燃、可燃物, H 发泡剂、碱类等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:			
	健康危害:	其蒸气对粘膜和呼吸道有明显刺激作用。临床表现有气短、咳嗽、胸痛、咽干痛、流泪、恶心、无力等。吸入高浓度可引起化学性肺炎、肺水肿。皮肤接触液体可致重度灼伤。		
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤, 按酸灼伤处理。		
	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。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。就医。		
防护措施	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。		
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。		
	手防护:	戴橡皮手套。		
泄漏处置:	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, 在技术人员指导下清除。			
其他:	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。			

## 二乙二醇单乙基醚；二乙二醇乙醚

标识	中文名:	二乙二醇单乙基醚；二乙二醇乙醚
	英文名:	Diethylene glycol monoethyl ether; Carbitol
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub> 分子量: 134.18
	CAS 号:	111-90-0                      RTECS 号: KK8750000
理化性质	外观与性状:	具有微弱芳香气味和苦味的无色液体。
	主要用途:	用作树脂、喷漆、染料等的溶剂，也作为稀释剂和某些化学中间产物。
	熔点(°C):	-76                      沸点: 201.9
	相对密度(水=1):	0.99(20°C)                      相对密度(空气=1): 4.62
	饱和蒸汽压(kPa):	0.017(25°C)
	溶解性:	可混溶于丙酮、苯、氯仿、乙醇、乙醚。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可混溶于丙酮、苯、氯仿、乙醇、乙醚。 建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	94                      自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。
	稳定性:	稳定                      聚合危害: 不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 5540mg/kg(大鼠经口); 6580m/kg(小鼠经口)
	健康危害:	动物实验引起麻醉作用及肾脏损害。对眼刺激不明显。对皮肤几无刺激性，未见职业性危害。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，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。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，全面通风。
	呼吸系统防护:	高浓度接触时，应该佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防化学品手套。
	泄漏处置:	切断火源。戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
	其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。定期体检。

白磷；黄磷

标识	中文名:	白磷；黄磷
	英文名:	Phosphorus white； Phosphorus yellow
	分子式:	P <sub>4</sub> 分子量: 123.9
	CAS 号:	7723-14-0 RTECS 号: TH3505000
	UN 编号:	2447 危险货物编号: 42001 IMDG 规则页码: 4251
理化性质	外观与性状:	无色至黄色蜡状固体，有蒜臭味，在暗处发淡绿色磷光。
	主要用途:	用作特种火柴原料，以及用于磷酸、磷酸盐及农药、信号弹等的制造。
	熔点(°C):	44.1 沸点: 280.5
	相对密度(水=1):	1.82 相对密度(空气=1): 4.42
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13/76.6°C
	溶解性:	不溶于水，微溶于苯、氯仿，易溶于二硫化碳。
	临界温度(°C):	721 燃烧热(kj/mol): 3093.2
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热、光照。 燃烧性: 易燃 建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	无资料 自燃温度(°C): 30
	爆炸下限(V%):	无资料 爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	接触空气会冒烟自燃。受撞击、摩擦或与氯酸钾等氧化剂接触能立即燃烧，甚至爆炸。
	燃烧(分解)产物:	氧化磷。 稳定性: 不稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强氧化剂、酸类、卤素、硫。
	灭火方法:	雾状水。
包装与储运	危险性类别:	第 4. 2 类·自燃物品 危险货物包装标志: 9; 40
	包装类别:	I
	储运注意事项:	应保存在水中，且必须浸没在水下，隔绝空气。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧化剂、H 发泡剂、卤素(氟、氯、溴)、金属粉末等分开存放。切忌混储混运。应经常检查润湿剂干燥情况，必要时增加润湿剂。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.03mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.03mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 0.1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属高毒类; LD <sub>50</sub> : 3.03mg/kg(大鼠经口)
	健康危害:	急性吸入中毒表现有头痛、头晕、全身无力、呕吐、心动过缓、上腹疼痛、黄疸、肝肿大。重症出现急性肝坏死。口服中毒出现口腔糜烂、急性胃肠炎。数天后出现中毒性肝炎、肾损害。严重者发生肝坏死。本品可致皮肤灼伤，磷经灼伤皮肤吸收引起中毒，发生肝损害、急性溶血等。慢性中毒有神经衰弱综合征、消化功能紊乱及骨骼损害，尤以下颌骨显著。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，立即用清水冲洗或湿布复盖，继之用 3% 碳酸氢钠液浸泡。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:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者立即用 2% 硫酸铜洗胃，或用 1: 5000 高锰酸钾洗胃。洗胃及导泻应谨慎，防止胃穿孔或出血。就医。
防护措施	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，应该佩带防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学药品手套。
泄漏处置:	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。用水、潮湿的沙或泥土覆盖，然后收入金属容器并保存于水或矿物油中。如果大量泄漏，在技术人员指导下清除	
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。进行就业前和定期的体检。	

### 钠；金属钠

标识	中文名:	钠；金属钠	英文名: Sodium	
	分子式:	Na	分子量: 22.99	
	CAS 号:	7440-23-5	RTECS 号: VY0686000	
	UN 编号:	1428	危险货物编号: 43002	IMDG 规则页码: 4360
理化性质	外观与性状:	银白色柔软的轻金属，常温下质软如蜡。		
	主要用途:	用于制造氰化钠、过氧化钠和多种化学药物或作还原剂。		
	熔点(°C):	97.8	沸点: 892	
	相对密度(水=1):	0.97	相对密度(空气=1): 无资料	
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13/440°C		
	溶解性:	不溶于煤油。		
	临界压力(MPa):	硬度(金刚石=10): 0.4	燃烧热(kJ/mol): 209.5	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触空气。	燃烧性: 易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	无资料	自燃温度(°C): >115	
	爆炸下限(V%):	无资料	爆炸上限(V%): 无资料	
	危险特性:	化学反应活性很高，在氧、氯、氟、溴蒸气中会燃烧。与氧化剂能发生强烈反应。遇水或酸发生反应放出氢气及热量，能引起燃烧。遇四氯化碳在 65°C 以上会发生爆炸。燃烧时呈黄色火焰。		
	燃烧(分解)产物:	氧化钠。	稳定性: 不稳定	
	聚合危害:	不能出现		
	禁忌物:	强氧化剂、水、空气、氧、酸类、卤素。		
	灭火方法:	干粉、砂土。禁止用水。禁止用泡沫。禁止用二氧化碳。		
包装与储运	危险性类别:	第 4.3 类 遇湿易燃物品		危险货物包装标志: 10
	包装类别:	II		
	储运注意事项:	浸于煤油中。储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。在氮气中操作处置。应与氧化剂、氟、氯等分仓间存放。平时要注意煤油是否将其全部浸没。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准； 美国 TWA: 未制定标准；美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入 食入		
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 4000mg/kg(小鼠腹腔内)		
	健康危害:	在空气中能自燃，燃烧产生的烟(主要含氧化钠)对鼻、喉及上呼吸道有腐蚀作用及极强的刺激作用。同潮湿皮肤或衣服接触可燃烧，造成烧伤。		
急救	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:	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。就医。		
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
	食入:	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护措施	工程控制:	密闭操作。		
	呼吸系统防护:	一般不需特殊防护。		
	眼睛防护:	可采用安全面罩。		
	防护服:	穿工作服。		
	手防护:	戴防护手套。		
	泄漏处置:	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面罩，穿相应的工作服。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。收入金属容器并保存在煤油或其他矿物油中。如果大量泄漏，与有关技术部门联系，确定清除方法。		
	其他:	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。		

**钾；金属钾**

标识	中文名:	钾；金属钾	英文名: Potassium	
	分子式:	K	分子量: 39.1	
	CAS 号:	7440-09-7	RTECS 号: TS6460000	
	UN 编号:	2257	危险货物编号: 43003	IMDG 规则页码: 4356
理化性质	外观与性状:	银白色柔软金属。		
	主要用途:	用于制过氧化钾、合金的热交换剂，也用作试剂。		
	熔点(°C):	63.6	沸点: 774	
	相对密度(水=1):	0.86	相对密度(空气=1): 无资料	
	饱和蒸汽压(kPa):	1.33/443°C		
	溶解性:	不溶于烃类，溶于液氨。		
	临界压力(MPa):	硬度(金刚石=10): 0.5		
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触空气。	燃烧性: 易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	无资料	自燃温度(°C): 无资料	
	爆炸下限(V%):	无资料	爆炸上限(V%): 无资料	
	危险特性:	化学反应活性很高，在潮湿空气中能自燃。与氧化剂能发生强烈反应。与水和酸强烈反应，发热冒烟，甚至发生燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。燃烧时发出紫色火焰。		
	燃烧(分解)产物:	氧化钾。	稳定性: 不稳定	
	聚合危害:	不能出现		
	禁忌物:	强氧化剂、空气、水、氧、酸类、卤素。		
	灭火方法:	干粉、砂土。禁止用水。禁止用泡沫。禁止用二氧化碳。		
包装与储运	危险性类别:	第 4.3 类 遇湿易燃物品		危险货物包装标志: 10
	包装类别:	II		
	储运注意事项:	浸于煤油中。储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。在氮气中操作处置。应与氧化剂、氟、氯等分仓间存放。平时要注意煤油是否将其全部浸没。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:	吸入 食入		
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 700mg/kg(小鼠腔膜内)		
	健康危害:	本品对眼、鼻、咽喉和肺有刺激作用，接触后引起喷嚏、咳嗽和喉炎。高浓度吸入可致肺水肿。对眼和皮肤有强烈刺激和腐蚀性，可造成灼伤。长期接触可致鼻炎。		
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，按碱灼伤处理。		
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
	食入:	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护措施	工程控制:	密闭操作。		
	呼吸系统防护:	一般不需特殊防护。		
	眼睛防护:	可采用安全面罩。		
	防护服:	穿工作服。		
	手防护:	戴防护手套。		
	泄漏处置:	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面罩，穿相应的工作服。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。使用无火花工具收入金属容器并保存在煤油或其他矿物油中。如果大量泄漏，与有关技术部门联系，确定清除方法。		
	其他:	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。		

## 氯酸钠

标识	中文名:	氯酸钠	英文名: Sodium chlorate
	分子式:	NaClO <sub>3</sub>	分子量: 106.45
	CAS 号:	7775—09—9	RTECS 号: FO0525000
	UN 编号:	1495	危险货物编号: 51030
理化性质	外观与性状:	无色无臭结晶, 味咸而凉, 有潮解性。	
	主要用途:	用作氧化剂, 及制氯酸盐、除草剂、医药品等, 也用于冶金矿石处理。	
	熔点(°C):	248~261	沸点: 分解
	相对密度(水=1):	2.49	相对密度(空气=1): 无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料	
	溶解性:	易溶于水, 微溶于乙醇。 临界温度(°C): 分解温度(°C): 300	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	助燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义
	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。急剧加热时可发生爆炸。	
	燃烧(分解)产物:	氧气、氯化物、氧化钠。	
	稳定性:	稳定	聚合危害: 不能出现
	禁忌物:	强还原剂、易燃或可燃物、醇类、强酸、硫、磷、铝。	
灭火方法:	雾状水、砂土。		
包装与储运	危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂 危险货物包装标志: 11	
	包装类别:	II	
	储运注意事项:	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。应与易燃、可燃物, 还原剂、硫、铵化合物、金属粉末、硫酸等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1200mg/kg(大鼠经口)	
	健康危害:	本品粉尘对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。口服急性中毒, 表现为高铁血红蛋白血症, 胃肠炎, 肝肾损伤, 甚至发生窒息。	
急救	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, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	患者清醒时给饮大量温水, 催吐, 就医。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。	
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。	
	眼睛防护:	可采用安全面罩。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防护手套。	
	泄漏处置:	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, 勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 小心扫起, 加入水中(3%), 用硫酸调节 pH 值至 2, 再逐渐加入过量的亚硫酸氢钠, 待反应完后废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
	其他:	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

过氧化二异丙苯[工业纯][含量>42%，带有惰性固体]；过氧化二枯基；硫化剂 DCP		
标识	中文名：	过氧化二异丙苯[工业纯][含量>42%，带有惰性固体]；过氧化二枯基；硫化剂 DCP
	分子式：	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>
	分子量：	270.37
	UN 编号：	2121
	危险货物编号：	52030
理化性质	外观与性状：	白色无臭透明的菱形结晶，不溶于水，能溶于乙醇、丙酮等，见光或受热不稳定。
	主要用途：	
	熔点(°C)：	42°C
	相对密度(水=1)：	1.082 (20°C)
	溶解性：	
	燃烧热(kJ/mol)：	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件：	
	闪点(°C)：	
	爆炸下限(V%)：	
	危险特性：	受热、光照，猛烈撞击，或遇明火有引起燃烧爆炸的危险
	燃烧(分解)产物：	
	聚合危害：	
	灭火方法：	可使用的灭火剂为雾状水、砂土。
包装与储运	储运注意事项：	应单独存放于一个仓间，避光保存，远离火种及热源，最高仓温不宜超过 30°C；应与还原剂、易燃物（如硫磷、木炭等）、其他有机物分仓间存放，严禁混放混运；包装要密封，搬运时轻装轻卸，严禁震动、撞击；防止包装损坏；储期不易过长。
毒性危害	接触限值：	
	侵入途径：	
	毒性：	
	健康危害：	本品吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。
急救	皮肤接触：	迅速脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟
	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，严重者立即就医。
	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，并立即就医
	食入：	
防护措施	工程控制：	
	呼吸系统防护：	
	眼睛防护：	
	防护服：	
	手防护：	
	泄漏处置：	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用惰性的、潮湿的、不燃的材料吸收，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。
	其他：	

过氧化叔丁醇；过氧化氢叔丁基

标识	中文名:	过氧化叔丁醇；过氧化氢叔丁基
	英文名:	tert-Butyl hydroperoxide; Butylhydroperoxid
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> 分子量: 90.12
	CAS号:	75—91—2                      RTECS号: EQ4900000
	UN编号:	2093                      危险货物编号: 52017
理化性质	外观与性状:	水白色液体。一般商品为非挥发性溶剂的溶液。
	主要用途:	用作催化剂、漂白粉和除臭剂、不饱和聚酯的交联剂、聚合用引发剂、橡胶硫化剂。
	熔点(°C):	6                      沸点: 89(分解)
	相对密度(水=1):	0.90                      相对密度(空气=1): 2.07
	饱和蒸汽压(kPa):	2.27(35-37°C)
	溶解性:	微溶于水, 易溶于醇、醚等多数有机溶剂和氢氧化钠水溶液。
	临界温度(°C):	分解温度(°C): 264                      临界压力(MPa): 折射率: 1.4013
	燃烧热(kJ/mol):	无资料
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热。                      燃烧性: 易燃                      建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	26.7                      自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	过氧化物, 受高热、阳光曝晒、撞击或与还原剂以及易燃物硫、磷接触时, 有引起燃烧爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定                      聚合危害: 不能出现
	禁忌物:	还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。
	灭火方法:	水、泡沫、二氧化碳、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 5. 2 类 有机过氧化物                      危险货物包装标志: 12
	包装类别:	I
	储运注意事项:	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°C。防止阳光直射。保持容器密封。不宜久存, 以免变质。应与还原剂、易燃、可燃物, 硫、磷等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 410mg/kg(大鼠经口); 790mg/kg(大鼠经皮); LC <sub>50</sub> : 500ppm(大鼠吸入)(4 小时)
	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、粘膜及上呼吸道有刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心及呕吐等, 可能引起过敏反应。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 15 分钟。
	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。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 应该佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
泄漏处置:	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, 穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等), 以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。	

**过氧化(二)苯甲酰；过氧化苯甲酰**

标识	中文名:	过氧化(二)苯甲酰；过氧化苯甲酰
	英文名:	Benzoyl peroxide; Benzoyl superoxide
	分子式:	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> 分子量: 242.23
	CAS 号:	94-36-0                              RTECS 号: DM8575000
	UN 编号:	2085                                  危险货物编号: 52045
理化性质	外观与性状:	白色或淡黄色细粒，微有苦杏仁气味。
	主要用途:	用作塑料催化剂，油脂的精制，腊的脱色，医药的制造等。
	熔点(°C):	103(分解)                      沸点: 分解(爆炸)                      饱和蒸汽压(kPa): 无资料
	相对密度(水=1):	1.33                                  相对密度(空气=1): 无资料
	溶解性:	微溶于水、甲醇，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、二硫化碳等。
	燃烧热(kJ/mol):	6855.2
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热、光照。                      燃烧性: 易燃                      建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	无资料                                  自燃温度(°C): 80
	爆炸下限(V%):	无资料                                  爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	对温度、震动、撞击及接触酸、碱等化学品特别敏感，极易分解而引起爆炸。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                                  禁忌物: 强还原剂、酸类、碱、醇类。
	灭火方法:	雾状水、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 5. 2 类 有机过氧化物                      危险货物包装标志: 12
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储藏时以水作稳定剂，一般含水 30%。最好专仓专储。仓温不宜超过 30°C。应与易燃、可燃物，还原剂、酸类等分开存放。切忌混储混运。不宜久存，以免变质。应经常检查润湿剂干燥情况，必要时增加润湿剂。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准； 美国 TWA: OSHA 5mg/m <sup>3</sup> ；ACGIH 5mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 7710mg/kg(大鼠经口)
	健康危害:	本品对上呼吸道有刺激性。对皮肤有强烈刺激及致敏作用。进入眼内可造成眼损害。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
泄漏处置:	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，穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物，用惰性潮湿的物料混合吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。如果大量泄漏，与有关技术部门联系，确定清除方法。	
其他:	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

## 氢碘酸

标识	中文名:	氢碘酸	英文名: Hydroiodic acid	
	分子式:	HI	分子量: 127.91	
	CAS 号:	10034-85-2	RTECS 号: MW3760000	
	UN 编号:	1787	危险货物编号: 81019	IMDG 规则页码: 8182
理化性质	外观与性状:	无色至浅黄色有刺激性臭味的液体, 在空气中强烈发烟。		
	主要用途:	用作还原剂, 也用于合成碘烷及其他碘化物。		
	熔点(°C):	-50.8(纯品)	沸点: 126.7(57%)	
	相对密度(水=1):	1.70(57%)	相对密度(空气=1): 无资料	
	溶解性:	溶于水。	饱和蒸汽压(kPa): 无资料	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照、接触空气。	燃烧性: 助燃	
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义	
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义	
	危险特性:	暴露在空气中可发生氧化反应。遇氧化物能产生剧毒的氰化氢气体。具有较强的腐蚀性。		
	燃烧(分解)产物:	碘化氢。	稳定性: 稳定	聚合危害: 不能出现
	禁忌物:	碱类、强氧化剂、氨、活性金属粉末、空气。		
	灭火方法:	砂土、二氧化碳、雾状水。		
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品	危险货物包装标志: 20	
	包装类别:	II		
	储运注意事项:	<p>储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。应与 H 发泡剂、金属粉末、易燃、可燃物, 碱类等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。</p> <p>废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后, 排入下水道。</p> <p>包装方法: 小开口塑料桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱; 玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱; 塑料瓶、镀锡薄钢板桶外满底花格箱。</p>		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准		
	侵入途径:			
	毒性:	吸入 食入		
	健康危害:	有强腐蚀作用。其蒸气或烟雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。		
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 10 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。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。		
防护措施	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。		
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。		
	手防护:	戴橡皮手套。		
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
	其他:	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。		

### 氟化氢钠； 酸式氟化钠

标识	中文名:	氟化氢钠； 酸式氟化钠
	英文名:	Sodium bifluoride； Sodium hydrogen fluoride
	分子式:	NaHF <sub>2</sub> <span style="float: right;">分子量: 62.00</span>
	CAS 号:	1333—83—1 <span style="float: right;">RTECS 号: WB0350010</span>
	UN 编号:	2439 <span style="float: right;">危险货物编号: 83004 <span style="margin-left: 40px;">IMDG 规则页码: 8223</span></span>
理化性质	外观与性状:	无色或白色粉末, 有强烈酸味。
	主要用途:	用于铍的精炼、雕刻玻璃、铸造工业, 也用作焊接熔剂、焊条的外皮及防腐剂。
	熔点(℃):	(分解)
	相对密度(水=1):	2.08
	相对密度(空气=1):	2.14
	溶解性:	溶于水, 不溶于醇。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮气可分解。
	燃烧性:	不燃
	危险特性:	遇水分解, 放出剧毒的氟化氢气体。其水溶液有腐蚀性和强烈的刺激性。受热分解, 放出高毒的氟化物烟气。
	燃烧(分解)产物:	氟化氢、氧化钠。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强酸、水。
包装与储运	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、水、砂土、砂土。
	危险性类别:	第 8. 3 类其它腐蚀品 <span style="float: right;">危险货物包装标志: 20</span>
	包装类别:	II
毒性危害	储运注意事项:	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。专人保管。防潮、防晒。应与酸类、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。雨天搬运要妥善遮盖。分装和搬运作业要注意个人防护。
	接触限值:	中国 MAC: 1mg(F)/m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 2.5mg(F)/m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	健康危害:	本品遇水分放出氟化氢, 遇热分解为氟化钠和氟化氢。对眼睛、皮肤和粘膜有腐蚀性和刺激性。误服, 对人体具高毒, 可致死。
急救	皮肤接触:	用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤, 按酸灼伤处理。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。
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。
	呼吸系统防护:	作业工人佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防腐工作服。
	手防护:	戴橡胶手套。
	泄漏处置:	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, 禁止向泄漏物直接喷水, 更不要让水进入包装容器内。用砂土吸收, 倒至空旷地方深埋。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗, 经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
	其他:	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, 注意个人清洁卫生。严禁皮肤直接接触。

汞；水银

标识	中文名:	汞；水银	英文名: Mercury
	分子式:	Hg	分子量: 200.59
	CAS 号:	7439-97-6	RTECS 号: OV4550000
	UN 编号:	2809 危险货物编号: 83505	IMDG 规则页码: 8191
理化性质	外观与性状:	银白色液态金属，在常温下可挥发。洒落可形成小水珠。	
	主要用途:	用于制造汞盐，也用于仪表工业。	
	熔点(°C):	-38.9	沸点: 356.9
	相对密度(水=1):	13.55	相对密度(空气=1): 7.0 饱和蒸汽压(kPa): 0.13/126.2°C
	溶解性:	不溶于水、盐酸、稀硫酸，溶于浓硝酸，易溶于王水及浓硫酸。	
	临界温度(°C):	>1550	临界压力(MPa): >20.26
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃	
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	常温下有蒸气挥发，高温下能迅速挥发。与氯酸盐、硝酸盐、热硫酸等混合可发生爆炸。	
	燃烧(分解)产物:	氧化汞。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 氯酸盐、硝酸盐、硫酸。
	灭火方法:	不燃。	
包装与储运	危险性类别:	第 8. 3 类 其它腐蚀品 危险货物包装标志: 20	
	包装类别:	III	
	储运注意事项:	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。应与易燃、可燃物，酸类等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0.01mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.2mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 0.1mg/m <sup>3</sup> [上限值]; ACGIH 0.05mg/m <sup>3</sup> [蒸气工皮]; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:		
	健康危害:	急性中毒: 病人有头痛、头晕、乏力、多梦、发热等全身症状，并有明显口腔炎表现。可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者皮肤出现红色斑丘疹，少数严重者可发生间质性肺炎及肾脏损伤。慢性中毒: 最早出现头痛、头晕、乏力、记忆减退等神经衰弱综合征; 汞毒性震颤; 另外可有口腔炎，少数病人有肝、肾损伤。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	
防护措施	工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风。采取降温措施。	
	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:	戴安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学品手套。	
	泄漏处置:	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。收集转移回收。无法收集的可用多硫化钙或过量的硫磺处理。	
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。进行就业前和定期的体检。	

### 三氯甲烷：氯仿

标识	中文名：	三氯甲烷：氯仿	英文名：Trichloromethane；Chloroform
	分子式：	CHCl <sub>3</sub>	分子量：119.39
	CAS号：	67-66-3	RTECS号：FS910000
	UN编号：	1888	危险货物编号：61553
理化性质	外观与性状：	无色透明重质液体，极易挥发，有特殊气味	
	主要用途：	用于有机合成及麻醉剂等。	
	熔点(℃)：	-63.5	沸点(℃)：61.3
	相对密度(水=1)：	1.50	相对密度(空气=1)：4.12
	饱和蒸汽压(kPa)：	13.33 / 10.4℃	
	溶解性：	不溶于水，溶于醇、醚、苯。	
	燃烧热(kJ/mol)：	373.5	临界温度(℃)：263.4
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件：	光照。	燃烧性：不燃
	闪点(℃)：	无意义	自燃温度(℃)：无意义
	爆炸下限(V%)：	无意义	爆炸上限(V%)：无意义
	危险特性：	一般不会燃烧，但长时间暴露在明火及高温下仍能燃烧。	
	燃烧(分解)产物：	氯化氢、光气。	稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现	禁忌物：碱类、铝。
	灭火方法：	雾状水、二氧化碳、砂土。	
包装与储运	危险性类别：	第 6.1 类 毒害品	危险货物包装标志：14
	包装类别：	II	
	储运注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。避免光照。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶。	
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：未制定标准；美国 STEL：未制定标准；美国 TWA：OSHA 50ppm[上限值] ACGIH 10ppm，49mg/m <sup>3</sup> 。	
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性：	LD <sub>50</sub> ：908mg / kg(大鼠经口)；LC <sub>50</sub> ：47702mg / m <sup>3</sup> ，4 小时(大鼠吸入)	
	健康危害：	主要作用于中枢神经系统，具有麻醉作用，对肝、肾有损害作用。吸入或经皮肤吸收引起急性中毒，初期有头痛、头晕、恶心、呕吐、兴奋、皮肤粘膜有刺激症状，以后呈现精神紊乱、呼吸表浅、反射消失、昏迷等，重者发生呼吸麻痹、心室纤维性颤动、并可有肝、肾损害。误服中毒时，胃有烧灼感、伴恶心、呕吐、腹痛、腹泻。以后出现麻醉症状。慢性中毒：主要引起肝脏损害，此外还有消化不良、乏力、头痛、失眠等症状，少数有肾损害。	
急救	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。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。	
防护措施	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。	
	防护服：	穿相应的防护服。	
	手防护：	必要时戴防化学品手套。	
泄漏处置：	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。喷雾状水，减少蒸发。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。		
其他：	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。注意个人卫生。		

**过氯酸钾；高氯酸钾**

标识	中文名:	过氯酸钾；高氯酸钾
	英文名:	Potassium perchlorate; Potassium superchlorate
	分子式:	KClO <sub>4</sub> 分子量: 138.55
	CAS 号:	7778-74-7                      RTECS 号: SC9700000
	UN 编号:	1489                      危险货物编号: 51019                      IMDG 规则页码: 5172
理化性质	外观与性状:	无色结晶或白色结晶粉末。
	主要用途:	用作分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料，也用于烟火及照明。
	熔点(°C):	610(分解)                      沸点(°C): 无资料
	饱和蒸汽压(kPa) :	无资料
	相对密度(水=1):	2.52                      相对密度(空气=1): 4.8
	溶解性:	微溶于水，不溶于乙醇。
	燃烧热(kj/mol):	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	助燃                      建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	无意义                      自燃温度(°C) : 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义                      爆炸上限(V%): 无意义
	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。
	燃烧(分解)产物:	氯化物、氧化钾。                      稳定性: 稳定                      聚合危害: 不能出现
	禁忌物:	强还原剂、活性金属粉末、强酸、醇类、易燃或可燃物。
	灭火方法:	雾状水、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂                      危险货物包装标志: 11
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。防止阳光直射。注意防潮和雨水浸入。保持容器密封。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷、硫酸等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准。
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	
	健康危害:	本品有强烈刺激性。高浓度接触，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，加强通风。
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学手套。
泄漏处置:	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，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

**乙酰苯胺**

标识	中文名:	乙酰苯胺; N-苯乙酰胺
	英文名:	Acetanilide; N-Phenylacetamide
	分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> NO <span style="float: right;">分子量: 135.17</span>
	CAS 号:	103-84-4 <span style="float: right;">RTECS 号: AD7350000</span>
	危险货物编号:	61758
理化性质	外观与性状:	无色有闪光的小叶状固体。
	主要用途:	用于染料, 制药、橡胶等工业, 曾用作退热镇痛药。
	熔点(°C):	114 <span style="float: right;">沸点(°C): 305   饱和蒸汽压(kPa) : 0.13(114°C)</span>
	相对密度(水=1):	1.21(4°C) <span style="float: right;">相对密度(空气=1): 4.65</span>
	溶解性:	溶于热水, 易溶于乙醇、乙醚等。
	燃烧热(kJ/mol):	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃 <span style="float: right;">建筑火险分级: 丙</span>
	闪点(°C):	174 <span style="float: right;">自燃温度(°C): 540</span>
	爆炸下限(V%):	无资料 <span style="float: right;">爆炸上限(V%): 无资料</span>
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。燃烧分解时, 放出有毒的氮氧化物。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 <span style="float: right;">稳定性: 稳定</span>
	聚合危害:	不能出现 <span style="float: right;">禁忌物: 强氧化剂、强碱。</span>
	灭火方法:	水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品 <span style="float: right;">危险货物包装标志: 14</span>
	包装类别:	III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 800mg / kg(大鼠经口); 1210mg / kg(小鼠经口)
	健康危害:	吸入对上呼吸道有刺激性。高剂量摄入可引起高铁血红蛋白血症和骨髓增生。反复接触可发生紫绀。对皮肤有刺激性, 可致皮炎。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者漱口, 给饮牛奶或蛋清, 就医。
防护措施	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。紧自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿紧袖工作服, 长筒胶鞋。
	手防护:	戴橡皮胶手套。
泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。用砂土混合, 逐渐倒入稀盐酸中(1 体积浓盐酸加 2 体积水稀释), 放置 24 小时, 然后废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒, 用温水洗澡。注意监测毒物。实行就业前和定期的体检。	

丙酰溴；溴丙酰

标识	中文名：	丙酰溴；溴丙酰	英文名：Propionyl bromide
	分子式：	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> BrO	分子量：136.98
	危险货物编号：	81111	
理化性质	外观与性状：	无色或浅黄色液体。	
	主要用途：	用于有机合成。	
	熔点(°C)：	无资料	沸点(°C)：103
	相对密度(水=1)：	1.52	相对密度(空气=1)：无资料
	饱和蒸汽压(kPa)：	无资料	
	溶解性：	溶于乙醚。	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件：	接触潮湿空气。 燃烧性：易燃 建筑火险分级：乙	
	闪点(°C)：	无资料	自燃温度(°C)：无资料
	爆炸下限(V%)：	无资料	爆炸上限(V%)：无资料
	危险特性：	遇明火、高热易燃。受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。有腐蚀性。	
	燃烧(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。 稳定性：稳定	
	聚合危害：	不能出现	
	禁忌物：	水、醇类、强氧化剂、强碱。	
	灭火方法：	干粉、砂土、二氧化碳。禁止用水。	
包装与储运	危险性类别：	第 8.1 类 酸性腐蚀品	危险货物包装标志：16
	储运注意事项：	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。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。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。	
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：未制定标准； 美国 TWA：未制定标准；美国 STEL：未制定标准	
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性：		
	健康危害：	对眼睛、粘膜：呼吸道和皮肤有刺激作用，可引起烧灼伤。	
急救	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。	
防护措施	工程控制：	密闭操作，局部排风。	
	呼吸系统防护：	空气中浓度较高时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服：	穿工作服(防腐材料制作)。	
	手防护：	戴橡皮手套。	
	泄漏处置：	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。	
	其他：	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。	

## 过氧乙酸；过乙酸

标识	中文名:	过氧乙酸；过乙酸		
	英文名:	Peroxyacetic acid; Peracetic acid		
	分子式:	$C_2H_4O_3$	分子量: 76.05	
	CAS号:	79-21-0	RTECS号: SD8750000	
	UN编号:	2131	危险货物编号: 52051	IMDG规则页码: 5225
理化性质	外观与性状:	无色液体, 具有强烈刺激性气味, 一般商品为35%的醋酸稀释溶液。		
	主要用途:	用于漂白、催化剂、氧化剂及环氧化作用, 也用作消毒剂。		
	熔点(°C):	0.1	沸点(°C): 105	
	相对密度(水=1):	1.15(20°C)	饱和蒸汽压(kPa): 2.67(25°C)	
	溶解性:	溶于水, 溶于乙醇、乙醚、硫酸。		
	燃烧热(kJ/mol):			
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热、光照。	燃烧性: 易燃	建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	41	自燃温度(°C):	引燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料	爆炸上限(V%):	无资料
	危险特性:	过氧化物, 化学反应活性较高, 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。受热, 接触明火、高热或受到摩擦震动、撞击时可发生爆炸。		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性:	不稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物:	强还原剂、强碱、金属盐类。
	灭火方法:	雾状水、二氧化碳、泡沫。		
包装与储运	危险性类别:	第 5.2 类 有机过氧化物	危险货物包装标志:	10
	包装类别:	I		
	储运注意事项:	储存于有冷藏装置、通风良好、散热良好的不燃结构的库房内。严禁火种。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。罐储时要有防火防爆技术措施。应与促进剂、还原剂、易燃、可燃物, 碱类、酸类等分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。禁止撞击和震荡。		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	是皮肤和眼的腐蚀剂。 LD <sub>50</sub> : 1540mg / kg(大鼠经口); 10mg / kg(豚鼠经口); 1410mg / kg(兔经皮) LC <sub>50</sub> : 450mg / kg(大鼠吸入)		
	健康危害:	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。		
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。		
	食入:	误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。		
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。		
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 戴面具式呼吸器。高浓度环境中, 建议佩戴自给式呼吸器。		
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。		
	防护服:	穿防酸碱工作服。		
	手防护:	戴橡皮胶手套。		
	泄漏处置:	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。用惰性的、潮湿的、不燃烧的物料吸收。然后收集转移至安全地带。或用大量水冲洗, 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。		
	其他:	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。		

## 亚硒酸

标识	中文名:	亚硒酸
	英文名:	Selenious acid
	分子式:	H <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>
	分子量:	12.90
	CAS 号:	7783-00-8
	RTECS VS:	7175000
	危险货物编号:	61034
	规格:	试剂级, 含量≥分析纯 97%, 化学纯 95%。
理化性质	外观与性状:	无色或白色六方柱形结晶。
	主要用途:	生物碱试剂, 氧化剂, 沉淀钛、锆和从铝及稀土元素中分离锆, 间接测定锆、铪混合物中的锆、铪。
	熔点(°C):	70 (分解)
	相对密度:	3.0
	溶解度:	167
	溶解性:	易溶于水和乙醇。不溶于氨。
	物化性质:	加热时失水, 升华出二氧化硒。遇强氧化剂如氧、过氧化氢、臭氧等能氧化成硒酸(H <sub>2</sub> SeO <sub>4</sub> )。遇还原剂如氢碘酸、亚硫酸、次磷酸、亚磷酸等还原成硒。
包装与储运	危险性类别:	6.1 类 毒害品。 <b>危险货物包装标志: I</b>
	包装方法:	玻璃瓶外木箱内衬垫料。
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风、干燥的仓间内。远离火源和热源。搬运时轻装轻卸, 防止容器受损。
毒性危害	接触限值:	空气中允许极限及测定: 美国 TWA: 0.2mg/m <sup>3</sup> , ACGIH, OSHA; 英国 TWA: 0.2mg/m <sup>3</sup> ; 德国 MAK: 0.1mg/m <sup>3</sup> 。 水中允许极限及测定: 美国: 50 μg/l(饮用水); 中国 MAC: 0.01mg/l(以 Se 计)。
	侵入途径:	吸入, 皮肤及眼睛接触
	毒性:	有毒。小鼠静脉 LD <sub>50</sub> : 11mg/kg。对皮肤和眼睛有很强烈刺激性。
	健康危害:	亚硒酸及其盐可渗入皮肤使人中毒; 口服呈剧毒; 无机硒化合物可造成皮炎; 接触后呼吸有大蒜味、脸色灰白、紧张、消化不良; 常见工业危害为刺激、灼烧皮肤。
	急救	皮肤接触: 立即用水冲洗至少 15 分钟; 隔离被污染衣物。 眼睛接触: 立即用水冲洗至少 15 分钟。 吸入: 将患者移至新鲜空气处, 就医。 食入:
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
泄漏处置:	收集残留物时应戴橡胶手套。在污染地面上洒上碳酸钠溶液, 用水冲洗, 经稀释的污水放入废水系统。 须穿戴防护用具进入现场, 以避免吸入和皮肤接触; 保持现场通风; 用简便、安全的方法把泄漏物装入密闭容器内; 用蛭石、干砂、泥土或类似物质吸收液体泄漏物。	
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所, 单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

## 1, 1-二氟乙烯; 偏二氟乙烯

标识	中文名:	1, 1-二氟乙烯; 偏二氟乙烯
	英文名:	1, 1-Difluoroethylene; Vinylidene fluoride
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> 分子量: 64
	CAS号:	75-38-7 RTECS号: KW0560000
	UN编号:	1959 危险货物编号: 21031 IMDG规则页码: 2132
理化性质	外观与性状:	无色易燃气体, 稍具醚的气味。
	主要用途:	用于制造聚偏氟乙烯、氟橡胶和氟塑料, 并可作特殊溶剂。
	熔点(°C):	-144 沸点(°C): <-70
	相对密度(水=1):	0.82(0°C) 相对密度(空气=1): 2.2
	溶解性:	微溶于水, 溶于醇、醚等。
	临界温度(°C):	30.1 临界压力(MPa): 4.43
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃 建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	无资料 自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	5.5 爆炸上限(V%): 21.3
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生 禁忌物: 强氧化剂、强酸。
	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。雾状水。
包装与储运	危险性类别:	第2.1类 易燃气体 危险货物包装标志: 2
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧化剂分开存放。储存间的照明、通风等设施应采用防爆型。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。平时要注意检查容器是否有泄漏现象。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈, 防止钢瓶碰撞、损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入
	毒性:	属微毒类。大鼠吸入 LC <sub>50</sub> : 128000ppm, 4小时[MLC]
	健康危害:	本品对身体可能有害。接触后可引起头痛、头晕、恶心等。
急救	皮肤接触:	
	眼睛接触:	
	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:	
防护措施	工程控制:	提供良好的自然通风条件。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 建议佩戴供气式呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。
	防护服:	穿防静电工作服。
	手防护:	一般不需特殊防护。
泄漏处置:	切断火源。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。或将漏气的容器移至空旷处, 注意通风。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。	
其他:	工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。	

## 二丙二醇甲醚

标识	中文名:	二丙二醇甲醚
	英文名:	Dipropylene glycol monomethyl ether; Dipropylene glycol methyl ether
	分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
	分子量:	149
	CAS 号:	34590-94-8
理化性质	外观与性状:	无色液体, 具有轻微醚类气味和苦味。
	主要用途:	用作真漆、油漆、树脂、染料、油类和润滑油的溶剂, 也用作偶合和分散剂。
	沸点(°C):	193-195
	相对密度(水=1):	0.95
	相对密度(空气=1):	5.11
	饱和蒸汽压(kPa) :	0.05(25°C)
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃 <b>建筑火险分级: 丙</b>
	闪点(°C):	74
	自燃温度(°C):	无资料
	爆炸下限(V%):	无资料
	爆炸上限(V%):	无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、强酸。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: ACGIH 100ppm, 606mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-STEL: ACGIH 150ppm, 909mg / m <sup>3</sup> 。
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	大鼠经口 LD <sub>50</sub> : 5500mg / kg
	健康危害:	动物实验显示本品有轻度麻醉性及刺激性, 反复接触可致肝、肾损害。未见职业性危害。
急救	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。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	高浓度接触时, 应该佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防化学品手套。
	泄漏处置:	切断火源。戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所。或在保证安全情况下, 就地焚烧。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
	其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。定期体检。注意个人清洁卫生。

磷酸三苯酯

标识	中文名:	磷酸三苯酯
	英文名:	Triphenyl phosphate; Phosphorictri phenylester
	分子式:	C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> O <sub>4</sub> P 分子量: 326.29
	CAS 号:	115-86-6 RTECS 号: TC8400000
理化性质	外观与性状:	白色、无臭结晶粉末, 微有潮解性。
	主要用途:	用作硝化纤维、醋酸纤维膜的阻燃性增塑剂、聚氯乙烯的增塑剂、粘胶纤维中的樟脑不燃性代用品。
	熔点(°C):	50.52 沸点(°C): 244(1.3kPa)
	相对密度(水=1):	1.21 相对密度(空气=1): 9.42
	饱和蒸汽压(kPa) :	0.01(20°C)
	溶解性:	不溶于水, 微溶于醇, 溶于苯、氯仿、丙酮, 易溶于乙醚。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃 建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	223 自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料 爆炸上限(V%) : 无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
毒性危害	储运注意事项:	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、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 3mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	小鼠经口 LD <sub>50</sub> : 1300mg / kg; 大鼠经口 LD <sub>50</sub> : 3000mg / kg
急救	健康危害:	本品对人红细胞乙酰胆碱酯酶有轻度抑制作用, 而对血浆酯酶无抑制。曾有 1 例致敏病例报道。未见其他职业中毒病例报道。
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
防护措施	食入:	误服者给饮足量温水, 催吐, 就医。
	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩戴防毒口罩。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿工作服。
其他	手防护:	戴防护手套。
	泄漏处置:	切断火源。戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。收集运到空旷处焚烧。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
	其他:	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。

### 1, 1, 1-三羟甲基丙烷

标识	中文名:	1, 1, 1-三羟甲基丙烷
	英文名:	1, 1, 1-Trihydroxymethylpropane; Trimethylolpropane
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub> 分子量: 134.17
	CAS 号:	77-99-6                              RTECS 号: TY6470000
	UN 编号:	
理化性质	外观与性状:	固体。
	主要用途:	用于有机合成。用作缓冲剂。
	熔点(°C):	56~58
	沸点(°C):	150(0.03~0.05kPa)
	溶解性:	溶于水, 溶于醇, 不溶于苯、四氯化碳。
	燃烧热(kJ/mol):	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃                              建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	172                                自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                            爆炸上限(V%): 无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、强酸。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种, 热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	
急救	健康危害:	大鼠吸入本品饱和蒸气时, 6 小时, 15 天, 未见毒性反应, 尸检器官正常。
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	给饮足量温水, 催吐, 就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 佩带防毒面具。
	眼睛防护:	必要时戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
其他	手防护:	戴防护手套。
	泄漏处置:	切断火源。戴好口罩和手套。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。注意个人清洁卫生。

### 硫脲

标识	中文名:	硫脲; 硫代尿素	英文名: Thiourea; Thiocarbamide
	分子式:	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> S	分子量: 76.12
	CAS 号:	62-56-6	RTECS 号: YU2800000
	危险货物编号:	61821	
理化性质	外观与性状:	白色光亮苦味晶体。	
	主要用途:	用于有机合成, 也用作药品、橡胶添加物、镀金材料等。	
	熔点(°C):	176~178	沸点(°C): 分解
	相对密度(水=1):	1.41	相对密度(空气=1): 无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料	
	溶解性:	溶于冷水、乙醇, 微溶于乙醚。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃	
	闪点(°C):	无资料	自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料	爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与氧化剂能发生强烈反应。受热分解, 放出氮、硫的氧化物等毒性气体。	
	燃烧(分解)产物:	氧化氮、氧化硫。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、强酸。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	危险货物包装标志: 12
	包装类别:	III	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 0.3mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	毒性很低	
	健康危害:	本品反复作用时, 可抑制甲状腺和造血器官。有可能引起变态反应。吸入本品粉尘对上呼吸道有刺激性, 出现胸部不适、咳嗽等。对眼有刺激性。口服刺激胃, 肠道。慢性影响: 长期接触出现头痛、嗜睡、无力、面色苍白、面部虚肿、基础代谢降低、白细胞减少等。对皮肤有损害, 出现皮肤瘙痒、手掌出汗、皮炎及皲裂等。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。	
防护措施	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, 佩带防毒口罩。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。必要时戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学用品手套。	
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
	其他:	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。	

### 1, 3-二氯丙酮

标识	中文名:	1, 3-二氯丙酮; $\alpha$ , $\gamma$ -二氯丙酮
	英文名:	1, 3-Dichloroacetone; 1, 3-Dichloro-2-propanone
	分子式:	$C_3H_4Cl_2O$ 分子量: 126.97
	CAS 号:	534-07-6                      RTECS 号: UC1430000
	UN 编号:	2649                      危险货物编号: 61602                      IMDG 规则页码: 6123
理化性质	外观与性状:	无色结晶。
	主要用途:	用于有机合成, 也用作催泪性毒剂。
	熔点(°C):	45                      沸点(°C): 173
	相对密度(水=1):	1.38(46°C)                      相对密度(空气=1): 4.38
	饱和蒸汽压(kPa):	0.93(55°C)
	溶解性:	溶于水, 溶于乙醇、乙醚。
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	
	避免接触的条件:	接触潮湿空气。                      燃烧性: 可燃                      建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	89                      自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化物。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 强氧化剂、强碱、还原剂。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品                      危险货物包装标志: 11
	包装类别:	II
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	对眼睛有强烈刺激, 可引起皮肤灼伤和皮炎。 LC <sub>50</sub> : 29mg / m <sup>3</sup> , 2 小时(大鼠吸入)
急救	健康危害:	本品受热分解放出高毒的氯化物烟雾。有催泪性、刺激性。误服、皮肤接触、吸入粉尘会中毒。对皮肤、眼睛和粘膜具刺激作用。
	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。如呼吸困难给输氧; 呼吸停止, 进行人工呼吸。就医。
防护措施	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清, 就医。
	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 建议佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿聚乙烯薄膜防毒服。
其他	手防护:	戴防护手套。
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 运至废物处理场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
	其他:	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。

## 磷酸二氢钠

标识	中文名:	磷酸二氢钠
	英文名:	Sodium dihydrogen phosphate; Sodium phosphate, monobasic
	分子式:	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O
	分子量:	137.99
	RTECS 号:	WAI900000
理化性质	外观与性状:	白色结晶粉末或颗粒、无味、微吸湿。
	主要用途:	用于制革、处理锅炉水等。
	熔点(°C):	100(- H <sub>2</sub> O)
	相对密度(水=1):	2.040
	溶解性:	溶于水, 不溶于醇。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃
	危险特性:	受高热分解, 放出高毒的烟气。
	燃烧(分解)产物:	氧化磷、磷化氢。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强酸。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。包装密封。防止受潮。应与酸类、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时轻装轻卸, 保持包装完整, 防止洒漏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	大鼠经口: LD <sub>50</sub> : 8290mg / kg
	健康危害:	本品属微毒类。对眼睛和皮肤有刺激作用。受热分解释出氧化磷和氧化钠烟雾。
急救	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。
防护措施	工程控制:	提供良好的自然通风条件。
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴防护手套。
	泄漏处置:	用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如果大量泄漏, 小心扫起, 装入备用袋中。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。

## 石蜡

标识	中文名:	石蜡
	英文名:	Paraffin wax; Paraffin scale
	分子式:	$C_{36}H_{74}$ 分子量: 506.98
	CAS号:	8002-74-2
	RTECS号:	RV0350000
理化性质	外观与性状:	白色、无臭、无味、透明的晶体。
	主要用途:	用于制造合成脂肪酸和高级醇,也用于制造火柴、蜡烛、蜡纸、蜡笔、防水剂、软膏、电绝缘材料等。
	熔点(°C):	47~65
	沸点(°C):	>371
	相对密度(水=1):	0.88~0.92
	溶解性:	可溶于水,不溶于酸,溶于苯、汽油、热乙醇、氯仿。
	燃烧热(kJ/mol):	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃 建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	199 自燃温度(°C): 245
	爆炸下限(V%):	无资料 爆炸上限(V%): 无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂。
包装与储运	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、砂土。用水可引起沸溅。
	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧化剂分开存放。轻装轻卸。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 2mg / m <sup>3</sup> (烟); 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	低毒
急救	健康危害:	石蜡中含有一定量的杂环化合物,主要是吡啶、吡咯、噻吩等,有的有致癌作用。吸入高浓度蒸气,引起头痛、眩晕、咳嗽、食欲减退、呕吐腹泻,长期接触导致皮肤损害。有报道:石蜡工人发生皮肤癌的情况,在石蜡净化车间工作 10 年以上的工人,患阴囊癌者高于工龄少的工人及当地居民。
	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。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。
	食入:	误服者给饮足量温水,催吐。就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作,注意通风。
	呼吸系统防护:	一般不需特殊防护。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
泄漏处置:	切断火源。戴好口罩和手套。收集回收。	
其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	

## 苯甲酸

标识	中文名:	苯甲酸; 安息香酸
	英文名:	Benzoic acid; Carboxybenzene
	分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> <b>分子量:</b> 122.13
	CAS 号:	65-85-0 <b>RTECS 号:</b> DG0875000
理化性质	外观与性状:	鳞片状或针状结晶, 具有苯或甲醛的臭味。
	主要用途:	用作制药和染料的中间体, 用于制取增塑剂和香料等, 也作为钢铁设备的防锈剂。
	熔点(°C):	121.7 <b>沸点(°C):</b> 249.2
	相对密度(水=1):	1.27 <b>相对密度(空气=1):</b> 4.21
	饱和蒸汽压(kPa) :	0.13(96°C)
	溶解性:	微溶于水, 溶于乙醇、乙醚、氯仿、苯、四氯化碳。
	临界温度(°C):	升华点(°C): 100
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	最小引燃能量(mJ): 12
	燃烧性:	可燃 <b>建筑火险分级:</b> 丙
	闪点(°C):	121 <b>自燃温度(°C):</b> 571
	爆炸下限(V%):	11 <b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
包装与储运	禁忌物:	强氧化剂、强碱、强酸。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	
毒性危害	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 5mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入  食入
急救	毒性:	大鼠经口: LD <sub>50</sub> : 2530mg / kg; 小鼠经口: 2370mg / kg
	健康危害:	对皮肤有轻度刺激性。蒸气对上呼吸道、眼和皮肤产生刺激。本品在一般情况下接触无明显危害性。
	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。
防护措施	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者漱口, 给饮牛奶或蛋清, 就医。
	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, 戴面具式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
其他	防护服:	穿防酸碱工作服。
	手防护:	戴防化学手套。
泄漏处置:		隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。用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。
其他:		工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。

## 二聚环戊二烯

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	二聚环戊二烯; 双茂
	<b>英文名:</b>	Dicyclopentadiene; 4, 7-Methylene-4, 7, 8, 9-tetrahydroindene
	<b>分子式:</b>	$C_{10}H_{12}$ <span style="float: right;"><b>分子量:</b> 132.2</span>
	<b>CAS 号:</b>	77-73-6 <span style="float: right;"><b>RTECS 号:</b> PC1050000</span>
	<b>UN 编号:</b>	2048 <span style="float: right;"><b>危险货物编号:</b> 33517 <b>IMDG 规则页码:</b> 3330</span>
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色晶体。
	<b>主要用途:</b>	用于制乙丙橡胶的第三单体乙叉降冰片烯、多聚环戊二烯农药、聚酯、树脂、塑料的阻燃剂、药物、香料等。
	<b>熔点(°C):</b>	32.5 <span style="float: right;"><b>沸点(°C):</b> 172</span>
	<b>相对密度(水=1):</b>	0.98(35°C) <span style="float: right;"><b>相对密度(空气=1):</b> 4.55</span>
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	1.33(47.6°C)
	<b>溶解性:</b>	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚。
	<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	易燃 <span style="float: right;"><b>建筑火险分级:</b> 甲</span>
	<b>闪点(°C):</b>	26 <span style="float: right;"><b>自燃温度(°C):</b> 503</span>
	<b>爆炸下限(V%):</b>	1.0 <span style="float: right;"><b>爆炸上限(V%):</b> 10</span>
	<b>危险特性:</b>	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。 <span style="float: right;"><b>稳定性:</b> 稳定</span>
	<b>聚合危害:</b>	能发生
	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂、强酸、强碱。
	<b>灭火方法:</b>	砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 3.3 类 高闪点易燃液体 <span style="float: right;"><b>危险货物包装标志:</b> 5</span>
	<b>包装类别:</b>	III
	<b>储运注意事项:</b>	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。不宜大量或久存。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: $1\text{mg}/\text{m}^3$ ; 美国 TLV-STEL: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: ACGIH 5ppm, $27\text{mg}/\text{m}^3$
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : $820\text{mg}/\text{kg}$ (大鼠经口); $0.72\text{ml}/\text{kg}$ [兔经皮]
	<b>健康危害:</b>	接触高浓度本品蒸气有刺激和麻醉作用, 引起眼、鼻、喉和肺刺激, 头痛、头晕及其他中枢神经系统症状。有可能引起肝、肾损害, 长期反复皮肤接触可致皮肤损害。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用肥皂水和流动清水彻底冲洗。
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗。就医。
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>	误服者漱口, 饮足量温水, 催吐, 就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭, 全面通风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触毒物时, 应戴口罩。
	<b>眼睛防护:</b>	一般不需特殊防护。
	<b>防护服:</b>	穿防静电工作服。
	<b>手防护:</b>	必要时戴防护手套。
<b>泄漏处置:</b>	切断火源。应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
<b>其他:</b>	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

**一氯化硫**

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	一氯化硫; 二氯化二硫
	<b>英文名:</b>	Sulfur chloride; Disulfur dichloride
	<b>分子式:</b>	S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> <b>分子量:</b> 135.04
	<b>CAS号:</b>	10025-67-9 <b>RTECS号:</b> WS4300000
	<b>UN编号:</b>	1828 <b>危险货物编号:</b> 81032 <b>IMDG规则页码:</b> 8229
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	发红光的暗黄色液体, 在空气中发烟并有刺激性气味。
	<b>主要用途:</b>	用作氯化剂或硫化剂。
	<b>熔点(°C):</b>	-80 <b>沸点(°C):</b> 138
	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b>	1.33 / 19°C
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.69 <b>相对密度(空气=1):</b> 4.7
	<b>溶解性:</b>	溶于乙醇、苯、醚、二硫化碳、四氯化碳。
	<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	可燃
	<b>闪点(°C):</b>	118 <b>自燃温度(°C):</b> 234
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无资料 <b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	<b>危险特性:</b>	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。受热或遇水分解放热, 放出有毒的腐蚀性烟气。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氯化氢、氧化硫、硫化氢。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现 <b>禁忌物:</b> 酸类、碱类、醇类、过氧化物、水、碱金属。
	<b>灭火方法:</b>	砂土、二氧化碳。禁止用水。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 8.1 类 酸性腐蚀品 <b>危险货物包装标志:</b> 16
	<b>包装类别:</b>	I
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。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。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 1ppm, 5.5mg / m <sup>3</sup> ; ACGIH 1ppm, 5.5mg / m <sup>3</sup> [上限值]
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b>	LC <sub>50</sub> : 150 ppm(小鼠吸入)
	<b>健康危害:</b>	具有窒息性气味, 对眼和上呼吸道粘膜有强烈的刺激性, 并可致严重皮肤烧伤。少数严重者可引起肺水肿。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗; 若有灼伤, 就医治疗。
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>	误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。
	<b>呼吸系统防护:</b>	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。
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿工作服(防腐材料制作)。
	<b>手防护:</b>	戴橡皮手套。
<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。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。如大量泄漏, 利用围堤收容, 最好不用水处理, 在技术人员指导下清除。	
<b>其他:</b>	工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

## 六氯环戊二烯

标识	中文名:	六氯环戊二烯; 全氯环戊二烯
	英文名:	Hexachlorocyclopentadiene; Perchlorocyclopentadiene
	分子式:	C <sub>5</sub> Cl <sub>6</sub> 分子量: 272.77
	CAS号:	77-47-4                      RTECS号: GY1225000
	UN编号:	2646                      危险货物编号: 61055                      IMDG规则页码: 6159
理化性质	外观与性状:	黄色至琥珀色油状液体, 有刺激性气味。
	主要用途:	用于制农药如灭蚊灵, 也用作聚酯树脂和聚氨酯泡沫塑料的阻燃剂。
	熔点(°C):	9.6                                      沸点(°C): 239
	饱和蒸汽压(kPa):	0.012(25°C)
	相对密度(水=1):	1.70                                      相对密度(空气=1): 9.42
	溶解性:	不溶于水, 溶于乙醚、四氯化碳等多数有机溶剂。
	燃烧热(kJ/mol):	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。                      燃烧性: 可燃                      建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	无资料                                      自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	不易燃烧。受高热分解, 放出腐蚀性、刺激性的烟雾。
	燃烧(分解)产物:	氯化氢、一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                                      禁忌物: 强氧化剂、潮湿空气、水。
	灭火方法:	砂土、泡沫、雾状水、二氧化碳。
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品                      危险货物包装标志: 11
	包装类别:	I
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 0.01mg / m <sup>3</sup> [皮]; 美国 TLV-TWA: 0.01ppm, 0.11mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 584mg / kg(大鼠经口); 430mg / kg(小鼠经口)
	健康危害:	对粘膜和皮肤有明显刺激性。吸入高浓度本品蒸气可致化学性肺炎、肺水肿。皮肤接触可发生皮炎。长期吸入可能引起肝、肾损害。
急救	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。
防护措施	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。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	必要时戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴防化学品手套。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷雾状水, 减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所。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。	
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。及时换洗工作服。	

苯甲醛；苯醛

标识	中文名:	苯甲醛；苯醛
	英文名:	Benzaldehyde; Benzoic aldehyde
	分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O 分子量: 106.12
	CAS 号:	100-52-7 RTECS 号: CU4375000
	UN 编号:	1989
理化性质	外观与性状:	纯品为无色液体, 工业品为无色至淡黄色液体, 有苦杏仁气味。
	主要用途:	用于制月桂醛、苯乙醛和苯酸苄酯等, 也用作食品香料。
	熔点(°C):	-26 沸点(°C): 179
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13(26°C)
	相对密度(水=1):	1.04 相对密度(空气=1): 3.66
	溶解性:	微溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿。
	燃烧热(kJ/mol):	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触空气。 燃烧性: 易燃
	闪点(°C):	64 自燃温度(°C): 192
	爆炸下限(V%):	无资料 爆炸上限(V%): 无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强氧化剂、强酸、空气。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。在氮气中操作处置。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 5mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1300mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	本品对眼睛、呼吸道粘膜有一定的刺激作用。由于其挥发性低, 其刺激作用亦不足以引致严重危害。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	误服者给饮足量温水, 催吐, 就医。
防护措施	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, 应该佩戴防毒口罩。必要时建议佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防静电工作服。
	手防护:	戴防护手套。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分液剂制成的乳液刷洗, 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。	
其他:	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。定期体检。	

### 丙烯酸丁酯

标识	中文名:	丙烯酸丁酯	英文名: n-Butyl acrylate
	分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 128.17
	CAS 号:	141-32-2	RTECS 号: UD3150000
	UN 编号:	2348	危险货物编号: 33601 IMDG 规则页码: 3315
理化性质	外观与性状:	无色液体。	
	主要用途:	用作有机合成中间体、粘合剂、乳化剂。	
	熔点(°C):	-64.6	沸点(°C): 145.7
	饱和蒸汽压(kPa):	1.33 / 35.5°C	
	相对密度(水=1):	0.89	相对密度(空气=1): 4.42
	溶解性:	不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚。	
	燃烧热(kJ/mol):		
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热、光照。	燃烧性: 易燃 建筑火险分级: 乙
	闪点(°C):	37	自燃温度(°C): 275
	爆炸下限(V%):	1.2	爆炸上限(V%): 9.9
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生	禁忌物: 强氧化剂、强碱、强酸。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体	危险货物包装标志: 5
	包装类别:	III	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 10mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 10ppm, 52mg / m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 900mg / kg(大鼠经口); 2000mg / kg(兔经皮) LC <sub>50</sub> : 2730ppm 4 小时(大鼠吸入)	
	健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。	
防护措施	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, 应该佩带防毒面具。必要时佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防护手套。	
	泄漏处置:	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、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用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。	
	其他:	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	



**三氟氯乙烯**

标识	中文名:	三氟氯乙烯
	英文名:	Chlorotrifluoroethylene
	分子式:	$C_2ClF_3$ 分子量: 116.47
	CAS号:	79-38-9    RTECS号: KV0525000
	UN编号:	1082    危险货物编号: 21034    IMDG规则页码: 2183
理化性质	外观与性状:	无色, 微有乙醚气味的气体。
	主要用途:	用于制造树脂。
	熔点(°C):	-157.5    沸点(°C): -26.2
	相对密度(水=1):	1.20    相对密度(空气=1): 4.13
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料
	溶解性:	溶于醚。
	燃烧热(kJ/mol):	
	临界温度(°C):	107    临界压力(MPa): 4.05
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热、光照。    燃烧性: 易燃    建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	-27.8    自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	8.4    爆炸上限(V%): 38.7
	危险特性:	与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢、氯化氢。    稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生    禁忌物: 强氧化剂、活性金属粉末。
	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。雾状水。
包装与储运	危险性类别:	第2.1类 易燃气体    危险货物包装标志: 2
	包装类别:	
	储运注意事项:	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。
毒性危害	接触限值:	中国MAC: 未制定标准; 苏联MAC: 5mg / m <sup>3</sup> ; 美国TWA: 未制定标准; 美国STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 268mg / kg(小鼠经口); LC <sub>50</sub> : 1000ppm 4小时(大鼠吸入)
	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。
急救	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:	
	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:	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	一般不需特殊防护。
泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 抽排(室内)或强力通风(室外)。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。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。	
其他:	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。	

## 2, 2' -偶氮二异丁腈; 发孔剂 N

标识	中文名:	2, 2' -偶氮二异丁腈; 发孔剂 N
	英文名:	2, 2' -Azodiisobutyronitrile; Azobisisobutyronitrile
	分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>4</sub> 分子量: 164.21
	CAS 号:	78-67-1                      IMDG 规则页码: 4126
	UN 编号:	2952                      危险货物编号: 41040
理化性质	外观与性状:	白色透明结晶。
	主要用途:	用作橡胶、塑料等发泡剂, 也用于其他有机合成。
	熔点(°C):	110(分解)
	相对密度(水=1):	
	溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、甲苯、乙醚等。
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	
	避免接触的条件:	受热。                      燃烧性: 易燃                      建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	无资料                      自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂混合, 经摩擦、撞击有引起燃烧爆炸的危险。受热时性质很不稳定, 103°C 以上时发生剧烈分解, 甚至发生爆炸。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氰化物、氮氧化物、氮气。稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 强氧化剂。
包装与储运	灭火方法:	水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	第 4.1 类 易燃固体                      危险货物包装标志: 6(26)
	包装类别:	II
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 28°C。防止阳光直射。包装密封。储存期不可太长, 规定三个月轮换一次。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。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 25-30mg / kg(大鼠经口、); 17.2-25mg / kg(小鼠经口)
急救	健康危害:	大量接触本品者出现头痛、头胀、易疲劳、流涎和呼吸困难; 亦可见到昏迷和抽搐, 塑料泡沫加热或切割时产生的挥发性物质可刺激咽喉, 口中有苦味, 并可致呕吐和腹痛。本品分解能产生剧毒的甲基琥珀腈。长期接触本品可引起神经衰弱综合征和呼吸道刺激症状。
	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。
防护措施	食入:	用 1: 5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠洗胃。就医。
	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, 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。
	防护服:	穿化学防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 使用无火花工具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。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。

**1, 3, 5-三甲基苯; 均三甲苯**

标识	中文名:	1, 3, 5-三甲基苯; 均三甲苯
	英文名:	1, 3, 5-Trimethylbenzene; Mesitylene
	分子式:	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> 分子量: 120.19
	CAS 号:	108-67-8                      RTECS 号: OX6825000
	UN 编号:	2325                      危险货物编号: 33536                      IMDG 规则页码: 3389
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有特殊气味。
	主要用途:	用作分析试剂、溶剂, 也用于有机合成等。
	熔点(°C):	-44.8                      沸点(°C): 164.7
	相对密度(水=1):	0.86                      相对密度(空气=1): 4.1
	溶解性:	不溶于水, 溶于醇、醚、苯等多数有机溶剂。
	临界温度(°C):	368                      临界压力(MPa): 3.34
	燃烧热(kJ/mol):	5198.2                      饱和蒸汽压(kPa) : 1.33 / 48.2°C
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃                      建筑火险分级: 乙
	闪点(°C):	44                      自燃温度(°C): 531
	爆炸下限(V%):	无资料                      爆炸上限(V%): 无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
包装与储运	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体                      危险货物包装标志: 5
	包装类别:	III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 25ppm, 123mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属微毒类; LC <sub>50</sub> : 24000mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)
	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。
急救	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。
防护措施	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。
	防护服:	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。
泄漏处置:	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。	
其他:	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。	

### 丙烯酸乙酯

标识	中文名:	丙烯酸乙酯	英文名: Ethyl acrylate
	分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 100.11
	CAS 号:	140-88-5	RTECS 号: AT0700000
	UN 编号:	1917	危险货物编号: 32147 IMDG 规则页码: 3220
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有辛辣的刺激气味。	
	主要用途:	用作有机合成中间体及聚合物的制造。	
	熔点(°C):	<-72	沸点(°C): 99.8
	相对密度(水=1):	0.94	相对密度(空气=1): 3.45
	饱和蒸汽压(kPa) :	3.90 / 20°C	
溶解性:	溶于水、乙醇。		
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热、接触空气。	燃烧性: 易燃 建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	9	自燃温度(°C): 350
	爆炸下限(V%):	1.4	爆炸上限(V%): 14; 0
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生	禁忌物: 强氧化剂、碱类、酸类、过氧化物。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体	危险货物包装标志: 5
	包装类别:	II	
	储运注意事项:	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。不宜大量或久存, 应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 STEL: ACGIH(25ppm), (100mg/m <sup>3</sup> ) 美国 TWA: OSHA 25ppm[皮] ACGIH 5ppm, 20mg/m <sup>3</sup> ;	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	Ld <sub>50</sub> : 800mg / kg(大鼠经口); 1834mg / kg(兔经皮) LC <sub>50</sub> : 2180ppm 4 小时(大鼠吸入)	
	健康危害:	对呼吸道有刺激性, 高浓度吸入引起肺水肿。有麻醉作用。眼直接接触可致灼伤。对皮肤有明显的刺激和致敏作用。口服强烈刺激口腔及消化道, 可出现头晕、呼吸困难, 神经过敏。	
急救	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, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。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。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。	
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学品手套。	
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
其他:	工作后, 淋浴更衣。工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。		

**甲苯-2, 4-二异氰酸酯**

标识	中文名:	甲苯-2, 4-二异氰酸酯; 2, 4-二异氰酸甲苯酯
	英文名:	Toluene-2, 4-diisocyanate; 2, 4-Tolylene diisocyanate
	分子式:	$C_9H_6N_2O_2$ 分子量: 174.16
	CAS号:	584-84-9 RTECS号: CZ6300000
	UN编号:	2078 危险货物编号: 61111 IMDG规则页码: 6269
理化性质	外观与性状:	无色到淡黄色透明液体。
	主要用途:	用于有机合成、生产泡沫塑料、涂料和用作化学试剂。
	熔点(°C):	13.2 沸点(°C): 118 / 1.33kPa
	相对密度(水=1):	1.22 相对密度(空气=1): 6.0
	饱和蒸汽压(kPa):	1.33 / 118°C
	溶解性:	溶于丙酮、醚。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热、接触潮湿空气。 燃烧性: 可燃 建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	121 自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	0.9 爆炸上限(V%): 9.5
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。遇水或水蒸气分解放出有毒的气体。若遇高热可发生剧烈分解, 引起容器破裂或爆炸事故。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强氧化剂、水、醇类、胺类、酸类、强碱。
	灭火方法:	泡沫、砂土、干粉、二氧化碳。禁止使用酸碱灭火剂。
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品 危险货物包装标志: 11
	包装类别:	II
	储运注意事项:	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。注意防潮和雨水浸入。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。运输按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 STEL: ACGIH 0.02ppm, 0.14mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 0.02ppm, 0.14mg / m <sup>3</sup> [上限值] ACGIH 0.005ppm
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	经口属低毒类。LD <sub>50</sub> : 5800mg / kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 14ppm 4小时(大鼠吸入)
	健康危害:	本品具有明显的刺激和致敏作用。高浓度接触直接损害呼吸道粘膜, 发生喘息性支气管炎, 表现有咽喉干燥、剧咳、胸痛、呼吸困难等。重者缺氧紫绀、昏迷。可引起肺炎和肺水肿。蒸气或雾对眼有刺激性; 液体溅入眼内, 可能引起角膜损伤。液体对皮肤有刺激作用。口服能引起消化道的刺激和腐蚀。慢性影响: 反复接触本品, 能引起过敏性哮喘。长期低浓度接触, 呼吸功能可受到影响。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

### 莜烯

标识	中文名:	莜烯; 2, 2-二甲基-3-甲叉降菠烷
	英文名:	Camphene
	分子式:	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> 分子量: 136.23
	CAS 号:	79-92-5                      RTECS 号: EX1055000
	危险货物编号:	41537
理化性质	外观与性状:	无色或微黄结晶, 具有樟脑的气味。
	主要用途:	用于医药, 及合成樟脑、香料等原料。
	熔点(°C):	50~51                      沸点(°C): 159
	相对密度(水=1):	0.84                      相对密度(空气=1): 无资料
	溶解性:	不溶于水, 微溶于乙醇, 溶于乙醚。
	燃烧热(kJ/mol):	6139.6                      饱和蒸汽压(kPa): 5.32 / 75.7°C
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃                      建筑火险分级: 乙
	闪点(°C):	34                      自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。燃烧时产生大量烟雾。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	雾状水、二氧化碳、干粉、砂土、泡沫。
包装与储运	危险性类别:	第 4.1 类 易燃固体
	危险货物包装标志:	6
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	
	健康危害:	接触本品对眼、鼻、咽喉有刺激性。高浓度接触引起头痛、恶心、兴奋、出汗。极高浓度接触出现精神错乱、昏睡, 甚至昏迷。高浓度对肾脏有损害。对皮肤和眼有刺激作用。
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者立即漱口, 立即洗胃。就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	高浓度环境中, 佩带防毒口罩。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。必要时戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防护手套。
	泄漏处置:	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。合理通风, 不要直接接触泄漏物, 用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
	其他:	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。

戊烷；正戊烷

标识	中文名:	戊烷；正戊烷	英文名: n-Pentane
	分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	分子量: 72.15
	CAS 号:	109-66-0	RTECS 号: RZ9450000
	UN 编号:	1265	危险货物编号: 31002 IMDG 规则页码: 3140
理化性质	外观与性状:	无色液体，有微弱的薄荷香味。	
	主要用途:	用作溶剂，制造人造冰、麻醉剂，合成戊醇、异戊烷等。	
	熔点(°C):	-129.8	沸点(°C): 36.1 饱和蒸汽压(kPa): 53.32 / 18.5°C
	相对密度(水=1):	0.63	相对密度(空气=1): 2.48
	溶解性:	微溶于水，溶于乙醚、乙醇、丙酮、苯、氯仿等大多数有机溶剂。	
	临界温度(°C):	196.4。最小引燃能量	临界压力(MPa): 3.37
	燃烧热(kJ/mol):	3506.1	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	-40	自燃温度(°C): 260
	爆炸下限(V%):	1.7	爆炸上限(V%): 9.8
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火，高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.1 类 低闪点易燃液体 危险货物包装标志: 7 包装类别: I	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆放不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。若是储罐存放，储罐区域要有禁火标志和防火防爆技术措施。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 300mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 1000ppm; ACGIH 600ppm, 1770mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 750ppm, 2210mg/m <sup>3</sup> 。	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 446mg / kg(小鼠静注)。	
	健康危害:	高浓度可引起眼与呼吸道粘膜轻度刺激症状和麻醉状态，甚至意识丧失。慢性作用为眼和呼吸道的轻度刺激。可引起轻度皮炎。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。	
	食入:	误服者给饮大量温水，催吐，就医。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，全面通风。	
	呼吸系统防护:	高浓度环境中，应该佩带防毒面具。	
	眼睛防护:	必要时戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服。	
	手防护:	必要时戴防护手套。	
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、田收或无害处理后废弃。		
其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		

## 氟化钙

标识	中文名:	氟化钙; 萤石
	英文名:	Calcium fluoride; Calcium difluoride
	分子式:	CaF <sub>2</sub> <span style="float: right;">分子量: 78.08</span>
	CAS 号:	7789-75-5 <span style="float: right;">RTECS 号: EW1760000</span>
理化性质	外观与性状:	白色粉末或晶体。
	主要用途:	用于制氢氟酸、氟、氟化物, 也用于制陶器、搪瓷, 并用作冶金助熔剂等。
	熔点(°C):	1360
	相对密度(水=1):	3.18
	溶解性:	不溶于水, 溶于氰化钾、浓酸。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃
	闪点(°C):	无意义
	自燃温度(°C):	引燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义
	爆炸上限(V%):	无意义
	危险特性:	受高热分解, 放出有毒的蒸气。
	燃烧(分解)产物:	氟化氢。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	酸类。
灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。	
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与酸类等分开存放。搬运时轻装轻卸, 保持包装完整, 防止洒漏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 1mg(F) / m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 2.5mg(F) / m <sup>3</sup> ; 0.5mg(F) / m <sup>3</sup> (班平均) ; 美国 TLV-TWA: ACGIH 2.5mg [F] / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 4250mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	对眼和皮肤有刺激性。对粘膜和上呼吸道有刺激作用。摄入后引起腹痛, 可能引起死亡。
急救	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, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	立即漱口, 饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	身体防护:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
	泄漏处置:	戴好防毒面具, 穿化学防护服。避免扬尘, 小心扫起, 在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

## 碳酸钙

标识	中文名:	石灰石; 碳酸钙
	英文名:	Limestone; Calcium carbonate
	分子式:	CaCO <sub>3</sub>
	分子量:	100.09
	CAS 号:	1317-65-3
	RTECS 号:	EV9558000
理化性质	外观与性状:	白色结晶粉末。
	主要用途:	用于建筑业、冶金工业、化学工业中, 用作建筑材料, 冻炼钢铁的熔剂, 制造水泥、玻璃、纯碱等的原料。
	熔点(°C):	825(α 型), 1339(β 型)
	沸点(°C):	898.6(分解)
	相对密度(水=1):	2.83(α 型), 2.7(β 型)
	溶解性:	不溶于水, 溶于稀酸。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃
	危险特性:	与氟接触引起着火。
	燃烧(分解)产物:	二氧化碳、氧化钙。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	酸类、铵盐、矾、镁。
包装与储运	灭火方法:	不燃。
	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。应与酸类、铵盐等分开存放。搬运时不得撞击、翻滚和摔落。分装和搬运作业要注意个人防护。
	接触限值:	中国 MAC: 10mg / m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 6mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-TWA: 10mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 6450mg / kg(大鼠经口)
急救	健康危害:	对眼睛有强烈刺激作用, 对皮肤有中度刺激作用, 有资料报道, 开采及加工石灰石的工人常常出现上呼吸道萎缩性炎症, 支气管炎(有时是哮喘性支气管炎), 同时伴有肺气肿。有的工人出现胃炎和肝功能障碍。
	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。
防护措施	食入:	误服者, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 就医。
	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。必要时佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	身体防护:	穿工作服。
其他	手防护:	戴防护手套。
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好口罩、护目镜, 穿工作服。避免扬尘, 用洗净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 转移到安全场所。用水刷洗泄漏污染区, 经稀释的污水放入废水系统。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

压缩或液化气体（易燃的，未列名）

标识	中文名:	压缩或液化气体（易燃的，未列名）
	英文名:	Compressed or liquefied gases,flammable,N.O.S.
	UN 编号:	1954
	危险货物编号:	21060
	IMDG 规则页码:	2124
理化性质	外观与性状:	气体能与空气形成爆炸性混合物。
	主要用途:	
	熔点(°C):	
	相对密度(水=1):	
	溶解性:	
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kj/mol):	
	燃烧性:	易燃
	闪点(°C):	
	爆炸下限(V%):	
	危险特性:	遇热源、火源有着火、爆炸危险。与氧化剂接触剧烈反应。有毒。
	燃烧(分解)产物:	
	聚合危害:	
包装与储运	灭火方法:	关闭钢瓶阀门，切断气源，消杀火势。用水冷却火场中的容器，用水喷淋保护关闭阀门的人员。
	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风良好的仓间内。远离热源、火源和容易起火的地方。与氧化剂和其他抵触物品隔离储运。搬运时防止钢瓶碰撞。
	接触限值:	
	侵入途径:	
	毒性:	
急救	健康危害:	
	皮肤接触:	用大量水冲洗
	眼睛接触:	用大量水冲洗。
	吸入:	
防护措施	食入:	
	工程控制:	
	呼吸系统防护:	应使患者脱离污染区，移至空气新鲜的地方，安置休息并保暖。呼吸停止的应立即进行人工呼吸，并输氧，送医院救治。
	眼睛防护:	
	防护服:	
其他	手防护:	
	泄漏处置:	首先切断一切火源，关闭钢瓶阀门等措施，制止渗漏。用雾状水保护关闭钢瓶阀门的人员。对残余废气或钢瓶泄漏出来的气体用排风机排送至空旷地方放出。

磷酸三甲酯

标识	中文名:	磷酸三甲酯; 磷酸甲酯
	英文名:	Trimethyl phosphate; Methyl phosphate
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> O <sub>4</sub> P 分子量: 140.08
	CAS 号:	512-56-1 RTECS 号: TC8225000
	UN 编号:	
理化性质	外观与性状:	无色透明液体。
	主要用途:	用作医药、农药的溶剂和萃取剂。
	熔点(°C):	-46 沸点(°C): 197
	相对密度(水=1):	1.97(19.5°C)
	溶解性:	溶于水, 溶于汽油, 微溶于醇。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃 建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	148.9
	自燃温度(°C):	引燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料
	爆炸上限(V%):	无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、强碱。
灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准。
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	本品对动物可产生弛缓性瘫痪, 无致畸作用。 LD <sub>50</sub> : 1.65ml / kg(大鼠经口); 700mg / kg(小鼠腹腔内)
	健康危害:	本品有刺激作用。目前, 未见职业中毒的报道。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	误服者给饮足量温水, 催吐, 就医。
防护措施	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, 戴面具式呼吸器。
	眼睛防护:	必要时戴安全防护眼镜。
	身体防护:	穿工作服。
	手防护:	戴防护手套。
泄漏处置:	切断火源。戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他:	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。	

磷酸三甲苯酯

标识	中文名:	磷酸三甲苯酯; 磷酸三甲酚酯
	英文名:	Tricresyl phosphate; Tritolyl phosphate
	分子式:	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> O <sub>4</sub> P 分子量: 368.36
	CAS 号:	1330-78-5 RTECS 号: TD0175000
	UN 编号:	2574 危险货物编号: 61112 IMDG 规则页码: 6274
理化性质	外观与性状:	无色或淡黄色的透明油状液体。
	主要用途:	用作塑料增塑剂、喷漆增塑剂。
	熔点(°C):	-33 沸点(°C): 420 饱和蒸汽压(kPa): 1.33 / 265°C
	相对密度(水=1):	1.16 相对密度(空气=1): 12.7
	溶解性:	不溶于水, 溶于醇、苯等大多数有机溶剂。
	燃烧热(kJ/mol):	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃 建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	225 自燃温度(°C): 385
	爆炸下限(V%):	无资料 爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷、磷烷。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强氧化剂、强酸。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品 危险货物包装标志: 14
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 0.1mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准。
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 5190mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	急性中毒: 先出现恶心、呕吐、腹泻, 后出现肌肉疼痛, 继之迅即出现肢体发麻和肌无力, 可引起足、腕下垂。损害以运动神经为主, 重者可有咽喉肌肉、眼肌和呼吸肌麻痹。可因呼吸麻痹而致死。慢性中毒: 长期小量接触邻位磷酸三甲苯酯, 可出现与急性中毒相同的神经系统损害。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	患者清醒时给饮大量温水, 催吐, 就医。
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	身体防护:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学手套。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷雾状水, 减少蒸发。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。进行就业前和定期的体检。	

## 醇酸树脂

标识	中文名:	醇酸树脂
	英文名:	Alkyd resin
	UN 编号:	1866
	危险货物编号:	32197
	IMDG 规则页码:	3278、3379
理化性质	外观与性状:	黄褐色粘稠液体。加入催干剂后可以气干或烘干。
	主要用途:	主要用于砂纸作粘合剂。
	熔点(°C):	
	相对密度(水=1):	
	溶解性:	
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	
	燃烧性:	易燃
	闪点(°C):	
	爆炸下限(V%):	
	危险特性:	遇高热、明火有引起燃烧的危险。
	燃烧(分解)产物:	
包装与储运	聚合危害:	
	灭火方法:	用泡沫、雾状水、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水保持火场中容器冷却。
	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	5
毒性危害	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风的仓间内, 远离火种、热源, 防止阳光直射。与氧化剂隔离储运。搬运时轻装轻卸, 防止渗漏。
	接触限值:	
	侵入途径:	
急救	毒性:	
	健康危害:	
	皮肤接触:	皮肤接触用溶剂擦清, 再用肥皂彻底洗涤。
	眼睛接触:	眼睛受刺激用水冲洗, 对溅入眼内的严重患者须就医诊治。
防护措施	吸入:	
	食入:	误服立即漱口, 送医院救治。
	工程控制:	
	呼吸系统防护:	应使吸入蒸气的患者脱离污染区, 安置休息并保暖。
	眼睛防护:	
其他	防护服:	
	手防护:	
	泄漏处置:	首先切断一切火源, 戴好防毒面具与手套。用砂土混合油灰刀刮起, 倒至空旷地方掩埋。
	其他:	

乐果；大灭松

标识	中文名:	乐果；大灭松
	英文名:	Rogor; Dimethoate
	分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub> 分子量: 229.25
	CAS号:	60-51-5                                      RTECS号: TE1750000
	UN编号:	3018                                      危险货物编号: 61875                      IMDG规则页码: 6219
理化性质	外观与性状:	白色结晶, 有樟脑气味, 工业品通常是浅黄棕色的乳剂。
	主要用途:	用作杀虫剂。
	熔点(°C):	51~52                                      沸点(°C): 无资料                      饱和蒸汽压(kPa): 无资料
	相对密度(水=1):	1.28                                      相对密度(空气=1): 无资料
	溶解性:	微溶于水, 易溶于乙醇、丙酮。
	燃烧热(kJ/mol):	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃
	闪点(°C):	无资料                                      自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受热分解, 放出磷、硫的氧化物等毒性气体。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、氧化硫、氧化氮、氧化磷。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                                      禁忌物: 强氧化剂、碱类。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品                      危险货物包装标志: 14; 34
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 1mg / m <sup>3</sup> [皮]; 苏联 MAC: 0.5mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属中等毒类 LD <sub>50</sub> : 180~325mg / kg(大鼠经口); 750mg / kg(兔经皮)
	健康危害:	抑制体内胆碱酯酶, 造成神经生理功能紊乱。大量误服出现典型急性有机磷中毒症状。中毒表现有头痛、头昏、乏力、食欲减退、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、流涎、瞳孔缩小、呼吸道分泌物增多、多汗、肌束震颤等。重症出现肺水肿、昏迷、呼吸麻痹、脑水肿。血胆碱酯酶活性降低。本品毒性较低, 不易经皮侵入, 职业中毒不多见。喷洒果树引起的急性中毒多属轻度。
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 可用温水或 1: 5000 高锰酸钾液彻底洗胃。或用 2% 碳酸氢钠反复洗胃。就医。
防护措施	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, 佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 应该佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	生产操作或农业使用时, 佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 应该佩带自给式呼吸器。
	手防护:	戴防护手套。
泄漏处置:	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, 用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后转移到安全场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他:	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。	

## 1-丙醇；正丙醇

标识	中文名:	1-丙醇；正丙醇	英文名: 1-Propyl alcohol;n-Propanol	
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	分子量: 60.1	
	CAS 号:	71-23-8	RTECS 号: UH8225000	
	UN 编号:	1274	危险货物编号: 32064	IMDG 规则页码: 3272
理化性质	外观与性状:	无色液体。		
	主要用途:	用作溶剂及用于制药、油漆和化妆品等。		
	熔点(°C):	-127	沸点(°C): 97.1	饱和蒸汽压(kPa): 1.33 / 14.7°C
	相对密度(水=1):	0.80	相对密度(空气=1): 2.07	
	溶解性:	与水混溶, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。		
	临界温度(°C):	263.6	临界压力(MPa): 5.17	
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	2017.9		
	燃烧性:	易燃	建筑火险分级: 甲	
	闪点(°C):	15	自燃温度(°C): 392	
	爆炸下限(V%):	2.0	爆炸上限(V%): 13.7	
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、酸酐、酸类、卤素。	
包装与储运	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体。 危险货物包装标志: 5		
	包装类别:	II		
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。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 / e), 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。		
	接触限值:	中国 MAC: 200mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 250ppm, 615mg/m <sup>3</sup> [皮]; 美国 TWA: OSHA 200ppm, 492mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 200ppm, 492mg/m <sup>3</sup> [皮]		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1870mg / kg(大鼠经口); 5040mg / kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 48000mg / kg(小鼠吸入)		
急救	健康危害:	接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皲裂。		
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。		
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。		
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
防护措施	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。		
	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。		
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。		
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。		
其他	身体防护:	穿工作服。		
	手防护:	必要时戴防护手套。		
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
	其他:	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		

## 硫醇类

标识	中文名:	硫醇类 (未列说明)
	英文名:	Mercaptans(N.O.S)
	UN 编号:	3071
	危险货物编号:	61591
理化性质	外观与性状:	无色具有极强的恶臭的液体或固体。
	主要用途:	
	熔点(°C):	
	相对密度(水=1):	
	溶解性:	
	燃烧热(kj/mol):	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	闪点(°C):	
	爆炸下限(V%):	
	危险特性:	闪点不一。有些低级硫醇引起火灾的比它的毒性更危险, 也有将它们列入易燃液体的。遇明火、高热、强氧化剂有引起燃烧的危险。
	燃烧(分解)产物:	
	聚合危害:	
	灭火方法:	用泡沫、抗溶泡沫、干粉、二氧化碳灭火。
包装与储运	危险性类别:	GB6.1 类, 毒害品
	包装标志:	毒害品。副标志: 闪点在 61°C 以下增加易燃液体标志。
	包装方法:	(III) 类。玻璃瓶外木箱内衬垫料或铁桶。
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风的仓间内。远离火种、热源。与氧化剂、酸类、食用原料隔离储运。
毒性危害	接触限值:	
	侵入途径:	
	毒性:	
	健康危害:	硫醇具有一般的催眠作用, 高浓度时有麻醉作用。氢硫醇(脂肪族硫醇)和硫酚(芳香族硫酚)在高浓度下用于局部时, 与硫化氢一样能引起结膜和角膜浑浊。大部分硫醇能经皮肤吸收, 短时间涂抹时, 最初会由于刺激而引起充血。硫醇具有对角质的溶解作用。直接接触或吸入蒸气都是有害的。
急救	皮肤接触:	皮肤接触先用水冲洗, 再用肥皂彻底洗涤。
	眼睛接触:	眼睛受刺激用水冲洗, 严重者就医诊治。
	吸入:	应使吸入蒸气的患者脱离污染区, 安置休息并保暖。
	食入:	误服立即漱口, 并送医院救治。
防护措施	工程控制:	
	呼吸系统防护:	
	眼睛防护:	
	防护服:	
	手防护:	
	泄漏处置:	首先切断一切火源, 戴好防毒面具与手套。用砂土吸收, 倒至空旷地方掩埋。对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。
	其他:	

## 顺丁烯二酸酐；马来酸酐

标识	中文名:	顺丁烯二酸酐；马来酸酐
	英文名:	cis-Butenedioic anhydrides Maleic anhydride
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 分子量: 98.06
	CAS 号:	108-31-6    RTECS 号: ON3675000
	UN 编号:	2215        危险货物编号: 81624        IMDG 规则页码: 8191
理化性质	外观与性状:	无色针状结晶。
	主要用途:	制造聚合物、共聚物, 也用于合成树脂、涂料、农药、医药、食品、及润滑油添加剂等。
	熔点(°C):	52.8    沸点(°C) : 202    饱和蒸汽压(kPa) : 0.02 / 20°C
	相对密度(水=1):	1.48    相对密度(空气=1): 3.38
	溶解性:	溶于水、丙酮、苯、氯仿等多数有机溶剂。
	燃烧热(kJ/mol):	1390
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。    燃烧性: 可燃    建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	110(O.C)    自燃温度(°C): 447
	爆炸下限(V%):	1.4    爆炸上限(V%): 7.1
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。有腐蚀性。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。    稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生
	禁忌物:	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱、碱金属、水。
灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类   酸性腐蚀品    危险货物包装标志: 16
	包装类别:	III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封, 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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 1mg / m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 0.25ppm, 1mg / m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.25ppm, 1mg / m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入    食入    经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 400mg / kg(大鼠经口); 2620mg / kg(兔经皮)
	健康危害:	本品粉尘和蒸气具有刺激性。吸入后可引起咽炎、喉炎和支气管炎。可伴有腹痛。眼和皮肤直接接触有明显刺激作用, 并引起灼伤。 慢性影响: 慢性结膜炎, 鼻粘膜溃疡和炎症; 有致敏性, 可引起皮疹和哮喘。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	身体防护:	穿工作服(防腐材料制作)。
	手防护:	戴橡皮手套。
其他:		
泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 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。	
其他:	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

## 二氯乙烷(对称)

标识	中文名:	1, 2-二氯乙烷; 二氯乙烷(对称)	英文名: 1, 2-Dichloroethane	
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	分子量: 98.97	
	CAS 号:	107-06-2	RTECS 号: KI0525000	
	UN 编号:	1184	危险货物编号: 32035	IMDG 规则页码: 3224
理化性质	外观与性状:	无色或浅黄色透明液体, 有类似氯仿的气味。		
	主要用途:	用作蜡、脂肪、橡胶等的溶剂及谷物杀虫剂。		
	熔点(°C):	-35.7	沸点(°C): 83.5	饱和蒸汽压(kPa): 13.33 / 29.4°C
	相对密度(水=1):	1.26	相对密度(空气=1): 3.35	
	溶解性:	微溶于水, 可混溶于醇、醚、氯仿。		
	临界温度(°C):	290	临界压力(MPa): 5.36	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建筑火险分级: 甲	
	闪点(°C):	13	自燃温度(°C): 413	
	爆炸下限(V%):	6.2	爆炸上限(V%): 16.0	
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高温能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。 稳定性: 稳定		
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、酸类、碱类。	
	灭火方法:	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
包装与储运	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体	危险货物包装标志: 5; 40	包装类别: II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 25mg / m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 10mg / m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 50ppm, 100ppm[上限值]; ACGIH 10ppm		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
	毒性:	属高毒类 LD <sub>50</sub> : 670mg / kg(大鼠经口), 2800mg / kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 1000ppm 7 小时(大鼠吸入)		
	健康危害:	属高毒类。对眼睛及呼吸道有刺激作用; 吸入可引起肺水肿; 抑制中枢神经系统、刺激胃肠道和引起肝、肾和肾上腺损害。急性中毒: 其表现有二种类型, 一为头痛、恶心、兴奋、激动, 严重者很快发生中枢神经系统抑制而死亡; 另一类型以胃肠道症状为主, 呕吐、腹痛、腹泻, 严重者可发生肝坏死和肾病变。		
急救	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:	误服者给饮大量温水, 催吐, 洗胃。就医。		
防护措施	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。		
	防护服:	穿相应的防护服。		
	手防护:	必要时戴防化学品手套。		
	泄漏处置:	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空间内的易燃性。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。		
	其他:	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。		

## 天然气；沼气

标识	中文名:	天然气；沼气
	英文名:	Natural gas
	分子量:	0
	UN 编号:	1971
	危险货物编号:	21007
理化性质	外观与性状:	无色、无臭气体。
	主要用途:	是重要的有机化工原料，可用作制造炭黑、合成氨、甲醇以及其它有机化合物，亦是优良的燃料。
	沸点(°C):	-160
	相对密度(水=1):	约 0.45(液化)      相对密度(空气=1): 0.57
	溶解性:	溶于水。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃。最大爆炸压力: (100kPa): 6.8 <b>建筑火险分级: 甲</b>
	闪点(°C):	无资料 <b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 482~6
	爆炸下限(V%):	5 <b>爆炸上限(V%):</b> 14
	危险特性:	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性:</b> 稳定
	聚合危害:	不能出现 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂、卤素。
	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。雾状水、泡沫、二氧化碳。
包装与储运	危险性类别:	第 2.1 类 易燃气体
	危险货物包装标志:	4 <b>包装类别:</b> II
	储运注意事项:	易燃压缩气体。储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。仓温不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、卤素(氟、氯、溴)、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。若是储罐存放，储罐区域要有禁火标志和防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。槽车运送时要灌装适量，不可超压超量运输。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。
毒性危害	接触限值:	中 国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准； 美国 TLV-TWA: 未制订标准；美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入
	毒性:	
	健康危害:	急性中毒时，可有头昏、头痛、呕吐、乏力甚至昏迷。病程中尚可出现精神症状，步态不稳，昏迷过程久者，醒后可有运动性失语及偏瘫。长期接触天然气者，可出现神经衰弱综合征。
急救	皮肤接触:	
	眼睛接触:	
	吸入:	脱离有毒环境，至空气新鲜处，给氧，对症治疗。注意防治脑水肿。
	食入:	
防护措施	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
	呼吸系统防护:	高浓度环境中，佩带供气式呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防静电工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
	泄漏处置:	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。合理通风，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。切断气源，喷洒雾状水稀释，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。
	其他:	工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。

### 甲氧基钠； 甲醇钠

标识	中文名:	甲氧基钠； 甲醇钠
	英文名:	Sodium methoxide; Sodium methylate
	分子式:	CH <sub>3</sub> ONa                      分子量: 54.02
	CAS 号:	124-41-4                      RTECS 号: PC3570000
	危险货物编号:	82018
理化性质	外观与性状:	白色无定形易流动粉末, 无臭。
	主要用途:	主要用于医药工业, 有机合成中用作缩合剂、化学试剂、食用油脂处理的催化剂等。
	熔点(°C):	无资料                      沸点(°C): >450
	相对密度(水=1):	1.3                      相对密度(空气=1): 1.1
	饱和蒸汽压(kPa) :	无资料                      临界温度(°C): 分解温度(°C): 127
	溶解性:	溶于甲醇、乙醇。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。                      燃烧性: 易燃                      建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	无资料                      自燃温度(°C) : 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇水、潮湿空气、酸类、氧化剂、高热及明火能引起燃烧。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化钠。      稳定性 : 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 水、酸类、氯代烃。
包装与储运	灭火方法:	砂土、泡沫、二氧化碳。禁止用水。
	危险性类别:	第 8.2 类 碱性腐蚀品      危险货物包装标志: 20;36
	包装类别:	II
毒性危害	储运注意事项:	储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	
急救	健康危害:	本品蒸气、雾或粉尘对呼吸道有强烈刺激和腐蚀性。吸入后, 可引起昏睡、中枢抑制和麻醉。对眼有强烈刺激和腐蚀性, 可致失明。皮肤接触可致灼伤。口服腐蚀消化道, 引起腹痛、恶心, 呕吐, 大量口服可致失明和死亡。慢性影响有中枢神经系统抑制作用。
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
防护措施	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
	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, 应该佩带防毒口罩。必要时佩带防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
其他	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。
	手防护:	戴橡皮手套。
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服, 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。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 避免扬尘, 使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。如果大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖, 与有关技术部门联系, 确定清除方法。
	其他:	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。

### 硼氢化铝；氢硼化铝

标识	中文名：	硼氢化铝；氢硼化铝
	英文名：	Aluminum borohydride； Aluminum tetrahydroborate
	分子式：	Al(BH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 分子量： 71.53
	CAS 号：	16962-07-5                              IMDG 规则页码： 4222
	UN 编号：	2870                                      危险货物编号： 42015
理化性质	外观与性状：	挥发性液体，室温下缓慢分解，放出氢气。
	主要用途：	用作还原剂、喷气发动机和火箭的燃料。
	熔点(℃)：	-64.5                                      沸点(℃)： 44.5
	相对密度(水=1)：	0.549
	饱和蒸汽压(kPa)：	53.2 / 28.1℃
	溶解性：	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	易燃
	闪点(℃)：	
	爆炸上限(V%)：	90
	危险特性：	暴露在空气中能自燃。在潮湿空气中燃烧迅速。在氧气中，即使温度在 20℃ 也会爆炸。遇水或水蒸气、酸或酸气产生有毒的可燃性气体。与氧化剂能发生强烈反应。
	燃烧(分解)产物：	氧化铝、氧化硼。              稳定性： 不稳定
	聚合危害：	不能出现                              禁忌物： 氧化剂、酸类、水、潮湿空气。
	灭火方法：	二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水、泡沫。
包装与储运	危险性类别：	第 4.2 类自燃物品                      危险货物包装标志： 9
	包装类别：	I
	储运注意事项：	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。包装必须密封完整。应与酸类、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。雨天不宜运输。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值：	中 国 MAC： 未制订标准；前苏联 MAC： 未制订标准； 美国 TLV-TWA： 未制订标准；美国 TLV-STEL： 未制订标准
	侵入途径：	吸入 食入
	毒性：	未见毒性资料
	健康危害：	吸入会中毒。遇水、水蒸气或酸类反应放出热、毒气或氢气。
急救	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。
防护措施	工程控制：	密闭操作，局部排风。
	呼吸系统防护：	作业工人应该佩戴防毒口罩。必要时佩戴防毒面具。
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
	防护服：	穿防静电工作服。
	手防护：	戴防化学品手套。
泄漏处置：	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，冷却，防止震动、撞击和摩擦，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。用干燥的砂土或类似物质吸收，使用不产生火花的工具小心扫起，送至空旷地方，逐次以小量加入大量水中，随加搅拌，经反应后将稀释液放入废水系统。	
其他：	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。	

### 硫化氢钠；酸性硫化钠

标识	中文名:	硫化氢钠；酸性硫化钠
	英文名:	Sodium hydrosulfide
	分子式:	NaSH <span style="float: right;">分子量: 56.06</span>
	CAS 号:	16721-80-5 <span style="float: right;">RTECS 号: WE1900000</span>
	UN 编号:	2318 <span style="float: right;">危险货物编号: 42011</span>
理化性质	外观与性状:	白色至无色、有硫化氢气味、立方晶体。工业品一般为溶液，呈橙色或黄色。
	主要用途:	供分析化学及制造无机物用。
	熔点(°C):	52.54
	相对密度(水=1):	1.79
	溶解性:	溶于水，溶于乙醇、乙醚等。
	燃烧热(kJ/mol):	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃 <span style="float: right;">建筑火险分级: 甲</span>
	闪点(°C):	90 <span style="float: right;">自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 无资料</span>
	爆炸下限(V%):	无资料 <span style="float: right;">爆炸上限(V%): 无资料</span>
	危险特性:	遇明火、高热可燃。暴露在空气中会发生氧化反应，甚至自燃。
	燃烧(分解)产物:	硫化氢。 <span style="float: right;">稳定性: 稳定</span>
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、酸类、锌、铝、铜和它们的合金。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	第 4.2 类 自燃物品
	危险货物包装标志:	9
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装必须密封完整。防止受潮和雨淋。切忌与氧化剂、酸类混储混运。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准； 美国 TLV-TWA: 未制订标准；美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 大鼠腹腔: 30mg/kg
急救	健康危害:	对眼、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的痉挛、炎症和水肿，化学性肺炎、肺水肿。中毒的症状可有烧灼感、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。与眼睛直接接触可引起不可逆的损害，甚至失明。
	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。就医。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
防护措施	食入:	误服者给饮牛奶或蛋清。就医。
	工程控制:	密闭操作，局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时，佩带防毒面具。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。
	防护服:	穿化学防护服。
其他	手防护:	戴防化学手套。
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。
	其他:	及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。

## 己烷；正己烷

标识	中文名:	己烷；正己烷
	英文名:	n-Hexane; Hexyl hydride
	分子式:	O <sub>6</sub> H <sub>14</sub> 分子量: 86.17
	CAS 号:	110-54-3 RTECS 号: MN9275000
	UN 编号:	1208 危险货物编号: 31005 IMDG 规则页码: 3129
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有微弱的特殊气味。
	主要用途:	用于有机合成, 用作溶剂、化学试剂、涂料稀释剂、聚合反应的介质等。
	熔点(°C):	-95.6 沸点(°C): 68.7
	相对密度(水=1):	0.66 相对密度(空气=1): 2.97
	溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。
	临界温度(°C):	234.8 临界压力(MPa): 3.09
	燃烧热(kJ/mol):	4159.1 饱和蒸汽压(kPa): 13.33 / 15.8°C
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃 建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	-25.5 自燃温度(°C): 244
	爆炸下限(V%):	1.2 爆炸上限(V%): 6.9
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应, 甚至引起燃烧。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
包装与储运	危险性类别:	第 3.1 类 低闪点易燃液体 危险货物包装标志: 7
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。若是储罐区, 储罐区域要有禁火标志和防火防爆技术措施。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 300mg / m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 500ppm, 1760mg / m <sup>3</sup> ; ACGIH 50ppm, 176mg / m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 28710mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	本品有麻醉作用和皮肤粘膜刺激作用。长期接触可致周围神经炎。急性中毒: 接触后出现头痛、头晕、恶心, 重者引起神志丧失甚至死亡。对眼和呼吸道有刺激作用。慢性中毒: 出现头痛、头晕、乏力、胃纳减退; 其后四肢远端逐渐发展成感觉异常、麻木, 触、痛、震动和位置等感觉减退。进一步发展成两下肢无力, 肌肉疼痛等。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 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, 就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	高浓度环境中, 应该佩带防毒面具。
	眼睛防护:	必要时戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
泄漏处置:	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。	
其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	

## 环戊烷；五亚甲基

标识	中文名:	环戊烷；五亚甲基
	英文名:	Cyclopentane; Pentamethylene
	分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> 分子量: 70.08
	CAS 号:	287-92-3                      RTECS 号: QY2390000
	UN 编号:	1146                      危险货物编号: 31003                      IMDG 规则页码: 3115
理化性质	外观与性状:	无色透明液体, 有苯样的气味。
	主要用途:	用作溶剂和色谱分析的标准物质。
	熔点(°C):	-93.7                      沸点(°C): 49.3
	相对密度(水=1):	0.75                      相对密度(空气=1): 2.42
	溶解性:	不溶于水, 溶于醇、醚、苯、四氯化碳、丙酮等多数有机溶剂。
	临界温度(°C):	238.6                      临界压力(MPa) : 4.52
	燃烧热(kJ/mol):	3287.8                      饱和蒸汽压(kPa): 53.32 / 31°C
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃                      建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	-25                      自燃温度(°C): 361
	爆炸下限(V%):	1.4                      爆炸上限(V%): 8.0
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应, 甚至引起燃烧。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
包装与储运	危险性类别:	第 3.1 类 低闪点易燃液体                      危险货物包装标志: 7
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。若是储罐存放, 储罐区域要有禁火标志和防火防爆技术措施。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 600ppm, 1720mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属低毒类
	健康危害:	吸入后可引起头痛、头晕、定向力障碍、兴奋、倦睡、共济失调和麻醉作用。呼吸系统和心脏可受到影响。对眼有轻度刺激作用。口服致中枢神经系统抑制、粘膜出血和腹泻等。本品对皮肤有脱脂作用, 引起皮肤干燥、发红等。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。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。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
泄漏处置:	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。	
其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	

### 苯酚钠；苯氧基钠

标识	中文名:	苯酚钠；苯氧基钠
	英文名:	Sodium phenolate； Sodium phenoxide
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ONa <span style="float: right;">分子量: 116.1</span>
	CAS 号:	139-02-6 <span style="float: right;">RTECS 号: SM8780000</span>
	UN 编号:	2497 <span style="float: right;">危险货物编号: 83013</span> <span style="float: right;">IMDG 规则页码: 8227</span>
理化性质	外观与性状:	白色易潮解的针状结晶。
	主要用途:	用作防腐剂、有机合成中间体，在防毒面具中用以吸收光气
	熔点(°C):	无资料 <span style="float: right;">沸点(°C): 无资料</span>
	相对密度(水=1):	无资料 <span style="float: right;">相对密度(空气=1): 无资料</span>
	溶解性:	溶于水、乙醇。
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触空气。 <span style="float: right;">燃烧性: 可燃</span>
	闪点(°C):	无资料 <span style="float: right;">自燃温度(°C): 无资料</span>
	爆炸下限(V%):	无资料 <span style="float: right;">爆炸上限(V%): 无资料</span>
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化钠。 <span style="float: right;">稳定性: 稳定</span>
	聚合危害:	不能出现 <span style="float: right;">禁忌物: 强氧化剂、酸类。</span>
包装与储运	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。
	危险性类别:	第 8.3 类 其它腐蚀品 <span style="float: right;">危险货物包装标志: 20</span>
	包装类别:	III
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类分开存放。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。
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准； 美国 TWA: 未制定标准；美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	
急救	健康危害:	本品具有强刺激性。吸入后可引起肺水肿。溅入眼内，引起眼灼伤。皮肤接触造成灼伤。口服腐蚀消化道，造成严重灼伤，出现腹痛、呕吐、血样便。中毒后可继发肾损害。
	皮肤接触:	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。就医。
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	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。
防护措施	食入:	患者清醒时立即漱口，给牛奶、蛋清、植物油等口服，催吐，就医。
	工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风。
	呼吸系统防护:	高浓度环境中，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
其他	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
	泄漏处置:	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。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。
	其他:	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。

**过氧化丁酮；过氧化甲乙酮**

标识	中文名:	过氧化丁酮；过氧化甲乙酮
	英文名:	Methyl ethyl ketone peroxide； 2-Butanone peroxide
	分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub> <span style="float: right;">分子量: 174.24</span>
	CAS号:	1338-23-4 <span style="float: right;">RTECS号: EL9450000</span>
	UN编号:	3101, 3105 <span style="float: right;">危险货物编号: 52032</span> <span style="float: right;">IMDG规则页码: 5221, 5225</span>
理化性质	外观与性状:	无色油状液体, 有愉快的气味。
	主要用途:	用作不饱和聚酯的交联剂和引发剂, 硅橡胶硫化剂。
	相对密度(水=1):	1.042(15℃)
	临界温度(℃):	分解温度 / ℃: 105(半)
	饱和蒸汽压(kPa) :	理论活性氧量(%): 18.2
	溶解性:	不溶于水, 溶于醇、醚、苯。
	燃烧热(kj/mol):	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃 <span style="float: right;">建筑火险分级: 甲</span>
	闪点(℃):	51.5~93
	爆炸下限(V%):	
	危险特性:	强氧化剂。遇明火、高热、摩擦、震动、撞击, 有引起燃烧爆炸的危险。与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触发生剧烈反应, 有燃烧爆炸危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。 <span style="float: right;">稳定性: 不稳定</span>
	聚合危害:	不能出现 <span style="float: right;">禁忌物: 还原剂、酸类、碱类、易燃或可燃物。</span>
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 5.2 类 有机过氧化物 <span style="float: right;">危险货物包装标志: 12, 34</span>
	包装类别:	I
	储运注意事项:	商品通常稀释后储装。储存于阴凉、低温、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。防止阳光直射。应与酸类、还原剂、易燃物、可燃物、促进剂、胺类等分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 0.2×(10 <sup>-6</sup> )(CL); 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属中等毒类; LD <sub>50</sub> : 484mg / kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 200×(10 <sup>-6</sup> ) 4 小时(大鼠吸入)
	健康危害:	本品属中等毒。刺激性强, 蒸气能刺激眼睛和呼吸系统, 与眼睛接触, 如不立即治疗, 会严重伤害角膜。误服会中毒。接触能灼伤皮肤。
急救	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。
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	作业工人应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防静电工作服。
	手防护:	戴防化学品种手套。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。避免与可燃物或易燃物接触。冷却, 防止震动、撞击和摩擦, 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收, 使用不产生火花的工具收集于塑料桶内, 运到空旷处焚烧。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗, 经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后淋浴更衣。车间应配备急救设备及药品。特别注意眼和呼吸道的防护。严禁皮肤直接接触。	

**过氧化(双)3, 5, 5-三甲基己酰; 催化剂 K**

标识	中文名:	过氧化(双)3, 5, 5-三甲基己酰; 催化剂 K
	英文名:	3, 5, 5-Trimethyl caproyl peroxide
	分子式:	C <sub>18</sub> H <sub>34</sub> O <sub>4</sub> 分子量: 314.46
	CAS 号:	3851-87-4
	UN 编号:	2128                      危险货物编号: 52042
理化性质	外观与性状:	无色液体, 具有刺激性气味
	主要用途:	用作乙烯基单体自由基聚合反应的引发剂。
	熔点(°C):	<-70
	相对密度(水=1):	无资料
	溶解性:	不溶于水, 易溶于丙酮、氯仿等。
	临界温度(°C):	分解温度(°C): 115.59      临界压力(MPa): 理论活性氧量(%): 3.8
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃                      建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	0.89-0.91      自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	过氧化物, 具有强氧化性。对温度、震动、撞击及接触酸、碱等化学品特别敏感, 极易分解而引起爆炸。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。      稳定性: 不稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 酸类, 碱类、易燃或可燃物、还原剂。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。
包装与储运	危险性类别:	第 5.2 类 有机过氧化物                      危险货物包装标志: 12
	包装类别:	I
	储运注意事项:	商品通常稀释后储装。储存于有冷藏装置、通风良好、散热良好的不燃结构的库房内。温度控制在 0°C 以下。远离火种、热源。防止阳光直射。室内不得有电器装置、明火或其它火源存在。应与还原剂、易燃、可燃物, 酸类、碱类等分开存放。不得在仓间内开启容器。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	
	健康危害:	未见毒性资料及人体危害资料。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。
	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。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防腐工作服。
	手防护:	必要时戴防化学品手套。
	泄漏处置:	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, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

2, 5-二甲基-2, 5-双(过氧化叔丁基)己烷; 双-2, 5-己烷

标识	中文名:	2, 5-二甲基-2, 5-双(过氧化叔丁基)己烷; 双-2, 5-己烷
	英文名:	2, 5-Dimethyl-2, 5-di(tert-butylperoxy)hexane
	分子式:	$C_{16}H_{34}O_4$ 分子量: 290.50
	CAS号:	78-63-7
	UN编号:	2155 危险货物编号: 52005 IMDG 规则页码: 5225
理化性质	外观与性状:	淡黄色油状液体, 有特殊臭味。
	主要用途:	用作合成橡胶硫化剂, 聚合用引发剂, 不饱和聚酯交联剂。
	熔点(°C):	8 沸点(°C): 250
	相对密度(水=1):	0.8650 临界温度(°C): 分解温度 / °C: 179(半
	溶解性:	不溶于水, 溶于多数有机溶剂。
	燃烧热(kj/mol):	活化能 / (kcal / mol)
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃 建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	55 自燃温度(°C): 172
	爆炸下限(V%):	
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与还原剂能发生强烈反应。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强还原剂、酸类、碱类、易燃或可燃物、硫、磷。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、干粉。
包装与储运	危险性类别:	第 5.2 类有机过氧化物 危险货物包装标志: 12
	包装类别:	II
	储运注意事项:	商品通常稀释后储装。储存于阴凉、通风仓间内。专仓专储。远离火种、热源。避免光照。仓温不宜超过 30℃。应与还原剂、易燃物、可燃物、酸类等分开存放。不宜久存。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1700mg/kg(小鼠腹腔)(Ldo)
	健康危害:	对眼睛有刺激作用。吸入, 可致运动障碍, 平衡失调的中枢神经病害。
急救	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。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 应该佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿防静电工作服。
	手防护:	戴防护手套。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等), 以避免发生爆炸。用砂土吸收, 使用不产生火花的工具铲入提桶, 倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区, 对污染地带进行通风。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他:	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。	

**锆粉；金属锆粉**

标识	中文名:	锆粉；金属锆粉
	英文名:	Zirconium powder; Zirconium metal powder
	分子式:	7440-67-7 <b>RTECS 号:</b> ZH7070000
	CAS 号:	Zr <b>分子量:</b> 91.22
	UN 编号:	2008 <b>危险货物编号:</b> 42005
理化性质	外观与性状:	淡灰色有光泽的金属或灰色无定形粉末。燃烧时发白光生成氧化锆。
	主要用途:	用于核工业及耐腐蚀合金、闪光灯、烟花等的制造，也用作冶金脱氧剂、化学试剂等。
	熔点(°C):	1852 <b>沸点(°C):</b> 4377
	相对密度(水=1):	6.49
	溶解性:	不溶于水，溶于热浓酸、氢氟酸、王水及浓硫酸。
	燃烧热(kj/mol):	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃 <b>建筑火险分级:</b> 乙
	闪点(°C):	无资料 <b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	0.16(g/l) <b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	危险特性:	粉体在受热、遇明火或接触氧化剂时会引起燃烧爆炸。
	燃烧(分解)产物:	氧化锆。 <b>稳定性:</b> 稳定
	聚合危害:	不能出现 <b>禁忌物:</b> 强酸、氧、铅。
	灭火方法:	水、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 4.2 类 自燃物品 <b>危险货物包装标志:</b> 9
	包装类别:	II
	储运注意事项:	为安全起见，在储存和运输时常以不少于 25%的水润湿、钝化。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、碱类分开存放。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 5mg / m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: ACGIH 5mg[Zr] / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-STEL: ACGIH 10mg[Zr] / m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	
	健康危害:	工业上尚未见有锆中毒的报道。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用肥皂和流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	给饮足量温水，催吐，就医。
防护措施	工程控制:	一般不需特殊防护，但需防止烟尘危害。
	呼吸系统防护:	
	眼睛防护:	
	防护服:	
	手防护:	
	泄漏处置:	切断火源。戴好口罩和手套。收集回收。
	其他:	

## 二甘醇

标识	中文名:	二乙二醇; 二甘醇; 一缩二乙二醇
	英文名:	Diethylene glycol; Diglycol
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> 分子量: 106.12
	CAS号:	111-46-6                              RTECS号: ID5950000
	UN编号:	
理化性质	外观与性状:	无色、无臭、开始味甜回味苦的粘稠液体, 具有吸湿性。
	主要用途:	用作人造丝的软化剂和烟草的湿润剂, 还是某些化工产品的中间体, 也用作汽车发动机防冻剂、刹车油等。
	熔点(°C):	-8.0                                      沸点(°C): 245.8
	相对密度(水=1):	1.12(20°C)                              相对密度(空气=1): 3.66
	溶解性:	与水混溶, 不溶于苯、甲苯、四氯化碳。
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13(91.8°C)
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃                                      建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	124                                      自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 228
	爆炸下限(V%):	无资料                                      爆炸上限(V%): 无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。              稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                                      禁忌物: 强氧化剂、强酸。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 10mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 16600mg / kg(大鼠经口); 26500mg / kg(小鼠经口)
	健康危害:	未见本品引起职业中毒的报道。口服引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻及肝、肾损害。可因严重肾损害而致死。
急救	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。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	给饮足量温水, 催吐, 就医。
防护措施	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。
	眼睛防护:	必要时戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴防化学品手套。
	泄漏处置:	切断火源。戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
	其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。定期体检。保持良好的卫生习惯。

## 碳酸钾

标识	中文名:	碳酸钾
	英文名:	Potassium carbonate
	分子式:	$K_2CO_3$ 分子量: 138.21
	CAS 号:	584-08-7                      RTECS 号: TS7750000
	UN 编号:	
理化性质	外观与性状:	白色粉末状或细颗粒状结晶, 有很强的吸湿性。
	主要用途:	用于印染、玻璃、肥皂等工业, 也用作肥料和分析试剂等。
	熔点(°C):	891
	相对密度(水=1):	2.43
	溶解性:	易溶于水, 不溶于乙醇、醚。
	燃烧热(kJ/mol):	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。                      燃烧性: 不燃
	闪点(°C):	无意义                                      自燃温度(°C): 引燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义                                      爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	未有特殊的燃烧爆炸特性。
	燃烧(分解)产物:	二氧化碳、氧化钾。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                                      禁忌物: 强氧化剂、潮湿空气、强酸。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。包装必须密封完整。防止受潮。应与酸类、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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: $2mg / m^3$ ; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1870mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	吸入本品对呼吸道有刺激作用, 出现咳嗽和呼吸困难等。对眼有轻到中度刺激作用, 引起眼疼痛和流泪。皮肤接触有轻到中度刺激性, 出现痒、烧灼感和炎症。大量摄入对消化道有腐蚀性, 导致胃痉挛、呕吐、腹泻、循环衰竭, 甚至引起死亡。
急救	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:	给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
	泄漏处置:	戴好防毒面具和手套。用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

### 丁胺；1-氨基丁烷

标识	中文名:	丁胺；1-氨基丁烷
	英文名:	Butylamine; 1-Aminobutane
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N <span style="float: right;">分子量: 73.14</span>
	CAS 号:	109-73-9 <span style="float: right;">RTECS 号: EO2975000</span>
	UN 编号:	1125 <span style="float: right;">危险货物编号: 32172</span> <span style="float: right;">IMDG 规则页码: 3192</span>
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有氨的气味。
	主要用途:	用作乳化剂、药品、杀虫剂、橡胶品、染料制造的中间体及化学试剂。
	熔点(°C):	-50 <span style="float: right;">沸点(°C): 77</span>
	相对密度(水=1):	0.74~0.76 <span style="float: right;">相对密度(空气=1): 2.52</span>
	溶解性:	与水混溶, 可混溶于醇、乙醚。
	燃烧热(kJ/mol):	2970.3 <span style="float: right;">饱和蒸汽压(kPa): 14.00 / 32.2°C</span>
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃 <span style="float: right;">建筑火险分级: 甲</span>
	闪点(°C):	-12 <span style="float: right;">自燃温度(°C): 310</span>
	爆炸下限(V%):	1.7 <span style="float: right;">爆炸上限(V%): 10.0</span>
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。有腐蚀性。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 <span style="float: right;">稳定性: 稳定</span>
	聚合危害:	不能出现 <span style="float: right;">禁忌物: 强氧化剂、酸类、铝。</span>
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
包装与储运	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体 <span style="float: right;">危险货物包装标志: 7</span>
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。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。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 5ppm[皮] ACGIH 5ppm, 15mg / m <sup>3</sup> [上限值][皮];
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 500mg / kg(大鼠经口); 850mg / kg(兔经皮) LC <sub>50</sub> : 800mg / m <sup>3</sup> 2 小时(小鼠吸入)
	健康危害:	对呼吸道有强烈的刺激性, 吸入后引起咳嗽、呼吸困难、胸痛、肺水肿、昏迷。对眼和皮肤有强烈刺激性甚至引起灼伤。口服刺激和腐蚀消化道。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 佩带防毒面具。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。
	防护服:	穿相应的防护服。尽可能减少直接接触。
	手防护:	戴防化学手套。
泄漏处置:	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空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。	

喹啉；苯骈吡啶

标识	中文名:	喹啉；苯骈吡啶
	英文名:	Quinoline
	分子式:	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N 分子量: 129.16
	CAS 号:	91-22-5 RTECS 号: VA9275000
	UN 编号:	2656 危险货物编号: 61847 IMDG 规则页码: 6246
理化性质	外观与性状:	无色液体, 日久变黄, 有特殊气味。
	主要用途:	用于药物合成。
	熔点(°C):	-14.5 沸点(°C): 237.7
	相对密度(水=1):	1.09 相对密度(空气=1): 4.5
	溶解性:	溶于水、醇、醚、二硫化碳等多数有机溶剂。
	燃烧热(kJ/mol):	4696.2 饱和蒸汽压(kPa) : 0.13 / 59.7°C
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃 建筑火险分级: 丙
	闪点(°C):	99 自燃温度(°C): 480
	爆炸下限(V%):	1.0 爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强氧化剂、强酸。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品 危险货物包装标志: 15
	包装类别:	III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 0.5mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属中等毒类 LD <sub>50</sub> : 460mg / kg(大鼠经口); 540mg / kg(兔经皮)
	健康危害:	蒸气对鼻、喉有刺激性。吸入后可引起头痛、头晕、恶心。对眼睛、皮肤有刺激性。口服刺激口腔和胃。
急救	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, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	患者清醒时给充分漱口、饮水, 如发生呕吐, 使其取侧卧位, 防止呕吐物进入气管。就医。
防护措施	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, 应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。工作服不要带到非作业场所, 单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。	

## 碳黑

标识	中文名:	碳黑
	英文名:	CARBON BLACK; Channel black; Furnace black
	分子式:	C 分子量:
	UN 号:	1361 RTECS 号: FF5800000 危险货物编号: 42522 CAS 号: 1333-86-4
理化性质	外观与性状:	黑色、无气味固体
	主要用途:	
	熔点(°C):	沸点(°C):
	相对密度(水=1):	
	溶解性:	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	自然, 点燃后燃烧缓慢
	危险特性:	
	燃烧(分解)产物:	
	稳定性:	
	聚合危害:	
	禁忌物:	强氧化剂(如氯气、溴酸盐、硝酸盐等)
	灭火方法:	喷水、喷雾或使用干粉、泡沫灭火剂, 用砂灭火亦可
储运注意事项:		
包装与储运	危险性类别:	危险货物包装标志: 包装类别:
	储运注意事项	避免接触禁忌物, 严禁烟火。须贴“自燃”标签, 严禁航空、铁路运输
毒性危害	接触限值:	美国 TWA: 3.5mg/m <sup>3</sup> ; 英国 TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> 前苏联 MAC: 0.15 mg/m <sup>3</sup> (居住瞬时值);0.005 mg/m <sup>3</sup> (居住 H 均值); 测定:从空气中过滤出,然后用重量分析法测定; 前苏联:1.0mg/1(生活用水)
	侵入途径:	吸入, 眼睛及皮肤接触
	毒性:	致癌
	健康危害:	吸入刺激鼻腔、嘴、喉; 接触刺激皮肤和眼睛; 长期暴露, 会损坏皮肤和指甲, 造成暂时或永久性损伤, 伤害肺和呼吸道, 并对心脏产生不良影响
急救	皮肤接触:	用水冲洗
	眼睛接触:	用水冲洗 15 分钟
	吸入:	
	食入:	
防护措施	工程控制:	
	呼吸系统防护:	选用适当的呼吸器
	眼睛防护:	戴防尘镜保护眼睛
	防护服:	严禁烟火; 穿戴清洁完好的防护服、足靴、头盔, 以保护皮肤
	手防护:	手套
泄漏处置	须空戴防护用具进入现场; 排除一切火情隐患; 用简便、安全的方法收集粉尘于密闭的容器内, 待处理	
其他	定期进行肺功能检查	

**萘酐；1, 8-萘二甲酸酐**

标识	中文名:	萘酐；1, 8-萘二甲酸酐
	英文名:	1, 8-Naphthalic anhydride
	分子式:	81-84-5 <b>RTECS 号:</b> QK5350000
	CAS 号:	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> <b>分子量:</b> 198.18
	危险货物编号:	41514
理化性质	外观与性状:	淡黄褐色针状结晶。
	主要用途:	用于染料工业, 用于有机合成。
	熔点(°C):	274 <b>沸点(°C):</b> 升华
	相对密度(水=1):	无资料 <b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	溶解性:	不溶于水、乙醚, 微溶于乙酸。
燃烧爆炸危险性	饱和蒸汽压(kPa):	无资料
	避免接触的条件:	接触潮气可分解。 <b>燃烧性:</b> 可燃 <b>建筑火险分级:</b> 乙
	闪点(°C):	无资料 <b>自燃温度(°C):</b> 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料 <b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定的浓度时, 遇火星会发生爆炸。在潮湿空气中缓慢分解。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性:</b> 稳定
包装与储运	聚合危害:	不能出现 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂、强酸、强碱、水。
	灭火方法:	雾状水、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	第 4.1 类 易燃固体
	危险货物包装标志:	8
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 12340mg / kg(大鼠经口)
急救	健康危害:	对眼和皮肤有刺激作用。对上呼吸道有刺激作用。
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用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。注意保暖, 保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
防护措施	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 应该佩带防毒口罩。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
防护	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防护手套。
泄漏处置:	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。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。也可以在保证安全情况下, 就地焚烧。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
其他:	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。	

### 联苯-联苯醚

标识	中文名:	联苯-联苯醚; 导生 A; 二尼尔
	英文名:	Diphenyl and diphenyl ether; DowthermA
	CAS 号:	无资料 <span style="float: right;">UN 编号: 无资料</span>
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有特殊的刺激性气味。
	主要用途:	用于低压高温的热载体。
	熔点(°C):	12.3 <span style="float: right;">沸点(°C): 258 <span style="margin-left: 20px;">饱和蒸气压(kPa): 无资料</span></span>
	相对密度(水=1):	无资料 <span style="float: right;">相对密度(空气=1): 无资料</span>
	溶解性:	不溶于水, 易溶于乙醚、乙醇等。
	临界温度(°C):	无资料 <span style="float: right;">临界压力(Mpa): 无资料 <span style="margin-left: 20px;">辛醇 / 水分配系数: 无资料</span></span>
	燃烧热(KJ/mol):	无资料 <span style="float: right;">最小点火能(则): 无资料 <span style="margin-left: 20px;">最大爆炸压力(mpa): 无资料</span></span>
燃烧爆炸危险性	燃爆危险:	本品可燃, 具刺激性。
	闪点(°C):	123.9 <span style="float: right;">引燃温度(°C): 无资料</span>
	爆炸下限(V%):	0.6(121°C) <span style="float: right;">爆炸上限[% (V/V)]: 6.2(160°C)</span>
	危险特性:	遇明火、高热可燃。
	有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、成分未知的黑色烟雾。 <span style="float: right;">稳定性: 稳定</span>
	聚合危害:	不聚合 <span style="float: right;">禁配物: 强氧化剂。</span>
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, 直至火灾结束。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。	
包装与储运	危险性类别:	无资料 <span style="float: right;">危险货物包装标志: 无资料</span>
	储运注意事项:	<b>运输:</b> 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒, 否则刁; 得装运其它物品。船运时, 配装位置应远离卧室、厨房, 并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。 <b>储存:</b> 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。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。
毒性危害	接触限值:	最高容许浓度: 中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ): 未制定标准; 前苏联 MAC(ms/m <sup>3</sup> ): 10
	侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收
	毒性:	LD50: 无资料; LC50: 无资料。刺激性: 家兔经皮: 大鼠经口最低中毒剂量(TDLO): 11 μg/kg(孕 1~22 天), 对雄性生育指数有影响, 植入后死亡率升高和每窝胎数改变。引起呼吸道刺激。家兔经眼: 2mg/24h, 重度刺激。家兔经眼: 大鼠经口最低中毒剂量(TDLO): 11 μg/kg(孕 1~22 天), 对雄性生育指数有影响, 植入后死亡率升高和每窝胎数改变。引起呼吸道刺激。家兔经眼: 2mg/24h, 重度刺激。
健康危害:	急性中毒常无潜伏期, 一般在数分钟到半小时内发病。主要症状有眼和上呼吸道刺激、头痛、头晕、恶心、呕吐、嗜睡等, 甚至有短暂的意识丧失。对皮肤有轻度刺激性, 有致敏性。	
急救	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。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	空气于浓度超标时, 建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防毒物渗透工作服。
	手防护:	戴橡胶耐油手套。
泄漏处置:	应急行动: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 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: 构筑同堤或挖坑收容。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。 操作处置注意事项: 密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 穿防毒物渗透工作服, 戴安全防护眼镜, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 丁作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。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, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消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。	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
其他:	工作现场严禁, 吸烟。避免长期反复接触。	

### 三乙二醇；三甘醇

标识	中文名:	三乙二醇；三甘醇
	英文名:	Triethylene glycol; triglycol
理化性质	外观与性状:	无色粘稠液体，有吸水性。
	主要用途:	作为溶剂用于硝化纤维、各种树脂、树胶，也可用于气相色谱以及有机合成。
	熔点(°C):	-7                      沸点(°C): 285                      饱和蒸气压(kPa): 0.0013(20°C)
	相对密度(水=1):	1.12(25°C)                      相对密度(空气=1): 5.2
	溶解性:	可混溶于醇、苯，与水混溶，微溶于醚，不溶于石油醚。
	燃烧热(kJ/mol):	无资料                      临界压力(Mpa): 无资料                      临界温度(°C): 无资料
	燃烧爆炸危险性	燃爆危险:
闪点(°C):		165                      引燃温度(°C): 371
爆炸下限[% (V/V)]:		0.9                      爆炸上限[% (V/V)]: 9.2
危险特性:		遇明火、高热可燃。
有害燃烧产物:		一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
聚合危害:		不聚合                      禁配物: 强氧化剂
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。
包装与储运	危险性类别:	
	储运注意事项:	储存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 运输：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。
毒性危害	接触限值:	最高容许浓度：中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ): 未制定标准；前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ): 未制定标准
	侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 17000mg/kg (大鼠经口)
	健康危害:	对眼和皮肤无刺激性。无中毒病例报道。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。
	食入:	饮足量温水，催吐，就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作，注意通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防毒物渗透工作服。
	手防护:	戴橡胶手套。
泄漏处置:	应急行动：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	
操作处置注意事项:	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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。	
其他:	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

## 乙烯

标识	中文名:	乙烯	英文名: Ethylene
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	分子量: 28.06
	CAS 号:	74-85-1	RTECS 号: KU5340000
	UN 编号:	1962	危险货物编号: 21016 IMDG 规则页码: 2138
理化性质	外观与性状:	无色气体, 略具烃类特有的臭味。	
	主要用途:	用于制聚乙烯、聚氯乙烯、醋酸等。	
	熔点(°C):	-169.4	沸点(°C): -103.9
	相对密度(水=1):	0.61	相对密度(空气=1): 0.98
	溶解性:	不溶于水, 微溶于醇、酮、苯, 溶于醚。	
	临界温度(°C):	9.2	临界压力(MPa): 5.04
	燃烧热(kJ/mol):	1409.6	饱和蒸汽压(kPa): 4083.40 / 0°C
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建筑火险分级: 甲
	闪点(°C):	-136	自燃温度(°C): 425
	爆炸下限(V%):	2.7	爆炸上限(V%): 36.0
	危险特性:	与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	能发生	禁忌物: 强氧化剂、卤素。
	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。雾状水、泡沫、二氧化碳。	
包装与储运	危险性类别:	第 2.1 类 易燃气体	危险货物包装标志: 4
	储运注意事项:	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、氧化剂等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。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。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 100mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 窒息性气体; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入	
	毒性:	属低毒类	
	健康危害:	具有较强的麻醉作用。急性中毒: 吸入高浓度乙烯可立即引起意识丧失。吸入 75-90% 乙烯与氧的混合气体, 可引起麻醉, 苏醒迅速; 比例变为 25-45% 时, 可引起痛觉消失, 对意识无影响。对眼、鼻、咽喉和呼吸道粘膜有轻微刺激性。慢性影响: 长期接触乙烯, 可引起头昏、全身不适、乏力、思维不集中。个别有胃肠道功能紊乱。	
急救	皮肤接触:		
	眼睛接触:		
	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。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:		
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。	
	呼吸系统防护:	高浓度接触时, 佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服。	
	手防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴防护手套。	
	泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 通风对流, 稀释扩散。如有可能, 将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。	
	其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。	

## 对苯二甲酸；松节油苯二甲酸

标识	中文名:	对苯二甲酸；松节油苯二甲酸
	英文名:	p-phthalic acid; terephthalic acid
理化性质	外观与性状:	白色结晶或粉末。
	主要用途:	用于制造合成树脂、合成纤维和增塑剂等。
	熔点(°C):	300                      沸点(°C): 无资料                      饱和蒸气压(kPa): 无资料
	相对密度(水=1):	1.51                      相对密度(空气=1): 无资料
	溶解性:	不溶于水, 不溶于四氯化碳、醚、乙酸, 微溶于乙醇, 溶于碱液。
	燃烧热(kJ/mol):	无资料                      临界温度(°C): 无资料                      临界压力(Mpa): 无资料
燃烧爆炸危险性	燃爆危险:	本品可燃, 具刺激性。
	闪点(°C):	>110                      引燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料                      爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。
	有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不聚合                      禁忌物: 强氧化剂、碱类。
	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。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
包装与储运	危险性类别:	无资料
	储运注意事项:	<p>储存: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、碱类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> <p>运输: 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。车辆运输完毕应进行彻底清扫。</p>
毒性危害	接触限值:	中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ): 未制定标准                      前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ): 0.1
	侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1670mg/kg(大鼠腹腔); 3200mg/kg(大鼠经口); 3550 mg/kg(小鼠经口)
	健康危害:	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用, 未见职业中毒的报道。
	环境危害:	对环境有害, 对水体和大气可造成污染。
急救	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。
防护措施	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。
泄漏处置:	应急行动:	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。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。
	操作处置注意事项:	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、碱类接触。搬运时轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
	废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
	其他:	工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

## 季戊四醇

标识	中文名:	季戊四醇
	英文名:	pentaerythritol; pentaerythrite
理化性质	外观与性状:	无嗅、白色或淡黄色晶体。
	主要用途:	用于制造季戊四醇四硝酸酯炸药、醇酸树脂,也用于热稳定剂、增塑剂等。
	熔点(°C):	262                      沸点(°C): 276(4.0kPa)                      饱和蒸气压(kPa): 4.0(276°C)
	相对密度(水=1):	1.38(25°C)                      相对密度(空气=1): 无资料
	溶解性:	溶于水,溶于甘油、乙醇,不溶于油类、脂肪、多数有机溶剂。
	燃烧热(kj/mol):	无资料                      临界温度: 无资料                      临界压力(Mpa): 无资料
	最小点火能(Mj):	10                      最大爆炸压力(Mpa): 0.62
燃烧爆炸危险性	燃爆危险:	本品可燃。
	闪点(°C):	无资料                      引燃温度(°C): 450(粉)
	爆炸下限(V/V):	30(g/m <sup>3</sup> )                      爆炸上限(V/V): 无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。粉体与空气可形成爆炸性混合物,当达到一定浓度时,遇火星会发生爆炸。
	有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不聚合                      禁配物: 强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐
	灭火方法:	尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
包装与储运	危险性类别:	
	储运注意事项:	储存: 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。 运输: 起运时包装要完整,装载应稳定。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ): 未制定标准      前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ): 4
	侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 25500mg/kg(小鼠经口)
	健康危害:	人服用本品后,血糖随剂量增加而轻度增高,服用停止,恢复正常。大剂量摄入可引起腹泻。未见有皮肤刺激作用;对眼基本无刺激性。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着,用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	饮足量温水,催吐。就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭,加强通风。
	呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度较高时,建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。
	眼睛防护:	必要时,戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿一般作业防护服。
	手防护:	戴一般作业防护手套。
泄漏处置:	应急行动:	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),穿一般作业工作服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中,转称至安全场所。若大量泄漏,收集回收或运至废物处理场所处置。
	操作处置注意事项:	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。远离火种、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。搬运时轻装轻卸,防止包装破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。
	废弃处置方法:	处置前参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧方法处置。
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。注意个人清洁卫生。	

## 硅藻土

标识	中文名:	硅藻土
	英文名:	DIATOMACEOUS EARTH; Amorphous silica; Silica, amorphous diatomaceous earth
	CAS 号:	61790—53—2
	RTECS 号:	HL 8600000
理化性质	外观与性状:	灰色粉末, 无味
	主要用途:	
	熔点(°C):	
	相对密度(水=1):	
	溶解性:	
	燃烧热(kj/mol):	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃
	闪点(°C):	
	爆炸下限(V%):	
	危险特性:	
	燃烧(分解)产物:	
	聚合危害:	
	灭火方法:	选用适合周围火源灭火剂
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存: 用密封容器冷藏储存, 保持通风 运输: 无特殊要求
毒性危害	接触限值:	前苏联 MAC: 2mg / m <sup>3</sup> (工作场所); 测定: 重量分析法测定
	侵入途径:	吸入
	毒性:	
	健康危害:	暴露造成肺结疤, 特别是吸入焙烧后的硅藻土, 可造成呼吸短促、咳嗽, 患矽肺病; 大量接触, 呼吸衰竭, 甚至死亡
急救	皮肤接触:	
	眼睛接触:	立即用流动清水冲洗至少 15 分钟
	吸入:	
	食入:	
防护措施	工程控制:	
	呼吸系统防护:	选用适当的呼吸器; 定期检查肺功能
	眼睛防护:	戴防尘镜保护眼睛
	防护服:	穿戴清洁完好的防护用具(防护服、手套、足靴、头盔), 以保护皮肤
	手防护:	
	泄漏处置:	以最方便的方法收集泄漏物, 并放在密封的容器中
	其他:	

## 磷酸铵

标识	中文名:	磷酸铵
	英文名:	AMMONIUM PHOSPHATE; Diammonium phosphate; Secondary ammonium phosphate
	分子式:	H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>
	CAS 号:	7783—28—0
	RTECS 号:	TB9375000
理化性质	外观与性状:	白色晶体
	主要用途:	
	熔点(°C):	155 分解
	相对密度(水=1):	
	溶解性:	溶解度: 58(10°C)
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	
	燃烧性:	不燃
	闪点(°C):	
	爆炸下限(V%):	
	危险特性:	
	燃烧(分解)产物:	
包装与储运	聚合危害:	
	灭火方法:	
	危险性类别:	
毒性危害	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存: 存于密闭容器内, 置于凉爽处 运输: 无特殊要求
	接触限值:	中国 MAC: 0.02mg / l(以 NH <sub>3</sub> 计)
	侵入途径:	吸入, 食入, 皮肤及眼睛接触
急救	毒性:	
	健康危害:	短期暴露可刺激皮肤和眼睛; 在密闭空间内可刺激鼻和咽喉(70ppm, 5 分钟); 高浓度(500ppm, 30 分钟)会导致肺水肿和窒息; 误服后症状为面部肌肉松垂、震颤、忧虑、控制肌肉困难、昏迷和麻木; 亦有人损伤肝功能, 大剂量食入后失钙、尿频
	皮肤接触:	脱去被污染的衣物, 用水冲洗至少 5 分钟
	眼睛接触:	用水冲洗至少 15 分钟; 就医
防护措施	吸入:	将患者移; 至新鲜空气处, 输氧或施行人工呼吸; 就医
	食入:	给饮大量的水和牛奶; 必要时就医
	工程控制:	
	呼吸系统防护:	必要时戴防尘面具或自给式呼吸器储存
	眼睛防护:	护目镜
其他	防护服:	工作服
	手防护:	须穿戴手套
	泄漏处置:	隔离现场; 清扫泄漏物; 用惰性物质吸收泄漏液体至专用容器中
	其他:	

过磷酸钙

标识	中文名:	过磷酸钙; 过磷酸石灰
	英文名:	Calcium superphosphate
理化性质	外观与性状:	灰白色至深灰色(有时带粉红色)粉末, 有酸味。
	主要用途:	可用作基肥、追肥或种肥。
	熔点(°C):	无资料
	沸点(°C):	无资料
	相对密度(水=1):	无资料
	相对密度(空气=1):	无资料
燃烧爆炸危险性	溶解性:	溶于水
	燃烧热(kJ/mol):	无意义
	闪点(°C):	无意义
	引燃温度(°C):	无意义
	爆炸下限(V%):	无意义
	爆炸上限(V%):	无意义
	危险特性:	未有特殊的燃烧爆炸特性。
包装与储运	有害燃烧产物:	自然分解产物未知。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不聚合
	禁配物:	强酸
	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。
	危险性类别:	无资料
毒性危害	危险货物包装标志:	无资料
	储运注意事项:	储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 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。车辆运输完毕应进行彻底清扫。
	接触限值:	最高容许浓度: 中国 MAC (mg/m <sup>3</sup> ): 未制定标准; 前苏联 MAC (mg/m <sup>3</sup> ): 5
	侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收
急救	毒性:	无资料
	健康危害:	接触者, 少数可能发生皮炎、出现皮疹, 烧灼感和瘙痒, 面部皮肤水肿, 眼灼痛及流泪, 停止接触后这些症状很快消失。本品粉尘落入眼内, 引起结膜的剧烈刺激, 眼睑水肿, 角膜混浊, 有时甚至角膜穿孔及虹膜脱出。据报道, 接触者有前臂骨骼的改变, 神经系统功能障碍, 嗅阈改变, 多汗, 动脉压不稳定, 女工有月经紊乱等。
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧, 就医。
防护措施	食入:	饮足量温水, 催吐, 就医。
	工程控制:	密闭操作, 注意通风。
	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。
	防护服:	穿防毒物渗透工作服。
泄漏处置:	手防护:	戴橡胶手套。
	应急行动:	隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。
	操作处置注意事项:	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。避免与酸类接触。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。
其他:	废弃处置方法:	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。
		及时换洗工作服。注意个人清洁卫生。

铜

标识	中文名:	铜
	英文名:	COPPER
	分子式:	Cu
	CAS 号:	7440—50—8
	RTECS 号:	GL5325000
	UN 编号:	未列出
理化性质	外观与性状:	红棕色金属, 以游离形式或矿物质形式存在, 有一或二价化合物。无臭
	熔点(°C):	1083
	沸点:	2567
	相对密度(水=1):	8.9
	溶解性:	不溶于水。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	粉末可燃
	危险特性:	与乙炔接触形成撞击敏感化合物。如果铜粉或粉尘铜与强氧化剂接触发生剧烈反应。 易燃性(红色): 0; 反应活性(黄色): 0
	禁忌物:	乙炔, 镁, 酸
	灭火方法:	用白云石粉、食盐、石墨灭火, 不能用水。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	远离氧化剂; 储存时避免产生粉尘和烟雾
毒性危害	接触限值:	美国 TWA: 0.2mg/m <sup>3</sup> (烟雾); 1mg/m <sup>3</sup> (粉末), ACGIH; 前苏联 MAC: 1.0mg/m <sup>3</sup> (工作场所); 测定: 滤器收集, 酸洗脱, 原子吸收法分析; 美国: 1.00μg/l; 前苏联 MAC: 1.0mg/l(生活用水); 中国 MAC: 1.0mg/l(以 Cu 计); 测定: 用原子吸收或比色计测定铜固体; 溶解的铜需先经 0.45μ 过滤器过滤, 再重复上述过程
	侵入途径:	眼睛及皮肤接触, 吸入, 食入
	毒性:	IDLH: 100mg/m <sup>3</sup> (以铜粉尘、雾或烟气计) OSHA 表 Z—1 空气污染物: 铜粉尘和雾
	健康危害:	刺激皮肤, 引发疥疮、红斑、皮炎、眼结膜炎、角膜混浊、溃疡、手角质化、脚沟炎, 暴露于电焊用铜金属的烟雾或粉尘中, 会刺激上呼吸道, 导致恶心、发烧、口有金属味觉、皮肤和头发脱色; 吸入后, 鼻粘膜及咽喉充血、鼻隔膜穿孔、溃疡; 误服后多涎、恶心、呕吐、胃疼、出血、腹泻, 本品在身体中积累会影响正常基因并致死。 健康危害(蓝色): 1
急救	皮肤接触:	立即用肥皂、水洗
	眼睛接触:	立即用水冲清洗
	吸入:	将患者移至空气新鲜处, 施行人工呼吸
	食入:	给饮大量水, 催吐(昏迷者例外)
防护措施	呼吸系统防护:	NIOSH/OSHA 5mg/m <sup>3</sup> : 防尘防烟雾呼吸器。10mg/m <sup>3</sup> : 专用口罩和口鼻罩以外的防尘防烟雾呼吸器、供气式呼吸器。25mg/m <sup>3</sup> : 连续供气式呼吸器、动力驱动带烟尘过滤层的空气净化呼吸器。50mg/m <sup>3</sup> : 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、动力驱动带高效滤层面罩紧贴面部的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。100mg/m <sup>3</sup> : 供气式正压全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域, 或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护:	戴防护镜。
	防护服:	穿防护衣并每天清洗、更换
	泄漏处置:	穿戴专用防护装置和防护服, 清扫或用真空器吸收, 避免产生粉尘。 环境信息: 防止水污染法: 款 307 主要污染物或款 313 主要化学品或款 401.15 毒性物。 资源保护和回收法: 地表水监测清单表 建议方法(PQLμg/L) 6010(60); 7210(200)。 安全饮水法: 最大污染水平(MCL) 1.3mg/L。 安全饮水法: 最大污染水平目标(MCLG) 1mg/L。 应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 2270kg。

**柠檬酸；2-羟基丙烷-1, 2, 3-三羧酸**

标识	中文名:	柠檬酸；2-羟基丙烷-1, 2, 3-三羧酸
	英文名:	Citric acid; 2-Hydroxy-1, 2, 3-propanetricarboxylic acid
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>
	分子量:	192.14
	CAS 号:	77—92—9
	RTECS 号:	GE7350000
理化性质	外观与性状:	白色结晶粉末，无臭。
	主要用途:	用于香料或作为饮料的酸化剂，在食品和医学上用作多价螯合剂，也是化学中间体。
	熔点(°C):	153
	沸点:	(分解)
	相对密度(水=1):	1. 6650
	溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚，不溶于苯，微溶于氯仿。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃
	建规火险分级:	丙
	闪点(°C):	100
	自燃温度(°C):	1010(粉末)
	爆炸上限(V%):	8. 0 / 65°C
	危险特性:	粉体与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	氧化剂、还原剂、碱类。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准 美国 TLV—TWA: 未制订标准；美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 6730mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	具刺激作用。在工业使用中，接触者可能引起湿疹。
急救	皮肤接触:	用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作，局部排风。
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴橡胶手套。
	泄漏处置:	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，装入备用袋中。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。
	其他:	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

甘油；丙三醇

标识	中文名:	甘油；丙三醇
	英文名:	GLYCERIN(MIST); Glycerol; Glycyl alcohol; 1, 2, 3-Propanetriol
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> ; HOCH <sub>2</sub> CHOHCH <sub>2</sub> OH
	CAS 号:	56-81-5
	RTECS 号:	MA8050000
	UN 编号:	1993
理化性质	外观与性状:	粘稠状液体。无色透明，无臭。低于 18℃为固体。
	熔点(℃):	18
	沸点:	290
	相对密度(水=1):	1.3
	相对密度(空气=1):	3.2
	溶解性:	溶解度: ∞
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	难燃
	闪点(℃):	160℃闭杯; 177℃开杯
	自燃温度(℃):	370℃
	爆炸下限(V%):	0.9%
	危险特性:	在温度 150℃左右时，会发生聚合。与无水醋酸酐、高锰酸钾、强酸、腐蚀剂、脂肪胺、异氰酸酯类、氧化剂不能配伍。 易燃性(红色): 1; 反应活性(黄色): 0
	禁忌物:	强氧化物质
	灭火方法:	喷水、喷雾或使用二氧化碳、干粉、泡沫灭火剂
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存: 存于凉爽、干燥处; 运输: 无特殊要求; ERG 指南: 128; ERG 指南分类: 易燃液体(非极性的 / 与水不混溶的)
毒性危害	接触限值:	美国 TWA: 5mg / m <sup>3</sup> , OSHA; 英国 TWA: 10mg / m <sup>3</sup> ; 英国 STEL: 20mg / m <sup>3</sup> ; 测定: 滤器收集, 重量分析法测定
	侵入途径:	吸入, 食入, 眼睛及皮肤接触
	毒性:	OSHA 表 Z—1 空气污染物: 以薄雾计
	健康危害:	刺激眼睛和呼吸道; 吞咽后可引起失眠、恶心、呕吐、腹泻、发烧、血红蛋白尿、惊风和瘫痪; 高浓度时具有毒性, 可造成轻微脱水, 并引起刺激暴露组织, 症状为: 头痛、头昏、失眠、恶心、呕吐、腹泻、发烧、血糖升高和糖尿病、昏迷; 过高剂量接触会刺激组织, 并引起脱水、溶血、肾脏衰竭血、红蛋白尿、惊风和麻痹。 健康危害(蓝色): 1
急救	皮肤接触:	用肥皂、水冲洗皮肤, 隔离污染的衣物。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	眼睛接触:	立刻用大量清水冲洗至少 20~30 分钟; 就医
	吸入:	将患者移至空气新鲜处, 若出现咳嗽, 呼吸困难等症状, 立即就医。如果患者呼吸停止, 给予人工呼吸。如果呼吸困难, 给予吸氧。
	食入:	立即就医, 若患者昏迷或痉挛, 勿催吐或进食, 立即就医; 若清醒且不痉挛, 可给饮 1 水, 是否催吐应遵医嘱
防护措施	工程控制:	
	呼吸系统防护:	NIOSH 高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL, 任何可检测浓度下: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。
	泄漏处置:	现场通风, 使用吸附剂吸收并置入气密塑料袋内, 待处理

## 重质苯

标识	中文名:	重质苯
	英文名:	Heavy benzene
	危险货物编号:	32051
理化性质	外观与性状:	无色或棕黄色液体, 是苯的同系的混合液; 有特殊臭味, 具有麻醉性和毒性; 能溶于醇、醚、酮等溶剂。
	沸点:	160~200°C
	相对密度(水=1):	0.91~0.89 (20°C)
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	闪点(°C):	
	爆炸下限(V%):	
	危险特性:	遇明火、高温、氧化剂有引起燃烧爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	
	聚合危害:	
	灭火方法:	可用的灭火剂为泡沫、二氧化碳、干粉、砂土、1211 灭火剂, 用水无效。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风的仓间内, 最高仓温不宜超过 30°C, 远离火种、热源, 防止阳光直射; 应与氧化剂分仓间存放; 堆垛不可过大、过高、过密, 切忌将整个仓间堆成一个大垛, 应留有墙距、顶距、柱距及防火检查、消防施救的通道; 储存间内的照明、通风设施应采用防爆型; 如果是露天存放, 储罐区应设立严禁火种标志, 划出禁火区; 电动机械设备应有防爆技术措施; 管道阀门要密封, 灌装时应注意流速 (不超过 3m/s); 搬运时应轻装轻卸, 防止损坏和泄漏; 夏季运输应早晚进行, 防止日光曝晒, 并按规定路线行驶。运输时配齐必要的堵漏和个人防护设施。
毒性危害	接触限值:	
	侵入途径:	
	毒性:	
	健康危害:	本品具有麻醉性和毒性, 对神经系统有损害, 长期接触可致多种疾病。
急救	皮肤接触:	立即脱去被污染的衣着, 并用大量流动的清水冲洗, 至少 15 分钟; 严重的立即就医。
	眼睛接触:	立即翻开眼睑, 并用大量流动的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, 并立即就医。
	食入:	
防护措施	工程控制:	
	呼吸系统防护:	
	眼睛防护:	
	防护服:	
	手防护:	
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿防静电消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可以减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 然后使用无火花工具收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
	其他:	

磷酸三丁酯；磷酸正丁酯

标识	中文名:	磷酸三丁酯；磷酸正丁酯	英文名:	Tributyl phosphate		
	分子式:	C <sub>12</sub> H <sub>27</sub> O <sub>4</sub> P	分子量:	266.32		
	CAS号:	126-73-8	RTECS号:	TC7700000	UN编号:	3287
理化性质	外观与性状:	无色、无味粘稠液体。无臭。				
	主要用途:	用作溶剂,还常作为硝基纤维素、醋酸纤维素、氯化橡胶和聚氯乙烯的增塑剂,稀有金属的萃取剂等,也用作热交换介质。				
	熔点(°C):	<-79	沸点:	180~183(2.87kPa)	饱和蒸汽压(kPa):	2.67(20°C)
	相对密度(水=1):	0.98	相对密度(空气=1):	7.67		
	溶解性:	溶于水,溶于多数有机溶剂。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃	建规火险分级:	丙		
	闪点(°C):	146°C开杯; 193°C闭杯	自燃温度(°C):	引燃温度(°C): 410		
	爆炸下限(V%):	无资料	爆炸上限(V%):	无资料		
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触,有引起燃烧的危险。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。易燃性(红色): 1。反应活性(黄色): 0				
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷。	稳定性:	稳定		
	聚合危害:	不能出现	禁忌物:	强氧化剂、强酸、强碱。		
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。蒸气比空气重,易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。如果该物质或被污染的流体进入水路,通知有潜在水体污染的下游用户,通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外,使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用(排放音量、音调升高,罐体变色或有任何变形的迹象),立即撤离到安全区域。				
包装与储运	危险性类别:	危险货物包装标志:				
	储运注意事项:	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、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。ERG指南: 151。ERG指南分类: 有毒物质(不燃的)				
毒性危害	接触限值:	中国MAC: 未制订标准; 前苏联MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> ; 美国TLV-TWA: 2.5mg/m <sup>3</sup> ; 美国TLV-STEL: 未制订标准				
	侵入途径:	吸入 食入				
	毒性:	对皮肤和呼吸道有强烈的刺激作用,具有全身致毒作用。LD <sub>50</sub> : 3000mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 实验大鼠(三只)吸入1.3g/m <sup>3</sup> , 6小时,无死亡。				
	健康危害:	本品对人血、血浆中胆碱酯酶有轻度抑制作用。人经口,约100ml,可引起呼吸困难、抽搐、麻痹、昏睡等症状。对皮肤有刺激作用。蒸气和烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。接触后可引起中枢神经系统的刺激症状。IDLH: 30ppm。OSHA: 表Z-1空气污染物。健康危害(蓝色): 2				
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着,用肥皂水及清水彻底冲洗。对少量皮肤接触,避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识,注意自身防护。				
	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。如果患者食入或吸入该物质不要用力对口进行人工呼吸,可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。				
	食入:	误服者立即漱口,给饮牛奶或蛋清,催吐,洗胃。就医。				
防护措施	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,戴面具式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时,佩带自给式呼吸器。NIOSH 2ppm: 供气式呼吸器。5ppm: 连续供气式呼吸器。10ppm: 自携式呼吸器、全面罩呼吸器。50ppm: 供气式正压全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域,或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 全面罩高效微粒空气净化呼吸器、自携式逃生呼吸器。				
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。				
	防护服:	穿工作服。				
	手防护:	戴橡皮胶手套。				
泄漏处置:	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。环境信息: 有毒物质控制法: 40CFR799.4360。					
其他:	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。					

## 云母

标识	中文名:	云母
	英文名:	MICA; Muscovite; Amber mica; Roscoelite
	分子式:	$A_{16}H_4K_2O_{24}Si_6$ ; $K_2A_{14}(A_{12}Si_6O_{20})(OH)_4$
	CAS 号:	12001—26—2
	RTECS 号:	VV8760000
理化性质	外观与性状:	无色片状固体, 无气味
	主要用途:	
	熔点(°C):	
	相对密度(水=1):	
	溶解性:	
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kj/mol):	
	燃烧性:	不燃
	闪点(°C):	
	爆炸下限(V%):	
	危险特性:	
	燃烧(分解)产物:	
包装与储运	聚合危害:	
	灭火方法:	应针对周围火源选用适当灭火剂
	危险性类别:	
毒性危害	危险货物包装标志:	
	储运注意事项:	存于密闭容器内, 置于凉爽、通风处
	接触限值:	美国 TWA: $3\text{mg} / \text{m}^3$ , ACGIH; 英国 TWA: $1\text{mg} / \text{m}^3$
	侵入途径:	
急救	毒性:	
	健康危害:	可引起尘肺病、咳嗽、呼吸困难、虚弱、体重减轻; 反复接触会刺激肺, 大剂量接触后, 肺部出现斑疤, X 光胸透显异常, 并引起咳嗽和呼吸短促
	皮肤接触:	
	眼睛接触:	清水冲洗
防护措施	吸入:	立刻将患者移至新鲜空气处, 施行人工呼吸
	食入:	
	工程控制:	
	呼吸系统防护:	选用适当的呼吸器
	眼睛防护:	戴防尘镜保护眼睛
其他	防护服:	穿戴清洁完好的防护用具(防护服、手套、足靴、头盔), 以保护皮肤
	手防护:	
	泄漏处置:	须穿戴防护用具进入现场; 粉末泄漏时, 使用简便和安全的方法收集泄漏物, 并放入密闭容器内
	其他:	

**石脑油：原油：粗汽油**

标识	中文名:	石脑油；原油；粗汽油	英文名: Grade oil
	分子量:	0	
	CAS 号:	8030-30-6	RTECS 号: DE3030000
	UN 编号:	1256	危险货物编号: 32004    IMDG 规则页码: 3264
理化性质	外观与性状:	红色、红棕色或黑色有绿色荧光的稠厚性油状液体。	
	主要用途:	可分离出多种有机原料，如汽油，苯、煤油、沥青等。	
	熔点(°C):	无资料	沸点: 120~200
	相对密度(水=1):	0.78~0.97	相对密度(空气=1): 无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料	燃烧热(kJ/mol): 无资料
	溶解性:	不溶于水，溶于多数有机溶剂。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	<-18	自燃温度(°C): 350
	爆炸下限(V%):	1.1	爆炸上限(V%): 8.7
	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，若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	泡沫、干粉、二氧化碳，砂土。用水灭火无效。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体    危险货物包装标志: 7    包装类别: I	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。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。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准；苏联 MAC: 未制定标准； 美国 TWA: 未制定标准；美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 500~5000mg/kg(哺乳动物吸入)	
	健康危害:	石脑油蒸气可引起眼及上呼吸道刺激症状，如浓度过高，几分钟即可引起呼吸困难、紫绀等缺氧症状。	
急救	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。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:	误服者给充分漱口、饮水，就医。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，全面通风。	
	呼吸系统防护:	高浓度环境中，应该佩带防毒口罩。必要时建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防护手套。	
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至空旷的地方掩埋；蒸发、或焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 法规信息：化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号）法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 3.2 类中闪点易燃液体。	
	其他:	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

**硝化棉；硝化纤维素**

标识	中文名:	硝化棉；硝化纤维素
	英文名:	Nitrocellulose;Cellulose nitrate
	分子式:	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> (ONO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> O <sub>7</sub> ~C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> (ONO <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> O <sub>7</sub>
	CAS 号:	9004-70-0 <b>RTECS 号:</b> QW0970000
	UN 编号:	2556 <b>危险货物编号:</b> 41031 <b>IMDG 规则页码:</b> 4159
理化性质	外观与性状:	白色或微黄色，呈棉絮状或纤维状，无臭无味。
	主要用途:	用于生产赛璐珞、影片、漆片、炸药等。
	熔点:	160~170 <b>沸点:</b> 无资料
	相对密度(水=1):	1.66 <b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料 <b>临界压力(MPa):</b> 爆速(m/s): 6300(含氮 13%)
	溶解性:	不溶于水，溶于酯、丙酮。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热。 <b>燃烧性:</b> 易燃 <b>建规火险分级:</b> 甲
	闪点(°C):	12.8 <b>自燃温度(°C):</b> 170
	爆炸下限(V%):	无资料 <b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	危险特性:	暴露在空气中能自燃。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂和大多数有机胺接触能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。通常加乙醇、丙酮或水作润湿剂，润湿剂干燥后，容易发生火灾。爆热: 4053kJ/kg (含氮 13.3%时)
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 <b>稳定性:</b> 稳定
	聚合危害:	不能出现 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂、胺类。
	灭火方法:	雾状水、二氧化碳、泡沫、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 4.1 类 易燃固体 <b>危险货物包装标志:</b> 8
	储运注意事项:	应润湿储存于阴凉、通风仓库内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。最好专仓专储。切忌混储混运。储存期须掌握先进先出。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入
	毒性:	
	健康危害:	硝化棉本身对健康基本无害。
急救	皮肤接触:	用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	用流动清水冲洗。
	吸入:	脱离现场。
	食入:	
防护措施	工程控制:	密闭操作，局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时，佩带防尘口罩。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
	<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿相应的工作服。切断火源。使用无火花工具收集于密闭容器中作好标记，等待处理或在保证安全情况下，就地焚烧。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

## 樟脑；2-萘酮

标识	中文名:	樟脑；2-萘酮	英文名: Camphor; 2-Camphanone			
	分子式:	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O	分子量: 152.23			
	CAS号:	76—22—2	RTECS号: EX1225000			
	UN编号:	2717	危险货物编号: 41536	IMDG规则页码: 4132		
理化性质	外观与性状:	无色至白色半透明块状或粉末, 有樟木气味。				
	主要用途:	用于制造赛璐珞、化学漆、照相软片、炸药、香料、杀虫药、医药等。				
	熔点:	180	沸点: 204			
	相对密度(水=1):	0.99	相对密度(空气=1): 5.24			
	饱和蒸汽压(kPa):	0.05 / 24℃	燃烧热(kj/mol): 5898.0			
	溶解性:	微溶于水, 溶于乙醇、醚、氯仿、二硫化碳、油类等多数有机溶剂。				
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照。	燃烧性: 可燃	建规火险分级: 乙		
	闪点(℃):	65.6	自燃温度(℃): 466			
	爆炸下限(V%):	0.6	爆炸上限(V%): 3.5			
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。燃烧时产生大量烟雾。常温下有蒸气挥发, 高温下能迅速挥发。				
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定			
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、强还原剂、卤化物、氯苯。			
灭火方法:	雾状水、二氧化碳、干粉、砂土。					
包装与储运	危险性类别:	第4.1类 易燃固体			危险货物包装标志: 8	包装类别: III
	储运注意事项:	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。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。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。溶于易燃溶剂或与燃料混合后, 再焚烧。包装方法: 塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶; 塑料袋、多层牛皮纸外木板箱; 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; 双层塑料袋、多层牛皮纸袋外钙塑箱; 双层塑料袋、多层牛皮纸外瓦楞纸箱; 塑料袋外塑料编织袋。				
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 2mg / m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 3mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: ACGIH 2ppm, 12mg / m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 3ppm, 19mg / m <sup>3</sup>				
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收				
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 70mg / kg(大鼠经皮); 1310mg / kg(小鼠经口) 致突变性 细胞遗传学分析: 制酒酵母菌 2mmol/管。				
	健康危害:	樟脑蒸气可造成急性重症中毒甚至致命性中毒, 意识丧失, 牙关紧闭, 以致死亡。口服引起眩晕、精神错乱、谵妄、惊厥、昏迷, 最后因呼吸衰竭而死亡。				
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。				
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。				
	吸入:	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:	误服者立即漱口, 洗胃。就医。				
防护措施	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, 佩带防毒口罩。				
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。				
	防护服:	穿相应的防护服。				手防护: 戴防护手套。
	其他:	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。				
泄漏处置:	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。避免扬尘, 使用无火花工具收集于干燥洁净有盖的容器中, 运至废物处理场所。如果大量泄漏, 用水打湿然后收容回收。 法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发423号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品分类及标志(GB13690-92)将该物质划为第4.1类易燃固体。					

间苯二酚；雷琐辛；间二羟基苯

标识	中文名:	间苯二酚；雷琐辛；间二羟基苯	英文名: m-Dihydroxybenzene; Resorcinol	
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 110.11	
	CAS 号:	108-46-3	RTECS 号: VG9625000	
	UN 编号:	2876	危险货物编号: 61725	IMDG 规则页码: 6248
理化性质	外观与性状:	白色针状结晶, 有不愉快的气味, 置于空气中逐渐变红。		
	主要用途:	用于染料工业、塑料工业、医药、橡胶等。		
	熔点:	110.7	沸点: 276.5	
	相对密度(水=1):	1.28	相对密度(空气=1): 3.79	
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13 / 108.4°C	燃烧热(kJ/mol): 2847.8	
	溶解性:	易溶于水、乙醇、乙醚, 溶于氯仿、四氯化碳, 不溶于苯。		
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照、接触空气。	燃烧性: 可燃	建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	127	自燃温度(°C): 608	
	爆炸下限(V%):	1.4% [200°C]	爆炸上限(V%): 无资料	
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。吸湿物, 可吸收空气中的水分。能积聚静电, 引燃其细微颗粒。易燃性(红色): 1。反应活性(黄色): 0		
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定	
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 酰基氯、酸酐、碱、强氧化剂、强酸。	
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。蒸气比空气重, 易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处, 遇点火源着火, 并引起回燃。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外, 使用雾状水冷却暴露的容器。		
储运与包装	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品 危险货物包装标志: 15 包装类别: III		
	储运注意事项:	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。避光保存。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。ERG 指南: 153。ERG 指南分类: 有毒和 / 或腐蚀性物质(可燃的)		
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 10mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH 10ppm, 45mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 20ppm, 90mg/m <sup>3</sup>		
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收。		
	毒性:	属高毒类。LD <sub>50</sub> : 301mg / kg(大鼠经口); 3360mg / kg(兔经皮)		
	健康危害:	急性中毒与酚类似, 引起头痛、头昏、烦躁、嗜睡、紫绀(由于高铁血红蛋白症)、抽搐、心动过速、呼吸困难等症状。体温及血压下降明显, 有时有黄疸和血红蛋白尿。皮肤接触可发生接触性皮炎。长期低浓度接触, 可引起呼吸道刺激症状, 职业性皮肤损害。IARC 评价: 3 组, 未分类物质; 无人类资料; 动物证据不充分。OSHA: 表 Z—1 空气污染物。健康危害(蓝色): 2		
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液 (7: 3) 抹擦。然后用水彻底冲洗。或立即用水冲洗至少 15 分钟。就医。对少量皮肤接触, 避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。		
	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。如果患者食入或吸入该物质不要用力对口进行人工呼吸, 可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。		
	食入:	患者清醒时立即给饮植物油 15~30ml 催吐, 尽快彻底洗胃, 就医。		
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能采用隔离式操作。		
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 必须佩带防毒面具。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。		
	防护服:	穿相应的防护服。手防护: 戴防化学品手套。		
	其他:	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。注意个人卫生。		
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用沙土、干燥石灰或苏打灰混合。避免扬尘, 用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 环境信息: 防止水污染法: 款 311 有害物质应报告量 主要化学物(同 CERCLA)。EPA 有害废物代码: U201。资源保护和回收法: 款 261, 有毒物或无其他规定。应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 2270kg。		

### 锡粉

标识	中文名:	锡粉	英文名: Tin powder
	分子式:	Sn	分子量: 118. 71
	CAS 号:	7440—31—5	RTECS 号: XP7320000
理化性质	外观与性状:	灰绿色粉末。	
	主要用途:	用于制合金、锡盐、还原剂、锡箔等。	
	熔点:	231. 9	沸点: 2270
	相对密度(水=1):	7. 31	饱和蒸汽压(kPa): 0. 133 / 1492℃
	溶解性:	不溶于水, 溶于稀盐酸、硫酸、硝酸。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃	
	危险特性:	其粉体遇高温、明火能燃烧。粉体与 Br <sub>2</sub> 、BrF <sub>3</sub> 、Cl <sub>2</sub> 、ClF <sub>3</sub> 、Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 、K <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、S 反应可引起着火。	
	燃烧(分解)产物:	自然分解产物未知。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强氧化剂、强碱、酸类、卤素、硫。	
	灭火方法:	干粉。	
包装与储运	危险性类别:		
	危险货物包装标志:		
	包装类别:		
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装密封。应与碱类、酸类、硫、磷、氧化剂、卤素(氟、氯、溴)、三氟化氯、三氟化溴等分开存放。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 2mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:		
	健康危害:	对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。误服可引起急性胃肠炎症状; 长期吸入锡烟尘, 可引起肺部良性的锡末沉着症。	
急救	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。	
防护措施	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:	作业工人应该佩戴防尘口罩。	
	眼睛防护:	必要时戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服。	
	手防护:	一般不需特殊防护。	
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好口罩、护目镜, 穿工作服。小心扫起, 避免扬尘, 使用不产生火花的工具收集于一个密闭的容器中, 运至废物处理场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。	
	其他:	工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	

聚乙烯

标识	中文名:	聚乙烯
	英文名:	POLYETHYLENE
	分子式:	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>n</sub>
	CAS 号:	9002-88-4
	RTECS 号:	TQ3325000
	UN 编号:	3314, 塑料成型化合物
理化性质	外观与性状:	有韧性的树脂质颗粒或粉末, 白色, 有蜡味。
	熔点:	
	相对密度(水=1):	
	相对密度(空气=1):	
	饱和蒸汽压(kPa):	
	溶解性:	浮在水上, 不溶。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃
	闪点(°C):	231°C
	危险特性:	与强氧化剂接触能引起燃烧和爆炸。与氟、四氟化氙接触剧烈反应。与硝酸、氯化钠、三硝基甲烷不能配伍。
	燃烧(分解)产物:	
	禁忌物:	
	灭火方法:	
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	包装类别:	
	储运注意事项:	ERG 指南: 171 ERG 指南分类: 物质(低至中等危害的)
毒性危害	接触限值:	
	侵入途径:	
	毒性:	
	健康危害:	IARC 评价: 3 组, 动物证据充分; 人类证据不足
急救	皮肤接触:	脱去并隔离被污染的衣服和鞋。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	眼睛接触:	如果皮肤或眼睛接触该物质, 应立即用清水冲洗至少 20min。
	吸入:	移患者至空气新鲜处, 就医。如果患者呼吸停止, 给予人工呼吸。如果呼吸困难, 给予吸氧。
	食入:	
防护措施	工程控制:	
	呼吸系统防护:	
	眼睛防护:	
	防护服:	
	手防护:	
	其他:	
泄漏处置:		

柠檬酸；2-羟基丙烷-1，2，3-三羧酸

标识	中文名:	柠檬酸；2-羟基丙烷-1，2，3-三羧酸
	英文名:	Citric acid；2-Hydroxy-1，2，3-propanetricarboxylic acid
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>
	分子量:	192.14
	CAS号:	77—92—9
	RTECS号:	GE7350000
理化性质	外观与性状:	白色结晶粉末，无臭。
	主要用途:	用于香料或作为饮料的酸化剂，在食品和医学上用作多价螯合剂，也是化学中间体。
	熔点:	153
	沸点:	(分解)
	相对密度(水=1):	1.6650
	溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚，不溶于苯，微溶于氯仿。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃
	建规火险分级:	丙
	闪点(°C):	100
	自燃温度(°C):	1010(粉末)
	爆炸上限(V%):	8.0 / 65°C
	危险特性:	粉体与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	氧化剂、还原剂、碱类。
灭火方法:	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。	
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	包装类别:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国MAC：未制订标准；前苏联MAC：未制订标准； 美国TLV—TWA：未制订标准；美国TLV—STEL：未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 6730mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	具刺激作用。在工业使用中，接触者可能引起湿疹。
急救	皮肤接触:	用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入:	误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作，局部排风。
	呼吸系统防护:	作业工人应戴口罩。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴橡胶手套。
泄漏处置:	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，装入备用袋中。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。	
其他:	工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	

## 草 酸

标识	中文名:	乙二酸; 草酸
	英文名:	Ethanedioic acid; Oxadic acid
	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> <span style="float: right;">分子量: 90.04</span>
	CAS 号:	144-62-7 <span style="float: right;">RTECS 号: RO2450000</span>
理化性质	外观与性状:	白色粉末, 味酸、无臭。
	主要用途:	制做草酸盐、季戊四醇、抗菌素, 也用作化学试剂、漂白剂。
	熔点:	190(分解) <span style="float: right;">沸点: 升华</span>
	相对密度(水=1):	1.90 <span style="float: right;">燃烧热(kj/mol): 245.6</span>
	相对密度(空气=1):	无资料 <span style="float: right;">饱和蒸汽压(kPa): 无资料</span>
	溶解性:	溶于水、乙醇, 不溶于苯、氯仿。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气 <b>燃烧性:</b> 可燃
	闪点(℃):	无资料 <b>自燃温度(℃):</b> 无资料
	爆炸上限(V%):	无资料 <b>爆炸下限(V%):</b> 无资料
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。加热分解产生毒性气体。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定 <b>聚合危害:</b> 氧化物
	禁忌物:	碱、酰基氯、碱金属
	灭火方法:	干粉、泡沫、二氧化碳、砂土。
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准 苏联 MAC: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 1mg / m <sup>3</sup> ; ACGIH 1mg / m <sup>3</sup> 美国 STEL: ACGIH 2 mg / m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 375 mg/kg(大鼠经口); 20000 mg/kg(兔经皮)
	健康危害:	本品具有强烈刺激性和腐蚀性。其粉尘或浓溶液可导致皮肤、眼或粘膜的严重损害。口服腐蚀口腔和消化道, 出现胃肠道反应、虚脱、抽搐、休克而引起死亡, 肾脏发生明显损害, 甚至发生尿毒症。可在体内与钙离子结合而发生低血钙。长期吸入蒸气引起神经衰弱综合征、头痛、呕吐、鼻粘膜溃疡、尿中出现蛋白、贫血等。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。
	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。给予 2~4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。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。如果大量泄漏, 与有关技术部门联系, 确定清除方法。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

## 氟化铵

标识	中文名:	氟化铵; 中性氟化铵
	英文名:	Ammonium fluoride; Neutral ammonium fluoride
	分子式:	NH <sub>4</sub> F <span style="float: right;">分子量: 37.04</span>
	CAS 号:	12125—01—8 <span style="float: right;">RTECS 号: BQ6300000</span>
	UN 编号:	2505
	危险货物编号:	61513 <span style="float: right;">IMDG 规则页码: 6065</span>
理化性质	外观与性状:	白色六角晶体或粉末, 易潮解。
	主要用途:	用于提取稀有元素、雕刻玻璃, 并用作分析试剂、消毒剂等。
	熔点:	(升华)
	相对密度(水=1):	1.0090
	溶解性:	难溶于乙醇, 易溶于水、甲醇, 不溶于氨水。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。
	燃烧性:	不燃
	危险特性:	遇酸分解, 放出腐蚀性的氟化氢气体。遇碱放出有刺激性的氨。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。
	燃烧(分解)产物:	氟化氢、氨、氮氧化物。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强碱、酸类。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、水、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类毒害品 <span style="float: right;">危险货物包装标志: 14</span>
	包装类别:	III
	储运注意事项:	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。应与碱类、酸类、食用化工原料、潮湿物品等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。分装和搬运作业要注意个人防护。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 1mg(F) / m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 2.5mg(F) / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 32mg / kg(大鼠腹腔)
	健康危害:	有毒。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、支气管的炎症、痉挛, 化学性肺炎、肺水肿等。接触后, 引起头痛、恶心、呕吐、咳嗽、眩晕、气短等。
急救	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。
防护措施	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。必要时佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学手套。
	泄漏处置:	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, 穿工作服。不要直接接触泄漏物, 小心扫起, 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。
	其他:	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。

## 2-羟基丙酸；乳酸

标识	中文名:	2-羟基丙酸；乳酸
	英文名:	2-Hydroxypropionic acid
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
	分子量:	90.08
	CAS号:	79—33—4
理化性质	外观与性状:	无色或淡黄色吸湿性固体或液体。
	主要用途:	用于食品、皮革、纺织、医药等工业。
	熔点:	16.8
	沸点:	122(1.86kPa)
	相对密度(水=1):	1.25
	溶解性:	易溶于水, 易溶于乙醇、乙醚, 不溶于氯仿、苯。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃 <b>建规火险分级: 丙</b>
	闪点(°C):	>110 <b>自燃温度(°C):</b> 引燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料 <b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强碱、氧化剂、还原剂、硝酸。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	包装类别:	
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 3730mg/kg(大鼠经口); 1810mg/kg(豚鼠经口)
急救	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。接触后引起症状可包括烧灼感、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。
	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。
防护措施	食入:	误服者给饮牛奶或蛋清。就医。
	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 戴面具式呼吸器。高浓度环境中, 建议佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防酸碱工作服。
其他	手防护:	戴橡皮胶手套。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
其他:	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。	

**油酸；十八烯酸**

标识	中文名:	油酸；十八烯酸
	英文名:	Oleic acid; Octadecenoic acid
	分子式:	C18H34O2
	分子量:	282. 52
	CAS 号:	112—80—1
	RTECS 号:	RG2275000
理化性质	外观与性状:	无色至淡黄色油状液体。
	主要用途:	用于制肥皂、润滑剂、浮选剂、油膏和油酸盐等。
	熔点:	14                                沸点: 360. 0
	相对密度(水=1):	0. 8910                                饱和蒸汽压(kPa): 0. 133 / 176. 5℃
	溶解性:	不溶于水，可混溶于醇、醚，溶于苯、氯仿。
	临界压力(MPa):	折射率: 1.4582
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃
	闪点(℃):	188. 9                                自燃温度(℃): 362.8
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	能发生
	禁忌物:	强氧化剂。
灭火方法:	二氧化碳、干粉。	
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	包装类别:	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。防止阳光暴晒。应与氧化剂分开存放。不宜久存，以免变质。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准； 美国 TLV—TWA: 未制订标准；美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	
	健康危害:	具刺激作用。工业上使用未见危害。
急救	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。
防护措施	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，佩戴防毒口罩。
	眼睛防护:	必要时戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴橡胶手套。
泄漏处置:	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。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
其他:	工作后，淋浴更衣。	

丙烯酸-2-羟乙酯；乙二醇单丙烯酸酯

标识	中文名:	丙烯酸-2-羟乙酯；乙二醇单丙烯酸酯
	英文名:	2-Hydroxyethyl acrylate; Acrylic acid-2-hydroxyethyl ester
	分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> 分子量: 116.13
	CAS号:	818—61—1 RTECS号: AT1750000
理化性质	外观与性状:	无色透明液体。
	主要用途:	用于制备热固性涂料、粘结剂、纤维处理剂、润滑油添加剂及共聚物改性剂。
	熔点:	<-70 沸点: 210
	相对密度(水=1):	1. 1098
	溶解性:	溶于水、普通溶剂。
	临界压力(MPa):	折射率: 1. 4502
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃
	建规火险分级:	丙
	闪点(°C):	98
	危险特性:	遇高热、明火或氧化剂, 有引起燃烧的危险。遇高能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂或爆炸事故。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	不稳定
	聚合危害:	能发生
	禁忌物:	强氧化剂、强酸、强碱。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。
	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	包装类别:	
毒性危害	储运注意事项:	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。避光保存。仓温不宜超过 30°C。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1070mg / kg(大鼠经口); 1010mg / kg(兔经皮)
急救	健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收后均会中毒。对眼睛和皮肤有刺激作用。遇热分解释出有腐蚀性的烟雾。
	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。
防护措施	食入:	误服者, 饮适量温水, 催吐。就医。
	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
其他	手防护:	戴防护手套。
	泄漏处置:	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、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。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。
其他:	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。	

丙烯酸羟丙基酯

标识	中文名:	丙烯酸羟丙基酯
	英文名:	HYDROXYPROPYL ACRYLATE
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> ; CH <sub>2</sub> =CHCOOCH <sub>2</sub> CHOHCH <sub>3</sub>
	CAS 号:	999—61—1
	RTECS 号:	AT1925000
理化性质	外观与性状:	无色液体
	熔点:	
	沸点:	191
	相对密度(水=1):	
	相对密度(空气=1):	
	饱和蒸汽压(kPa):	
	溶解性:	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	可燃, 可爆
	建规火险分级:	
	闪点(°C):	65
	自燃温度(°C):	
	爆炸下限(V%):	1. 8%
	爆炸上限(V%):	
	危险特性:	
	燃烧(分解)产物:	
	稳定性:	
	聚合危害:	
	禁忌物:	
	灭火方法:	用干粉、二氧化碳灭火剂
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	包装类别:	
	储运注意事项:	运输: 无特殊要求
毒性危害	接触限值:	美国 TWA: 3mg / m <sup>3</sup> , ACGIH; 英国 TWA: 3mg / m <sup>3</sup>
	侵入途径:	眼睛与皮肤接触
	毒性:	高毒。 LD <sub>50</sub> : 250mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	动物试验表明直接接触严重灼伤眼睛, 腐蚀皮肤
急救	皮肤接触:	用大量水冲洗, 就医
	眼睛接触:	立即用水冲洗, 就医
	吸入:	将患者移至新鲜空气处, 就医; 若呼吸停止, 施行呼吸复苏术
	食入:	给饮牛奶或水, 是否催吐应遵医嘱
防护措施	工程控制:	
	呼吸系统防护:	
	眼睛防护:	戴护目镜或面罩
	防护服:	穿工作裙和靴子
	手防护:	戴橡胶手套
	泄漏处置:	避免接触液体或蒸气; 切断火源; 安全前提下尽量堵漏; 隔离泄漏物; 报告当地环保部门
	其他:	保持患者安静, 维持其正常体温

正辛醇；1-辛醇

标识	中文名:	正辛醇；1-辛醇
	英文名:	Octanol; Capryl alcohol
	分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O 分子量: 130.23
	CAS 号:	111—87—5 RTECS 号: RH6550000
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有刺激性气味。
	主要用途:	用作溶剂、增塑剂、防冻剂, 还用于制作香精和化妆品。
	熔点:	-16. 7 沸点: 196
	相对密度(水=1):	0. 83(20°C) 相对密度(空气=1): 4. 48
	饱和蒸汽压(kPa):	0. 13(54°C)
	溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚、氯仿。
	燃烧热(kJ/mol):	5275. 2
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃 建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	81 自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料 爆炸上限(V%): 无资料
	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(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、酸类、酰基氯。
包装与储运	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	包装类别:	
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 10mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属低毒类。LD <sub>50</sub> : 1790mg / kg(小鼠经口); >3200mg / kg(大鼠经口)
急救	健康危害:	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。
	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。
防护措施	食入:	误服者用水漱口, 饮是量温水, 催吐。就医。
	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。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护, 但建议特殊情况下, 戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
其他	手防护:	必要时戴防护手套。
	泄漏处置:	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所。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。

2, 2-双(4-羟基苯基)丙烷；双酚 A；2, 2-双酚基丙烷

标识	中文名:	2, 2-双(4-羟基苯基)丙烷；双酚 A；2, 2-双酚基丙烷
	英文名:	2, 2-bis(4-Hydroxyphenyl)propane；Bisphenol A
	分子式:	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub> 分子量：228.29
	CAS 号:	80—05—7                                    RTECS 号：SL6300000；SL1970000
理化性质	外观与性状:	白色、有酚味、片状晶体。
	主要用途:	用于制环氧树脂、聚碳酸酯、聚酚氧等。
	熔点:	158~159                                    沸点：220
	相对密度(水=1):	1. 20
	溶解性:	不溶于水，微溶于四氯化碳，溶于乙醇、碱液。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃。最小引燃能量(mJ): 15    最大爆炸压力(100kPa): 6. 1
	建规火险分级:	丙
	闪点(°C):	213°C (开杯)                                    自燃温度(°C): 600°C 引燃温度(°C): 570(粉云)
	爆炸下限(V%):	20(g / m <sup>3</sup> )                                    爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。                                    稳定性：稳定
	聚合危害:	不能出现                                    禁忌物：强氧化剂、强碱、酰基氯、酸酐。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	包装类别:	
	储运注意事项:	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、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准； 美国 TLV—TWA: 未制订标准；美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 大鼠经口: 3250mg / kg；兔经皮: 3000mg / kg
	健康危害:	本品对眼睛、皮肤、粘膜及上呼吸道有刺激作用。接触者有口苦感、恶心及头痛并伴有上呼吸道刺激症状，有报道可引起皮肤过敏反应。 健康危害(蓝色): 1；易燃性(红色): 1；反应活性(黄色): 0
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用肥皂水和流动清水冲洗。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸。如果患者食入或吸入该物质不要对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。如果呼吸困难，给予吸氧。
	食入:	误服者给饮足量温水，催吐，就医。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
防护措施	工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风。现场应备有冲洗眼及皮肤的设备。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防腐工作服。
	手防护:	戴防化学品手套。
	泄漏处置:	切断火源。戴好防毒面具，穿化学防护服。使用无火花工具收集运到空旷处焚烧。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 环境信息： 应急计划和社区知情权法：款 313 表 R，最低应报告浓度 1. 0%。 有毒物质控制法：40CFR716. 120(a)。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。

淡金水

标识	中文名:	淡金水
	英文名:	Gold size
	危险货物编号:	33647
	IMDG 规则页码:	
理化性质	外观与性状:	淡黄色至橙色液体, 由虫胶、松香、乙醇和丁醇配制而成;
	主要用途:	
	熔点:	
	沸点:	80°C
	相对密度(水=1):	0.85
	相对密度(空气=1):	
	临界压力(MPa):	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易挥发、易燃
	建规火险分级:	
	闪点(°C):	
	自燃温度(°C):	
	爆炸下限(V%):	
	爆炸上限(V%):	
	危险特性:	易燃, 遇热、明火、氧化剂有引起燃烧危险。
	燃烧(分解)产物:	
	稳定性:	
	聚合危害:	
禁忌物:		
灭火方法:	可用的灭火剂为泡沫、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	包装类别:	
	储运注意事项:	储存于阴凉通风的仓间内, 远离火种、热源, 防止阳光直射; 并与氧化剂分开存放; 包装要密封, 搬运时应轻装轻卸, 防止包装损坏。
毒性危害	接触限值:	
	侵入途径:	
	毒性:	
	健康危害:	
急救	皮肤接触:	
	眼睛接触:	
	吸入:	
	食入:	
防护措施	工程控制:	
	呼吸系统防护:	
	眼睛防护:	
	防护服:	
	手防护:	
泄漏处置:		
其他:		



### 亚氯酸钠

标识	中文名:	亚氯酸钠
	英文名:	Sodium chlorite
	分子式:	NaClO <sub>2</sub>
	分子量:	90.45
	UN 编号:	1496
	危险货物编号:	51046
理化性质	外观与性状:	白色结晶或结晶性粉末, 微有吸湿性
	沸点:	175°C (分解)
	溶解性:	能溶于水
	临界温度(°C):	
	临界压力(MPa):	
	燃烧热(kj/mol):	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	爆炸下限(V%):	
	爆炸上限(V%):	
	危险特性:	与易燃物、有机物、还原剂或铵的化合物、氰化物、金属粉末混合后有引起燃烧或爆炸的危险。
	聚合危害:	
	禁忌物:	
包装与储运	灭火方法:	可用的灭火剂为雾状水、砂土。
	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	包装类别:	
	储运注意事项:	是强氧化剂, 不能存放在木结构的库房里; 应与有机物、易燃物、油类、酸、还原剂等分仓间存放; 仓间要求通风干燥, 严禁与磷、硫、碳等混储混运; 搬运时轻装轻卸, 严禁猛撞; 如有散漏, 及时清除。
毒性危害	接触限值:	
	侵入途径:	
	毒性:	
	健康危害:	本品具有刺激性。
急救	皮肤接触:	迅速脱去被污染的衣着, 并用大量流动的清水冲洗, 至少 15 分钟; 严重的立即就医。
	眼睛接触:	如果眼睛接触, 立即翻开眼睑, 并用大量流动的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, 并立即就医
	食入:	
防护措施	工程控制:	
	呼吸系统防护:	
	眼睛防护:	
	防护服:	
	手防护:	
	其他:	
泄漏处置:	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, 勿使泄漏物与可燃物接触, 避免扬尘, 用清洁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, 回收后无害处理或废弃。	

### 过硼酸钠；高硼酸钠

标识	中文名:	过硼酸钠；高硼酸钠
	英文名:	Sodium perborate; Sodium peroxyborate
	分子式:	NaBO <sub>3</sub> ·4H <sub>2</sub> O                      分子量: 153.88
	CAS 号:	10486—00—7                      RTECS 号: SC7350000
	危险货物编号:	51505
理化性质	外观与性状:	白色颗粒或结晶性粉末，味咸。
	主要用途:	用作氧化剂、漂白剂、杀菌剂、脱臭剂、洗涤剂中的添加剂等。
	熔点:	63
	沸点:	130~150(-H <sub>2</sub> O)
	溶解性:	微溶于水。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。
	燃烧性:	助燃
	建规火险分级:	乙
	危险特性:	弱氧化剂。加热时可能发生爆炸。遇潮气逐渐分解。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。
	燃烧(分解)产物:	氧气、氧化硼。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强还原剂、潮湿空气、易燃或可燃物、强酸。
	灭火方法:	雾状水。
包装与储运	危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂
	危险货物包装标志:	11
	包装类别:	III
	储运注意事项:	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。防止阳光曝晒。仓温不宜超过 30℃。应与酸类、还原剂、易燃物、可燃物等分开存放。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。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准；前苏联 MAC: 未制订标准； 美国 TLV—TWA: 未制订标准；美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 1200mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	吸入、摄入有毒。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。
急救	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，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作，局部排风。
	呼吸系统防护:	作业工人佩戴防毒口罩。高浓度环境中，应该佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	可采用安全面罩。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防护手套。
泄漏处置:		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，慢慢倒入大量水中，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。
其他:		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。

### 四氧化三铅；红丹

标识	中文名:	四氧化三铅；红丹
	英文名:	Lead tetroxide; Lead oxide(red)
	分子式:	Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 分子量: 685.6
	CAS号:	1314-41-6                      RTECS号: OG5425000
	危险货物编号:	61507
理化性质	外观与性状:	鲜桔红色粉末或块状固体。
	主要用途:	用作防锈颜料, 有机合成的氧化剂, 蓄电池制粉。
	熔点:	无资料                      沸点: 无资料
	相对密度(水=1):	9.1                      相对密度(空气=1): 无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料
	溶解性:	不溶于水, 溶于热碱液、稀硝酸、乙酸、盐酸。
	临界温度(°C):	分解温度(°C): 500                      燃烧热(kJ/mol): 无意义
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	助燃
	闪点(°C):	无意义                      自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义                      爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	有氧化性。受高热分解放出有毒的气体。
	燃烧(分解)产物:	氧化铅。                      稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现                      禁忌物: 强还原剂。
	灭火方法:	不燃。火场周围可用的灭火介质。
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品                      危险货物包装标志: 15
	包装类别:	III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。应与氧化剂、酸类、还原剂等分开存放。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。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。在专用废弃场所掩埋。包装方法: 塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶; 塑料袋、多层牛皮纸外木板箱; 塑料袋、多层牛皮纸袋再装入金属桶(罐)或塑料桶(罐)外花格箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、镀锡薄钢板桶(罐)外纤维板箱、锯木板箱或刨花板箱; 玻璃瓶、塑料瓶、金属桶(罐)、镀锡薄钢板桶外钙塑箱。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 0.01mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 0.05mg[Pb] / m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.15mg[Pb] / m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准; 检测方法: 双硫脲比色法; 火焰原子吸收光谱法; 石墨炉原子吸收光谱法。
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 630mg / kg(大鼠腹腔内); 220mg / kg(豚鼠腹腔)。刺激性 家兔经眼: 162mg, 轻度刺激。家兔经皮: 810mg(24 小时), 重度刺激。亚急性和慢性毒性 铅的亚急性和慢性毒性为: 对所有动物都有毒性作用, 特别是使神经系统、血液、血管发生改变。对蛋白代谢, 细胞能量平衡及细胞的遗传系统有较大影响。小剂量(0.002~0.2mg / kg)短时间(10 天中作用 6 次)给予, 可引起雄性大鼠生殖系统及雌性大鼠生殖、内分泌等发生变化。
	健康危害:	主要引起慢性职业性铅中毒。轻度: 有乏力、肢体酸痛、腹胀、腹痛、便秘、头晕、头痛、睡眠障碍等, 且尿铅量增高; 中度: 除上述表现外, 还有或腹绞痛或贫血或感觉型多发性神经炎或伸肌无力; 重度: 此外还有铅麻痹或铅中毒性脑病。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 用清水或稀代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。导泻。就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	作业工人应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。必要时戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。保持良好的卫生习惯	
泄漏处置:	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, 穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物, 用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集转移到安全场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。大气中铅及其无机化合物的卫生标准(GB7355-87), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。	



**硫脲；硫代尿素**

标识	中文名:	硫脲；硫代尿素	英文名: Thiourea; Thiocarbamide
	分子式:	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> S	分子量: 76.12
	CAS 号:	62—56—6	RTECS 号: YU2800000
	危险货物编号:	61821	
理化性质	外观与性状:	白色光亮苦味晶体。	
	主要用途:	用于有机合成，也用作药品、橡胶添加物、镀金材料等。	
	熔点:	176~178	沸点: 分解
	相对密度(水=1):	1.41	相对密度(空气=1): 无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料	燃烧热(kJ/mol): 无资料
	溶解性:	溶于冷水、乙醇，微溶于乙醚。	
	临界压力(MPa):	辛醇/水分配系数的对数值: 2.5	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃	
	闪点(°C):	无资料	自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料	爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与氧化剂能发生强烈反应。受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。	
	燃烧(分解)产物:	氧化氮、氧化硫。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂、强酸。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。	
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品	危险货物包装标志: 15
	包装类别:	III	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。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。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 0.3mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	毒性很低	
	健康危害:	本品反复作用时，可抑制甲状腺和造血器官。有可能引起变态反应。吸入本品粉尘对上呼吸道有刺激性，出现胸部不适、咳嗽等。对眼有刺激性。口服刺激胃，肠道。慢性影响：长期接触出现头痛、嗜睡、无力、面色苍白、面部虚肿、基础代谢降低、白细胞减少等。对皮肤有损害，出现皮肤瘙痒、手掌出汗、皮炎及皲裂等。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者给饮大量温水，催吐，就医。	
防护措施	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，佩带防毒口罩。	
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。必要时戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	戴防化学品手套。	
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	
	其他:	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。	

三乙醇胺；氨基三乙醇；三(2-羟乙基)胺

标识	中文名:	三乙醇胺；氨基三乙醇；三(2-羟乙基)胺
	英文名:	Triethanolamine
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> 分子量: 149.19
	CAS号:	102-71-6 RTECS号: KL9275000
理化性质	外观与性状:	无色油状液体或白色固体，稍有氨的气味。
	主要用途:	用作增塑剂、中和剂、润滑剂的添加剂或防腐蚀剂以及纺织品、化妆品的增湿剂和染料、树脂等的分散剂。
	熔点:	20 沸点: 335
	相对密度(水=1):	1.12 相对密度(空气=1): 5.14
	饱和蒸汽压(kPa):	0.67(190°C)
	溶解性:	易溶于水。
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	可燃 建规火险分级: 丙
	闪点(°C):	185 自燃温度(°C): 340°C
	爆炸下限(V%):	1.2% 爆炸上限(V%): 无资料
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。水溶液有腐蚀性。与酸酐、异氰酸酯、醋酸乙烯酯、丙烯酸酯、烯丙基取代物、烯基氧化物、环氧氯丙烷和醛类不能配伍。腐蚀铜及其合金。铝制容器不能用于储存本品水溶液。易燃性(红色): 1。反应活性(黄色): 1
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 氧化剂、酸类。
包装与储运	危险性类别:	
	危险货物包装标志:	
	包装类别:	
	储运注意事项:	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、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	ACGIH: (TWA)5mg / m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 5000~9000mg / kg(大鼠经口)
	健康危害:	本品对局部有刺激作用。皮肤接触可致皮炎和湿疹，可能与过敏有关。本品蒸气压低，工业接触中吸入中毒的可能性不大。嗅阈: 2~3ppm。健康危害(蓝色): 2
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。如果化学品已浸透衣服，立即脱去衣服，用肥皂水和清水冲洗皮肤，就医。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。与这种化学品接触不要戴隐形眼镜。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸。如果呼吸困难，给予吸氧。注意患者保暖并且保持安静。
	食入:	误服者漱口，饮牛奶或蛋清，就医。
防护措施	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，佩带防毒面具。高于NIOSH REL浓度或尚未建立REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：装滤毒盒的空气净化式呼吸器、自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴橡皮手套。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。
泄漏处置:	切断火源。戴好防毒面具，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 环境信息：有毒物质控制法：40CFR716.120(a)。	

**1, 2-乙二胺; 1, 2-二氨基乙烷; 乙烯二胺**

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	1, 2-乙二胺; 1, 2-二氨基乙烷; 乙烯二胺
	<b>英文名:</b>	1,2-Ethylenediamine; 1,2-Diaminoethane
	<b>分子式:</b>	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> <span style="float: right;"><b>分子量:</b> 60.1</span>
	<b>CAS 号:</b>	107-15-3 <span style="float: right;"><b>RTECS 号:</b> KH8575000</span>
	<b>UN 编号:</b>	1604 <span style="float: right;"><b>危险货物编号:</b> 82028 <b>IMDG 规则页码:</b> 8170</span>
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色或微黄色粘稠液体, 有类似氨的气味。
	<b>主要用途:</b>	用于有机合成和农药、活性染料、医药、环氧树脂固化剂等的制取。
	<b>熔点:</b>	8. 5 <span style="float: right;"><b>沸点:</b> 117. 2 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 1. 43 / 20°C</span>
	<b>相对密度(水=1):</b>	0. 90 <span style="float: right;"><b>相对密度(空气=1):</b> 2. 07</span>
	<b>溶解性:</b>	溶于水、醇, 不溶于苯, 微溶于乙醚。
	<b>临界压力(MPa):</b>	折射率: 1.4540 <span style="float: right;"><b>燃烧热(kj/mol):</b> 1891. 9</span>
	<b>避免接触的条件:</b>	接触空气。 <b>燃烧性:</b> 易燃 <b>建规火险分级:</b> 乙
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>闪点(°C):</b>	43 <span style="float: right;"><b>自燃温度(°C):</b> 385</span>
	<b>爆炸下限(V%):</b>	2. 7 <span style="float: right;"><b>爆炸上限(V%):</b> 16. 6</span>
	<b>危险特性:</b>	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。与硫酸、硝酸、盐酸等强酸发生剧烈反应。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现 <b>禁忌物:</b> 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。
	<b>危险性类别:</b>	第 8. 2 类 碱性腐蚀品 <b>危险货物包装标志:</b> 20; 34 <b>包装类别:</b> II
<b>包装与储运</b>	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。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。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。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。运输按规定路线行驶。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物要通过洗涤器除去。规格 工业级, 含量≥一级品 98%, 二级品 70%; 试剂级(HG 3—1219—79), 含量≥分析纯 99%。
	<b>危险性类别:</b>	第 8. 2 类 碱性腐蚀品 <b>危险货物包装标志:</b> 20; 34 <b>包装类别:</b> II
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准 ; 苏联 MAC: 2mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 10 ppm, 25mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 10 ppm, 25mg/m <sup>3</sup> ; 检测方法: 溶剂解吸—气相色谱法
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b>	属低毒类; 该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。 LD <sub>50</sub> : 1298 mg/kg(大鼠经口); 730 mg/kg(免经皮); LC <sub>50</sub> : 300 mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入)。
	<b>健康危害:</b>	接触本品蒸气, 可发生呼吸道刺激; 个别接触者有过敏性哮喘及全身不适, 如持续性头痛。对眼有刺激性。可因原发刺激及致敏作用, 引起皮肤损害。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 注意通风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其蒸气时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿工作服(防腐材料制作)。
	<b>手防护:</b>	戴橡皮手套。
<b>泄漏处置:</b>		疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。 法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 8.2 类碱性腐蚀品。车间空气中乙二胺卫生标准(GB11517—89), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。
-----	---------------------------------------

### 石油醚; 石油精

标识	中文名:	石油醚; 石油精	英文名: Petroleum ether
	CAS 号:	8032-32-4	RTECS 号: OI6180000
	UN 编号:	1271	危险货物编号: 32002 IMDG 规则页码: 3141
理化性质	外观与性状:	无色透明液体, 有煤油气味。	
	主要用途:	主要用作溶剂及作为油脂的抽提用。	
	熔点:	<-73	沸点: 40~80
	相对密度(水=1):	0.64~0.66	相对密度(空气=1): 2.50
	溶解性:	不溶于水, 溶于无水乙醇、苯、氯仿、乙醚、油类等多数有机溶剂。	
	燃烧热(kJ/mol):	无资料	饱和蒸汽压(kPa): 53.32 / 20°C
	燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃
闪点(°C):		<-20	自燃温度(°C): 280
爆炸下限(V%):		1.1	爆炸上限(V%): 8.7
危险特性:		其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。燃烧时产生大量烟雾。	
燃烧(分解)产物:		一氧化碳、二氧化碳。	稳定性: 稳定
聚合危害:		不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
灭火方法:		泡沫、干粉、二氧化碳、砂土, 用水灭火无效。	
危险性类别:		第 3, 2 类 中闪点易燃液体	危险货物包装标志: 7
包装类别:		II	
储运注意事项:		储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外, 配备相应品种和数量的消防器材, 桶装堆垛不可过大, 应留墙距, 顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具, 灌装时应注意流速(不超过 3m/a), 且有接地装置, 防止静电积聚。灌装适量, 不可超压超量盛装。搬运时要轻装轻卸。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。根据国家和地方有关法规的要求处置。包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 100ppm; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 40mg / kg(小鼠静注); LC <sub>50</sub> : 3400ppm 4 小时(大鼠吸入) 该物质对环境有危害, 应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。	
	健康危害:	其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。中毒表现可能有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。还可引起多发性周围神经炎。	
急救	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。注意保暖, 必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者给充分漱口、饮水, 就医。	
防护措施	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, 佩带防毒口罩。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴防护手套。	
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏, 喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 然后收集运至废物处理场所处置, 也可以用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。 法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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 3.2 类中闪点易燃液体。		
其他:	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。		

## 2-氯丙烯; 异丙烯基氯

标识	中文名:	2-氯丙烯; 异丙烯基氯	英文名: 2-Chloropropene
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Cl	分子量: 76.53
	CAS 号:	557—98—2	RTECS 号: UC7200000
	UN 编号:	2456	危险货物编号: 31021
理化性质	外观与性状:	无色液体。	
	主要用途:	用于有机合成。	
	熔点:	-138.6	沸点: 22.5
	相对密度(水=1):	0.90	相对密度(空气=1): 2.63
	溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。	
	临界温度(°C):	辛醇/水分配系数的对数值: -0.24	饱和蒸汽压(kPa): 无资料
	临界压力(MPa):	折射率: 1.3939	燃烧热(kJ/mol): 无资料
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	建规火险分级: 甲
	闪点(°C):	-34	自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%):	4.5	爆炸上限(V%): 16.0
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。 易燃性(红色): 4; 反应活性(黄色): 2	
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 稳定性: 稳定	
	聚合危害:	能发生	禁忌物: 强氧化剂、酸类、碱。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外, 使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用(排放音量、音调升高, 罐体变色或有任何变形的迹象), 立即撤离到安全区域。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.1 类 低闪点易燃液体 危险货物包装标志: 7 包装类别: I	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。ERG 指南: 130P; ERG 指南分类: 易燃液体(非极性的 / 与水不混溶的 / 有害的)	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 2mg / m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.3mg / m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LC <sub>50</sub> : 267000mg / m <sup>3</sup> (小鼠吸入)	
	健康危害:	本品具有强烈刺激性。高浓度严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。健康危害(蓝色): 2	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。就医。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。	
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。	
防护措施	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, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL, 任何可检测浓度下: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。	
	手防护:	必要时戴防化学品手套。	
	其他:	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。	
	泄漏处置:	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。 环境信息:	

	防止空气污染法：防事故泄漏 / 可燃物(款 112(r)表 3)，临界值(TQ) 4540kg。 海洋污染物：联邦法规 49，副案 172. 101，索引 B)。
--	--

### 碳酸钡；沉淀碳酸钡

标 识	中文名：	碳酸钡；沉淀碳酸钡	英文名：Barium carbonate
	分子式：	BaCO <sub>3</sub>	分子量：197.35
	CAS 号：	513—77—9	RTECS 号：CQ8600000
	UN 编号：	1564 危险货物编号：61021	IMDG 规则页码：6079
性 质	外观与性状：	白色斜方结晶或粉末。无臭	
	主要用途：	用作分析试剂、净水剂、杀鼠剂及制钡盐，也用于电子工业、仪器仪表、冶金工业。	
	熔点：	1400	沸点：分解
	相对密度(水=1)：	4.43	相对密度(空气=1)：无资料
	溶解性：	不溶于水，溶于稀盐酸、硝酸、乙酸。	
	临界温度(℃)：	分解温度(℃)：1450	饱和蒸汽压(kPa)：无资料
危 险 性	燃烧性：	不燃	
	闪点(℃)：	无意义	自燃温度(℃)：无意义
	爆炸下限(V%)：	无意义	爆炸上限(V%)：无意义
	危险特性：	未有特殊的燃烧爆炸特性。	
	燃烧(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳、氧化钡。	稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现	禁忌物：强酸。
	灭火方法：	不燃。火场周围可用的灭火介质。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。	
注 意 事 项	危险性类别：	第 6.1 类 毒害品 危险货物包装标志：13 包装类别：I	
	储运注意事项：	储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与酸类、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。在专用废弃物场所掩埋。包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸外木板箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料袋、多层牛皮纸袋再装入金属桶(罐)或塑料桶(罐)外木板箱；塑料瓶、镀锡薄钢板桶外满底花格箱；塑料袋外塑料编织袋。ERG 指南：154；ERG 指南分类：有毒和 / 或腐蚀性物质(不燃的)	
危 害 性	接触限值：	中国 MAC：未制定标准；苏联 MAC：0.5mg / m <sup>3</sup> ；美国 STEL：未制定标准 美国 TWA：OSHA 0.5mg[Ba] / m <sup>3</sup> ；ACGIH 0.5mg[Ba] / m <sup>3</sup>	
	侵入途径：	吸入 食入	
	毒性：	属高毒类；LD <sub>50</sub> ：418mg / kg(大鼠经口)；IDLH：50mg/m <sup>3</sup> (以可溶性钡化合物计)；OSHA 表 Z-1 空气污染物：以可溶性钡化合物计	
	健康危害：	长期接触，对上呼吸道和眼结膜有刺激作用。摄入后，与胃酸起反应，变为氯化钡而中毒，引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻，继而头晕、耳鸣、四肢无力、心悸、气短，重者可因呼吸麻痹而致死。健康危害(蓝色)：2；易燃性(红色)：0；反应活性(黄色)：0	
急 救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。	
	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。必要时进行人工呼吸。就医。如果患者食入或吸入该物质不要用力口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。	
	食入：	误服者用温水或 5% 硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。	
控 制 措 施	工程控制：	密闭操作，局部排风。	
	呼吸系统防护：	作业工人应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。5mg / m <sup>3</sup> ：专用口罩和口鼻罩以外的防尘防烟雾呼吸器、供气式呼吸器。12.5mg / m <sup>3</sup> ：连续供气式呼吸器、动力驱动带烟尘过滤层的空气净化呼吸器。25mg / m <sup>3</sup> ：高效滤层防微粒全面罩呼吸器、面罩紧贴面部的连续供气呼吸器、动力驱动带高效滤层面罩紧贴面部的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。50mg / m <sup>3</sup> ：供气式正压全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式逃生呼吸器。	
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服：	穿相应的防护服。	
	手防护：	戴防护手套。	
	其他：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持、良好的卫生习惯。	
	泄漏处置：	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥清洁有盖的容器中，转移到安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。法规信息：化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号）法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。	

环境信息：  
 资源保护和回收法：款 261，有毒物或无其他规定。  
 应急计划和社区知情权法：款 313 表 R，最低应报告浓度 0.1%。  
 海洋污染物：联邦法规 49，副条 172.101，索引 B。

## 二硫化碳

标识	中文名：	二硫化碳	英文名：Carbon disulfide
	分子式：	CS <sub>2</sub>	分子量：76.14
	CAS 号：	75-15-0	RTECS 号：FF6650000
	UN 编号：	1131	危险货物编号：31050 IMDG 规则页码：3109
理化性质	外观与性状：	无色或淡黄色透明液体，有刺激性气味，易挥发。纯品有甜味，试剂级或商业级产品有令人讨厌的烂卷心菜或臭鸡蛋味。	
	主要用途：	用于制造人造丝、杀虫剂、促进剂，也用作溶剂。	
	熔点：	-110.8	沸点：46.5
	相对密度(水=1)：	1.26	相对密度(空气=1)：2.64
	饱和蒸汽压(kPa)：	53.32 / 28℃	燃烧热(kJ/mol)：1030.8
	溶解性：	不溶于水，溶于乙醚、乙醇等多数有机溶剂。	
	临界温度(℃)：	279	临界压力(MPa)：7.90
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件：	光照。	燃烧性：易燃 建规火险分级：甲
	闪点(℃)：	-30℃ 闭杯	自燃温度(℃)：90
	爆炸下限(V%)：	1.0	爆炸上限(V%)：60.0
	危险性：	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。与碱金属、脂肪胺、链烷醇胺、铝、叠氮化物、氧化氯、可燃物、亚乙基二胺、二甲亚胺、叠氮化铅、叠氮化锂、氧化氮、二氧化氮、钾、叠氮化钾、叠氮化铷、叠氮化钠和锌接触能引发燃烧和爆炸。杂质的存在能腐蚀建筑物中的金属。液体能腐蚀某些塑料、橡胶和涂料。 易燃性(红色)：4；化学活性(黄色)：0	
	燃烧(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。	稳定性：稳定
	聚合危害：	不能出现 禁忌物：强氧化剂、胺类、碱金属。	
	灭火方法：	雾状水、二氧化碳、砂土。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。	
	危险性类别：	第 3.1 类 低闪点易燃液体 危险货物包装标志：7；40 包装类别：I	
包装与储运	储运注意事项：	在室温下易挥发，因此容器内可用水封盖表面。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。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。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过 3m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 ERG 指南：131；ERG 指南分类：易燃液体—有毒的	
	接触限值：	中国 MAC：10mg/m <sup>3</sup> [皮]；苏联 MAC：1mg/m <sup>3</sup> ；美国 STEL：未制定标准 美国 TWA：OSHA 20ppm，62mg/m <sup>3</sup> [皮]；ACGIH 10ppm，31mg/m <sup>3</sup> [皮]	
毒性危害	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性：	LD <sub>50</sub> ：3188mg/kg(大鼠经口)；LC <sub>50</sub> ：25mg/m <sup>3</sup> ，2 小时(大鼠吸入)；IDLH：5ppm； 嗅阈：0.0966ppm。OSHA：表 Z-1 空气污染物；OSHA：表 Z-2 空气污染物；NIOSH 标准文件：NIOSH 77—156	
	健康危害：	二硫化碳是损害神经和血管的毒物，对中枢神经系统有麻痹作用，对周围神经系统有损害作用，长期低浓度可引起血管病变。急性中毒：轻度者有酒醉样表现，并有感觉异常；重症者先呈强烈的兴奋状态，而后出现谵妄、意识丧失、昏迷等，可因呼吸中枢麻痹而死亡；严重中毒后可遗留神经衰弱综合征，有的伴有神经障碍和周围神经损害。慢性中毒：主要表现为神经衰弱综合征和植物神经功能紊乱。可致性功能障碍，男工常见精子减少，女工有月经紊乱、流产等。健康危害(蓝色)：3	
急救	皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。	
	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。如果呼吸困难，给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。	
	食入：	误服者给充分漱口、饮水，洗胃。就医。注：二硫化碳在人的呼出气和血液及尿中能检测到。	
防护措施	工程控制：	密闭操作，局部排风。	
	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。NIOSH 10ppm：装药剂盒防有机蒸气的呼吸器、供气式呼吸器。25ppm：连续供气式呼吸器、动力驱动装有机蒸气滤毒盒的空气净化呼吸器。50ppm：装药剂盒防有机蒸气的全面罩呼吸器、装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、动力驱动装有机蒸气滤毒盒全面罩紧贴面部的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。500ppm：正压供气式呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。	
	眼睛防护：	可采用安全面罩。	
	防护服：	穿相应的防护服。	
手防护：	戴防护手套。		

<b>其他:</b>	工作现场严禁吸烟。工作后,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员不要直接接触泄漏物,在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用沙土、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。

## 2, 2, 4-三甲基戊烷; 异辛烷

标识	<b>中文名:</b>	2, 2, 4-三甲基戊烷; 异辛烷
	<b>英文名:</b>	2, 2, 4-Trimethylpentane; Isooctane
	<b>分子式:</b>	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> <b>分子量:</b> 114.2
	<b>CAS 号:</b>	540-84-1 <b>RTECS 号:</b> SA3320000
	<b>UN 编号:</b>	1262 <b>危险货物编号:</b> 32009 <b>IMDG 规则页码:</b> 3267
理化性质	<b>外观与性状:</b>	无色、透明液体。
	<b>主要用途:</b>	用于有机合成, 用作溶剂及气相色谱的对比样品。
	<b>熔点:</b>	-107. 4 <b>沸点:</b> 99. 2
	<b>相对密度(水=1):</b>	0. 69 <b>相对密度(空气=1):</b> 3. 9
	<b>溶解性:</b>	不溶于水, 溶于醚, 易溶于醇、丙酮、苯、氯仿等。
	<b>临界压力(MPa):</b>	折射率: 1.3914 <b>燃烧热(kj/mol):</b> 无资料
燃烧爆炸危险性	<b>燃烧性:</b>	易燃 <b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(℃):</b>	-7 <b>自燃温度(℃):</b> 无资料
	<b>爆炸下限(V%):</b>	1. 0 <b>爆炸上限(V%):</b> 6. 0
	<b>危险特性:</b>	最大爆炸压力(MPa): 0.790; 最小点火能(mJ): 1.35。其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现 <b>禁忌物:</b> 强氧化剂。
	<b>灭火方法:</b>	1211 灭火剂、砂土、干粉、泡沫、二氧化碳。用水灭火无效。
包装与储运	<b>危险性类别:</b>	第 3. 2 类 中闪点易燃液体 <b>危险货物包装标志:</b> 7 <b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b>	—储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐) 外木板箱; 安瓿瓶外木板箱。
毒性危害	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b>	具刺激作用
	<b>健康危害:</b>	吸入或摄入对身体有害。对皮肤有刺激作用。本品蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。
急救	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处, 呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	<b>食入:</b>	误服者用水漱口, 饮牛奶或蛋清, 就医。
防护措施	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭, 全面通风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度较高时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴供气式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b>	戴安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿防静电工作服。
	<b>手防护:</b>	必要时戴防护手套。
	<b>其他:</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
	<b>泄漏处置:</b>	切断火源。戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。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。

法规信息：化学危险品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发423号）法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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3.2类中闪点易燃液体。
--

### 三乙胺；N，N-二乙基乙胺

标识	中文名：	三乙胺；N，N-二乙基乙胺	英文名：Triethylamine；N，N-Diethylethanamine
	分子式：	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	分子量：101.19
	CAS号：	121-44-8	RTECS号：YE0175000
	UN编号：	1296	危险货物编号：32168 IMDG规则页码：3285
理化性质	外观与性状：	无色油状液体，有强烈氨臭。	
	主要用途：	用作溶剂、阻聚剂、防腐剂，及合成染料等。	
	熔点：	-114.8	沸点：89.5 饱和蒸汽压(kPa)：8.80 / 20℃
	相对密度(水=1)：	0.70	相对密度(空气=1)：3.48
	溶解性：	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。	
	临界温度(℃)：	259	燃烧热(kJ/mol)：4333.8
	临界压力(MPa)：	3.04 辛醇/水分配系数的对数值：1.45	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：	易燃 建规火险分级：甲 最小点火能(mJ)：0.75	
	闪点(℃)：	-7℃开杯；-9℃闭杯	自燃温度(℃)：引燃温度(℃)：249
	爆炸下限(V%)：	1.2	爆炸上限(V%)：8.0
	危险特性：	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。有腐蚀性。易燃性(红色)：3；反应活性(黄色)：0	
	燃烧(分解)产物：	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 稳定性：稳定	
	聚合危害：	不能出现 禁忌物：强氧化剂、酸类。	
	灭火方法：	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。消防器具(包括SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。	
包装与储运	危险性类别：	第3.2类 中闪点易燃液体 危险货物包装标志：7 包装类别：II	
	储运注意事项：	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、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物要通过洗涤器除去。包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。ERG指南：132；ERG指南分类：易燃液体—腐蚀性的	
毒性危害	接触限值：	中国MAC：未制定标准；苏联MAC：10mg/m <sup>3</sup> ；美国STEL：ACGIH 15ppm，62mg/m <sup>3</sup> 美国TWA：OSHA 25ppm；ACGIH 10ppm，41mg/m <sup>3</sup> ；	
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性：	LD50：460mg/kg(大鼠经口)；570mg/kg(兔经皮)；LC50：6000mg/m <sup>3</sup> 2小时(小鼠吸入)；刺激性 家兔经眼：250μg(24小时)，重度刺激。亚急性和慢性毒性 兔吸入420mg/m <sup>3</sup> ，7小时/次，每周5次，6周，见肺充血、出血，支气管周围炎，心肌变性，肝肾充血、变性、坏死。生殖毒性 家兔经口最低中毒剂量(TDL)：6900μg/kg(孕1~3天)，对发育有影响。该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。	
	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。嗅阈：0.309ppm；IDLH：200ppm(828mg/m <sup>3</sup> )；OSHA：表Z-1空气污染物；健康危害(蓝色)：3	
急救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少15分钟。或用3%硼酸溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。	
	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。如果呼吸困难，给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要用力对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。	
	食入：	误服者给饮大量温水，催吐，就医。	
防护措施	工程控制：	生产过程密闭，加强通风。	
	呼吸系统防护：	可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。NIOSH：200ppm；连续供气式呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：装滤毒盒的空气净化式呼吸器、自携式逃生呼吸器。	
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服：	穿相应的防护服。尽可能减少直接接触。	
	手防护：	戴防化学品手套。	
其他：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。		

<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物,在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收,然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
--------------	--

## 二异丙胺

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	二异丙胺	<b>英文名:</b> Diisopropylamine
	<b>分子式:</b>	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	<b>分子量:</b> 101.19
	<b>CAS号:</b>	108-18-9	<b>RTECS号:</b> IM4025000
	<b>UN编号:</b>	1158	<b>危险货物编号:</b> 32170 <b>IMDG规则页码:</b> 3210
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色,带氨臭的挥发性液体。	
	<b>主要用途:</b>	用作橡胶促进剂、医药中间体和农药除草剂、表面活性剂等。	
	<b>熔点:</b>	-61	<b>沸点:</b> 84.1 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 6.67 / 20℃
	<b>相对密度(水=1):</b>	0.72	<b>相对密度(空气=1):</b> 3.49
	<b>溶解性:</b>	微溶于水,溶于多数有机溶剂。	
	<b>临界压力(MPa):</b>	折射率: 1.392	<b>燃烧热(kJ/mol):</b> 无资料
	<b>燃烧性:</b>	易燃	<b>建规火险分级:</b> 甲
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>闪点(℃):</b>	-1	<b>自燃温度(℃):</b> 315
	<b>爆炸下限(V%):</b>	1.1	<b>爆炸上限(V%):</b> 7.1
	<b>危险特性:</b>	其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源引着回燃。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。有腐蚀性。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂、酸类。
	<b>灭火方法:</b>	泡沫、二氧化碳、抗溶性泡沫、砂土。用水灭火无效。	
	<b>危险性类别:</b>	第3.2类 中闪点易燃液体 <b>危险货物包装标志:</b> 7 <b>包装类别:</b> II	
<b>包装与储运</b>	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30℃。防止阳光直射。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、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。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。充装要控制流速,注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶,中途不得停驶。	
	<b>接触限值:</b>	中国MAC: 未制定标准; 苏联MAC: 5mg / m <sup>3</sup> ; 美国STEL: 未制定标准 美国TWA: OSHA 5ppm, 21mg / m <sup>3</sup> [皮]; ACGIH 5ppm, 21mg / m <sup>3</sup> [皮]	
<b>毒性危害</b>	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 770mg / kg(大鼠经口)LC <sub>50</sub> : 4800mg / m <sup>3</sup> 2小时(大鼠吸入)	
	<b>健康危害:</b>	对呼吸道有刺激性,吸入蒸气可引起肺水肿。蒸气对眼有刺激性;液体可引起眼灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服引起恶心、呕吐、腹泻、腹痛、虚弱和虚脱。长期反复接触可致变应性皮炎。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着,立即用水冲洗至少15分钟。或用3%硼酸溶液冲洗。若有灼伤,就医治疗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者给饮大量温水,催吐,就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭,加强通风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其蒸气时,佩带防毒面具。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。	
	<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后,淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。	

<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
--------------	---

### 硼氢化钠; 钠硼氢

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	硼氢化钠; 钠硼氢	<b>英文名:</b> Sodium borohydride
	<b>分子式:</b>	NaBH <sub>4</sub>	<b>分子量:</b> 37.85
	<b>CAS 号:</b>	16940—66—2	<b>RTECS 号:</b> ED3325000
	<b>UN 编号:</b>	1426	<b>危险货物编号:</b> 43044 <b>IMDG 规则页码:</b> 4361
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	白色至灰白色细结晶粉末或块状, 吸湿性强。	
	<b>主要用途:</b>	用于制造其他硼氢盐、还原剂、木材纸浆漂白、塑料发泡剂等。	
	<b>熔点:</b>	36	<b>沸点:</b> 400(真空) <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 无资料
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.07	<b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	<b>溶解性:</b>	溶于水、液氨, 不溶于乙醚、苯、烃类。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触的条件:</b>	接触潮湿空气。 <b>燃烧性:</b> 易燃 <b>建规火险分级:</b> 甲	
	<b>闪点(°C):</b>	无资料	<b>自燃温度(°C):</b> 无资料
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无资料	<b>爆炸上限(V%):</b> 无资料
	<b>危险特性:</b>	遇水、潮湿空气、酸类、氧化剂, 高热及明火能引起燃烧。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氧化硼、氢气。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂、水、醇类、酸类、强碱。
	<b>灭火方法:</b>	砂土、干粉。禁止用水。禁止用泡沫。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 4.3 类 遇湿易燃物品	<b>危险货物包装标志:</b> 10
	<b>包装类别:</b>	I	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。防止阳光直射。包装必须密封; 切勿受潮。应与酸类、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。雨天不宜运输。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 18mg / kg(大鼠腹腔内)	
	<b>健康危害:</b>	本品强烈刺激粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤。吸入后, 可因喉和支气管的炎症、水肿、痉挛, 化学性肺炎或肺水肿而致死。口服腐蚀消化道。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 局部排风。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	作业工人应该佩带防尘口罩。必要时建议佩带自给式呼吸器。	
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。	
	<b>手防护:</b>	戴防护手套。	
<b>泄漏处置:</b>		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，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，转移至安全地带。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。
其他:	工作现场严禁吸烟。进行就业前和定期的体检。

### 硝酸银

标识	中文名:	硝酸银	英文名: Silver nitrate
	分子式:	AgNO <sub>3</sub>	分子量: 169.87
	CAS号:	7761-88-8	RTECS号: VW4725000
	UN编号:	1493	危险货物编号: 51063
理化性质	外观与性状:	无色透明的斜方结晶或白色结晶，有苦味。	
	主要用途:	用于照相乳剂、镀银、制镜、印刷、医药、染毛发等，也用于电子工业。	
	熔点:	212	沸点: 无资料
	相对密度(水=1):	4.35	相对密度(空气=1): 无资料
	溶解性:	易溶于水、碱，微溶于乙醚。	
	临界温度(°C):	分解温度(°C): 440	饱和蒸汽压(kPa): 无资料
	燃烧热(kJ/mol):	无意义	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	光照。	燃烧性: 助燃 建规火险分级: 乙
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物，急剧加热时可发生爆炸。能腐蚀塑料、橡胶和涂料。 易燃性(红色): 0; 反应活性(黄色): 0; 特殊危险: 氧化剂	
	燃烧(分解)产物:	氮氧化物。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现 禁忌物: 强还原剂、强碱、氨、醇类、镁、易燃或可燃物。	
	灭火方法:	雾状水、砂土。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。	
包装与储运	危险性类别:	第5.1类 氧化剂 危险货物包装标志: 11 包装类别: II	
	储运注意事项:	储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。避免光照。包装必须密封，切勿受潮。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、潮湿物品等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。再生，以便重新利用。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 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、或塑料袋再装入金属桶(罐) 或塑料桶(罐) 外木板箱。 ERG指南: 140; ERG指南分类: 氧化剂	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 0.01mg[Ag]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.01mg(Ag)/m <sup>3</sup>	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	属高毒类; LD <sub>50</sub> : 50mg / kg(小鼠经口); 致突变性 DNA 抑制: 小鼠腹腔 20g / kg。生殖毒性 大鼠皮下最低中毒剂量(TDLo): 13590 μg / kg(雄性交配前用药 1 天), 对睾丸、附睾和输精管有影响。小鼠皮下最低中毒剂量(TDLo): 13590 μg / kg(雄性交配前用药 30 天), 对睾丸、附睾和输精管有影响。该物质对环境可能有危害, 在地下水中有蓄积作用。	
	健康危害:	误服硝酸银可引起剧烈腹痛、呕吐、血便, 甚至发生胃肠道穿孔。可造成皮肤和眼灼伤。长期接触本品的工人会出现全身性银质沉着症。表现包括: 全身皮肤广泛的色素沉着, 呈灰蓝黑色或浅石板色; 眼部银质沉着造成眼损害; 呼吸道银质沉着造成慢性支气管炎等。IDLH: 10mg/m <sup>3</sup> (以可溶的银化合物计); OSHA: 表 Z-1 空气污染物; 健康危害(蓝色): 2	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难, 给予吸氧。	
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。	
措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。	

<b>呼吸系统防护:</b>	作业工人应戴口罩。NIOSH 0.25mg/m <sup>3</sup> : 连续供气式呼吸器、动力驱动带高效微粒滤层的空气净化呼吸器。0.5mg/m <sup>3</sup> : 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。10mg/m <sup>3</sup> : 供气式正压全面罩呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域,或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生: 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式逃生呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	可采用安全面罩。
<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。
<b>手防护:</b>	必要时戴防护手套。
<b>其他:</b>	工作后,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区,周围设警告标志,建议应急处理人员戴好防毒面具,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触,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。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如果大量泄漏,收集回收。

### 重铬酸钾; 红矾钾

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	重铬酸钾; 红矾钾	<b>英文名:</b> Potassium dichromate
	<b>分子式:</b>	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	<b>分子量:</b> 294.21
	<b>CAS 号:</b>	7778-50-9	<b>RTECS 号:</b> HX7680000
	<b>危险货物编号:</b>	51520	
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	桔红色结晶。	
	<b>主要用途:</b>	用于皮革、火柴, 印染、化学、电镀等工业。	
	<b>熔点:</b>	398	<b>沸点:</b> 无资料
	<b>相对密度(水=1):</b>	2.68	<b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	<b>溶解性:</b>	溶于水, 不溶于乙醇。	
	<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	无意义	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 无资料
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	助燃	<b>建规火险分级:</b> 乙
	<b>闪点(°C):</b>	无意义	<b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b>	具有强氧化性。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物, 经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。具有较强的腐蚀性。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	可能产生有害的毒性烟雾。	<b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现 <b>禁忌物:</b> 强还原剂、易燃或可燃物、酸类、活性金属粉末、硫、磷。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 5.1 类 氧化剂 <b>危险货物包装标志:</b> 11 <b>包装类别:</b> II	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。保持容器密封。应与易燃、可燃物, 还原剂、硫、磷、酸类等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。废弃: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。废物储存参见“储运注意事项”。包装方法: 塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱; 塑料袋、牛皮纸袋再装入金属桶(罐)或塑料桶(罐)外木板箱。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 0.05mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 0.01mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 0.1mg[CrO <sub>3</sub> ]/m <sup>3</sup> [上限值]; ACGIH 0.05mg[Cr]/m <sup>3</sup> ; 检测方法: 二苯碳酰二肼比色法	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 190mg / kg(小鼠经口); 刺激性 对皮肤有强烈刺激性。致突变性 微生物致突变: 鼠伤寒沙门氏菌 100 μg / 皿, 大肠杆菌 1600 μmol / L; 啤酒酵母菌 60mg / L。微核试验: 小鼠腹腔注射 50rug / keo 姊妹染色单体交换: 小鼠淋巴细胞 1 μmol / L, 生殖毒性 小鼠经口最低中毒剂量(TDLo): 1710mg / kg(孕 19 天), 致胚胎发育迟缓, 面部发育异常。致癌性 IARC 致癌性评论 c 动物致癌缺乏证据, 人类致癌证据充分。该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。	
	<b>健康危害:</b>	急性中毒: 吸入后可引起急性呼吸道刺激症状及过敏性哮喘。口服刺激和腐蚀消化道, 引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻、血便。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。国际癌症研究中心(IARC)将“铬和某些铬化合物”列入对人类致癌的化学物质。	
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者立即漱口, 用清水或稀代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。注意保护胃粘膜。就医。	
<b>措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭, 加强通风。	

	<b>呼吸系统防护:</b>	作业工人应戴口罩。
	<b>眼睛防护:</b>	可采用安全面罩。
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。
	<b>手防护:</b>	必要时戴防护手套。
	<b>其他:</b>	工作后,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
	<b>泄漏处置:</b>	隔离泄漏污染区,周围设警告标志,建议应急处理人员戴好防毒面具,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触,收集加入水中(3%),用硫酸调节 pH 值至 2,再逐渐加入过量的亚硫酸氢钠,待反应完后废弃。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。

### 乙二醇甲醚; 2-甲氧基乙醇; 乙二醇单甲醚

标识	<b>中文名:</b>	乙二醇甲醚; 2-甲氧基乙醇; 乙二醇单甲醚
	<b>英文名:</b>	Ethylene glycol monomethyl ether; 2-Methoxyethanol
	<b>分子式:</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> <b>分子量:</b> 76.09
	<b>CAS 号:</b>	109-86-4 <b>RTECS 号:</b> AI9100000
	<b>UN 编号:</b>	1188 <b>危险货物编号:</b> 33569 <b>IMDG 规则页码:</b> 3342
理化性质	<b>外观与性状:</b>	无色液体,略有气味。
	<b>主要用途:</b>	用作溶剂。
	<b>熔点:</b>	-86. 5 <b>沸点:</b> 124. 5
	<b>相对密度(水=1):</b>	0. 97 <b>相对密度(空气=1):</b> 2. 62
	<b>溶解性:</b>	与水混溶,可混溶于醇、酮、烃类。
	<b>临界压力(MPa):</b>	辛醇/水分分配系数的对数值: -0.503
	<b>燃烧热(kJ/mol):</b>	1841. 7 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 0. 83 / 20℃
燃烧爆炸危险性	<b>燃烧性:</b>	易燃 <b>建规火险分级:</b> 乙
	<b>闪点(℃):</b>	39℃闭杯; 49℃开杯 <b>自然温度(℃):</b> 285
	<b>爆炸下限(V%):</b>	2. 3 <b>爆炸上限(V%):</b> 24. 5
	<b>危险特性:</b>	遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。腐蚀某些塑料、橡胶和涂料。能积聚静电,引燃其蒸气。易燃性(红色): 2; 反应活性(黄色): 0
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现 <b>禁忌物:</b> 酰基氯、酸酐、强氧化剂。
	<b>灭火方法:</b>	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。如果该物质或被污染的流体进入水路,通知有潜在水体污染的下游用户,通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
包装与储运	<b>危险性类别:</b>	第 3. 3 类 高闪点易燃液体 <b>危险货物包装标志:</b> 7 <b>包装类别:</b> III
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速,注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。包装方法: 小开口钢桶; 螺旋口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱; 安瓿瓶外木板箱。ERG 指南: 127; ERG 指南分类: 易燃液体(极性的 / 与水混溶的)
毒性危害	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 25 ppm ; ACGIH 5 ppm, 16mg / m <sup>3</sup> [皮]
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b>	属低毒类; LD <sub>50</sub> : 2460 mg/kg(大鼠经口); 2000 mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 1500 ppm 7 小时(大鼠吸入); 1480 ppm 7 小时(小鼠吸入)。亚急性和慢性毒性 家兔经口, 0.1mL/(kg·天), 7 天, 见暂时性血尿。加大剂量, 可致衰竭、震颤、蛋白尿和血尿。尸检见严重肾损害。大鼠暴露于 1.05g/m <sup>3</sup> , 7 小时/天, 每周 5 天, 1 月后见血液中幼稚白细胞增加。致突变性 显性致死试验: 大鼠经口 500mg/kg。精子形态学: 大鼠经口 500mg/kg。生殖毒性 大鼠经口最低中毒剂量(TDL <sub>0</sub> ): 175mg / kg(孕 7~13 天), 致心血管(循环)系统发育异常。小鼠经口最低中毒剂量(TDL <sub>0</sub> ): 250mg/kg(1 天, 雄性), 影响精子生成(包括遗传物质、精子形态、活动力、计数)。
	<b>健康危害:</b>	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。中毒症状有无力、失眠、头痛、胃肠功能紊乱、夜尿、体重减轻和眼灼烧感、反应迟钝、嗜睡等。曾有因误服而死的病例报告。 慢性作用: 对肝、肾和血液系统有损害作用, 可能引起胎儿先天畸形和生殖功能障碍。IDLH: 200ppm; 嗅阈: 0. 11ppm; 健康危害(蓝色): 2; OSHA: 表 Z-1 空气污染物。
急救	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着,用流动清水冲洗。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识,注意自身防护。
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑,用大量流动清水彻底冲洗。
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难,给予吸氧。
	<b>食入:</b>	误服者给饮大量温水,催吐,就医。
措 护	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭,全面通风。

<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其蒸气时, 佩带防毒口罩。高浓度环境中, 佩带自给式呼吸器。NIOSH 1ppm: 供气式呼吸器。 2.5ppm: 连续供气式呼吸器。 5ppm: 自携式呼吸器。 100ppm: 正压供气式呼吸器。 200ppm: 供气式正压全面罩呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域, 或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。
<b>手防护:</b>	戴防护手套。
<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

### 高氯酸; 过氯酸

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	高氯酸; 过氯酸	<b>英文名:</b> Perchloric acid
	<b>分子式:</b>	HClO <sub>4</sub>	<b>分子量:</b> 100.46
	<b>CAS 号:</b>	7601-90-3	<b>RTECS 号:</b> SC7500000
	<b>UN 编号:</b>	1873	<b>危险货物编号:</b> 51015 <b>IMDG 规则页码:</b> 5167
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色透明的发烟液体。	
	<b>主要用途:</b>	用作分析试剂、氧化剂, 用于高氯酸盐制备, 也用于电镀、人造金钢石提纯和医药等。	
	<b>熔点:</b>	-122	<b>沸点:</b> 130(爆炸)
	<b>相对密度(水=1):</b>	1.76	<b>相对密度(空气=1):</b> 无资料
	<b>溶解性:</b>	与水混溶。 <b>临界温度(°C):</b> 分解温度(°C): 90(约)	
	<b>燃烧热(kj/mol):</b>	无意义	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 2.00 / 14°C
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	助燃	<b>建规火险分级:</b> 甲
	<b>闪点(°C):</b>	无意义	<b>自燃温度(°C):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b>	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。急剧加热时可发生爆炸。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	氯化氢。	<b>稳定性:</b> 不稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现 <b>禁忌物:</b> 强酸、强碱、胺类、酰基氯、醇类、水、易燃或可燃物。	
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 5.1 类 氧化物 <b>危险货物包装标志:</b> 11; 41	
	<b>包装类别:</b>	II	
<b>毒性危害</b>	<b>储运注意事项:</b>	储存于郊外专业仓库内, 仓内要求阴凉通风。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。应与易燃、可燃物, 还原剂、硫、磷等分开存放。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。运输按规定路线行驶, 中途不得停驶。	
	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: 未制定标准; 美国 STEL: 未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	LD50: 1100mg / kg(大鼠经口); 400mg / kg(犬经口) LC50:	
<b>急救</b>	<b>健康危害:</b>	本品有强烈腐蚀性。皮肤粘膜接触、误服或吸入后, 引起强烈刺激症状。	
	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。若有灼伤, 就医治疗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。就医。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 局部排风。尽可能机械化、自动化。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	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。	

	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿相应的防护服。
	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。
	<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷雾状水, 减少蒸发。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
	<b>其他:</b>	工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。

### 氯乙酰氯

标识	<b>中文名:</b>	氯乙酰氯	<b>英文名:</b> Chloroacetyl chloride
	<b>分子式:</b>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> O	<b>分子量:</b> 112.95
	<b>CAS 号:</b>	79—40—9	<b>RTECS 号:</b> AO6475000
	<b>UN 编号:</b>	1752	<b>危险货物编号:</b> 81118 <b>IMDG 规则页码:</b> 8138
理化性质	<b>外观与性状:</b>	无色透明液体, 有刺激性气味。	
	<b>主要用途:</b>	用于有机合成。	
	<b>熔点:</b>	-22. 5	<b>沸点:</b> 107 <b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 8. 00 / 41. 5℃
	<b>相对密度(水=1):</b>	1. 50	<b>相对密度(空气=1):</b> 3. 9
	<b>溶解性:</b>	溶于丙酮, 可混溶于乙醚。	
	<b>临界压力(MPa):</b>	折射率: 1.4530	<b>燃烧热(kJ/mol):</b> 无意义
燃烧爆炸危险性	<b>避免接触的条件:</b>	接触潮湿空气。	<b>燃烧性:</b> 不燃
	<b>闪点(℃):</b>	无意义	<b>自燃温度(℃):</b> 无意义
	<b>爆炸下限(V%):</b>	无意义	<b>爆炸上限(V%):</b> 无意义
	<b>危险特性:</b>	受热或遇水分解放热, 放出有毒的腐蚀性烟气。具有较强的腐蚀性。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。 <b>稳定性:</b> 稳定	
	<b>聚合危害:</b>	不能出现	<b>禁忌物:</b> 强氧化剂、水、醇类。
	<b>灭火方法:</b>	砂土、干粉、二氧化碳、泡沫。禁止用水。	
包装与储运	<b>危险性类别:</b>	第 8. 1 类 酸性腐蚀品	<b>危险货物包装标志:</b> 20
	<b>包装类别:</b>	II	
	<b>储运注意事项:</b>	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。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。运输按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。	
毒性危害	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: ACGIH(0. 05ppm), (0. 23mg / m <sup>3</sup> ); 美国 STEL: 未制定标准	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 120mg / kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 1000ppm 4 小时(大鼠吸入)	
	<b>健康危害:</b>	对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症, 化学性肺炎或肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。	
急救	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤, 就医治疗。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。	
	<b>食入:</b>	患者清醒时立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。	
防护措施	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 局部排风。尽可能机械化、自动化。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	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。	

	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿工作服(防腐材料制作)。
	<b>手防护:</b>	戴橡皮手套。
	<b>其他:</b>	工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。
<b>泄漏处置:</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷雾状水, 减少蒸发。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	

## 沥 青

<b>标 识</b>	<b>中文名:</b>	沥青
	<b>英文名:</b>	Bitumen; Asphalt
	<b>分子量:</b>	0
	<b>CAS 号:</b>	8052—42—4
	<b>UN 编号:</b>	1999
	<b>IMDG 规则页码:</b>	3282
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	黑色液体, 半固体或固体。
	<b>主要用途:</b>	用于涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面等。
	<b>沸点:</b>	<470
	<b>相对密度(水=1):</b>	1. 15~1. 25
	<b>溶解性:</b>	不溶于水, 不溶于丙酮、乙醚、稀乙醇等, 溶于四氯化碳等。
	<b>临界压力(MPa):</b>	最大爆炸压力(100kPa): 6. 1
	<b>燃烧热(kj/mol):</b>	最小引燃能量(mJ): 20
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性:</b>	可燃
	<b>闪点(°C):</b>	204. 4
	<b>自燃温度(°C):</b>	引燃温度(°C): 485
	<b>爆炸下限(V%):</b>	30(g / m <sup>3</sup> )
	<b>爆炸上限(V%):</b>	无资料
	<b>危险特性:</b>	遇高热、明火能燃烧。燃烧分解时放出腐蚀性、刺激性的黑色烟雾。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、成分未知的黑色烟雾。
	<b>稳定性:</b>	稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现
	<b>禁忌物:</b>	强氧化剂。
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	
	<b>危险货物包装标志:</b>	
	<b>包装类别:</b>	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV—TWA: 未制订标准; 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入 经皮吸收
	<b>毒性:</b>	具有刺激性, 致癌性。
	<b>健康危害:</b>	沥青及其烟气对皮肤粘膜具有刺激性, 有光毒作用和致肿瘤作用。我国三种主要沥青的毒性: 煤焦沥青>页岩沥青>石油沥青, 前二者有致癌性。接触沥青的主要皮肤损害有: 光性皮炎, 皮损限于面、颈部等暴露部分; 黑变病, 皮损常对称分布于暴露部位; 呈片状, 呈褐、深褐、褐黑色; 职业性痤疮; 疣状赘生物及事故引起的热烧伤。此外, 尚有头昏、头胀, 头痛、胸闷、乏力、恶心、食欲不振等全身症状和眼、鼻、咽部的刺激症状。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 脱离现场。就医。避免阳光照射。
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	<b>食入:</b>	误服者给饮足量温水, 催吐, 就医。

防护措施	工程控制:	提供良好的自然通风条件。
	呼吸系统防护:	高浓度环境中, 佩带防毒口罩。
	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。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	戴防护手套。
	泄漏处置:	收集回收或无害处理后废弃。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。

### 氯化锌; 锌氯粉

标识	中文名:	氯化锌; 锌氯粉	英文名: Zinc chloride
	分子式:	ZnCl <sub>2</sub>	分子量: 136.29
	CAS 号:	7646-85-7	RTECS 号: ZH1400000
	UN 编号:	2331 无水; 1840 溶液	危险货物编号: 83504 IMDG 规则页码: 8247
理化性质	外观与性状:	白色粉末, 无臭, 易潮解。	
	主要用途:	用作脱水剂、缩合剂、媒染剂、石油净化剂, 还用于电池、电镀、医药等行业。	
	熔点:	365	沸点: 732 饱和蒸汽压(kPa): 0.13 / 428
	相对密度(水=1):	2.91	相对密度(空气=1): 无资料
	溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚、甘油, 不溶于液氨。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	不燃	
	闪点(°C):	无意义	自燃温度(°C): 无意义
	爆炸下限(V%):	无意义	爆炸上限(V%): 无意义
	危险特性:	受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。遇水迅速分解, 放出白色烟雾。 易燃性(红色): 0; 反应活性(黄色): 0	
	燃烧(分解)产物:	氯化氢。	稳定性: 稳定
	聚合危害:	不能出现	禁忌物: 强氧化剂。
	灭火方法:	雾状水、火场周围可用的灭火介质。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。使用雾状水冷却暴露的容器。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.3 类 其它腐蚀品	危险货物包装标志: 20
	包装类别:	III	
	储运注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。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。 ERG 指南: 154; ERG 指南分类: 有毒和 / 或腐蚀性物质(不燃的)	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 1mg[烟尘]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 1mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 2mg/m <sup>3</sup> [蒸气]	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 350mg / kg(大鼠经口)	
	健康危害:	本品有刺激和腐蚀作用。吸入氯化锌烟雾可引起支气管炎。高浓度吸入可致死。患者表现有呼吸困难、胸部紧束感、胸骨后疼痛、咳嗽等。眼接触可致结膜炎或灼伤。口服腐蚀口腔和消化道, 严重者可致死。 IDLH: 50mg/m <sup>3</sup> (按烟计); OSHA: 表 Z-1 空气污染物; 健康危害(蓝色): 1	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。对少量皮肤接触, 避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。就医。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。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。如果患者食入或吸入该物质不要对口对口进行人工呼吸, 可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。	
	食入:	患者清醒时立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。	
防护措施	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, 应该佩带防毒面具。必要时佩带自给式呼吸器。NIOSH 10mg/m <sup>3</sup> : 防尘防烟雾防焊接烟尘呼吸器、供气式呼吸器。25mg/m <sup>3</sup> : 连续供气式呼吸器、动力驱动且有防尘防烟雾防焊接烟尘滤层的空气净化呼吸器。50mg/m <sup>3</sup> : 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、动力驱动带高效滤层面罩紧贴面部的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域, 或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式逃生呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	

<b>手防护:</b>	戴橡皮手套。
<b>其他:</b>	工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。
<b>泄漏处置:</b>	<p>隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 用清洁的铲子收集于干燥清洁有盖的容器中, 使其溶于 a. 水、b. 酸、或 c. 氧化成水溶液状态, 再加硫化物发生沉淀反应, 然后废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。</p> <p>环境信息:  防止水污染法: 款 307 主要污染物、款 313 主要化学物或款 401. 15 毒性物。  防止水污染法: 款 311 有害物质应报告量 主要化学物(同 CERCLA)。  应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 454kg。  应急计划和社区知情权法: 款 313 表 R 最低应报告浓度 1. 0%。</p>

乙酸甲酯			
标识	<b>中文名:</b> 乙酸甲酯	<b>英文名:</b> methyl acetate	
	<b>分子式:</b> C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量:</b> 74.08	
	<b>CAS 号:</b> 79-20-9	<b>RTECS 号:</b>	
	<b>UN 编号:</b> 1231	<b>IMDG 规则页码:</b>	
	<b>危险货物编号:</b> 32126		
理化性质	<b>外观与性状:</b>	无色透明液体, 有香味。	
	<b>主要用途:</b>	用作溶剂、香精、人造革、试剂等。	
	<b>熔点(°C):</b>	-98.7	<b>沸点(°C):</b> 57.8
	<b>相对密度(水=1):</b>	0.92	
	<b>相对密度(空气=1):</b>	2.55	<b>饱和蒸汽压(kPa):</b> 13.33(9.4°C)
	<b>溶解性:</b>	微溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。	
	<b>临界温度(°C):</b>	233.7	<b>临界压力(MPa):</b> 4.69 <b>燃烧热(kJ/mol):</b> 1593.4
燃烧爆炸危险性	<b>燃烧性:</b>	易燃	<b>建规火险分级:</b> 甲 <b>闪点(°C):</b> -10
	<b>自燃温度(°C):</b>	454	<b>爆炸下限(V%):</b> 3.1 <b>爆炸上限(V%):</b> 16.0
	<b>危险特性:</b>	易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。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。	
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。	<b>稳定性:</b>
	<b>聚合危害:</b>		<b>禁忌物:</b> 强氧化剂、碱类、酸类。
	<b>灭火方法:</b>	采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效, 但可用水保持火场中容器冷却。	
包装与储运	<b>危险性类别:</b>	第 3.2 类 中闪点易燃液体	
	<b>危险货物包装标志:</b>	<b>包装类别:</b> 052	
	<b>储运注意事项:</b>	<p>运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 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。</p> <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30°C。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>	
毒性危害	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 100mg/m <sup>3</sup> ; 前苏联 MAC: 100mg/m <sup>3</sup> ; 美国 TWA: OSHA 200ppm,606mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 200ppm,606mg/m <sup>3</sup> ; 美国 STEL: ACGIH 250ppm,757mg/m <sup>3</sup>	
	<b>侵入途径:</b>		
	<b>毒性:</b>	LD50: 5450 mg/kg(大鼠经口); 3700 mg/kg(兔经口) LC50: 无资料	
	<b>健康危害:</b>	具有麻醉和刺激作用。接触本品蒸气引起眼灼痛、流泪、进行性呼吸困难、头痛、头晕、心悸、忧郁、中枢神经抑制。由其分解产生的甲醇可引起视力减退、视野缩小和视神经萎缩等。	

急救	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。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭,全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时,应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴空气呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防静电工作服。 <b>手防护:</b> 戴橡胶耐油手套。
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。	
其他	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。	