



西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

生物学实验室常见危险化学品安全技术说明书 (MSDS) 汇编

郭兵 刘林强 编

生命科学学院
2021 年 5 月

目 录

乙酸酐 化学品安全技术说明书.....	1
三氯甲烷 化学品安全技术说明书.....	3
乙醚 化学品安全技术说明书.....	5
吡啶 化学品安全技术说明书.....	7
甲苯 化学品安全技术说明书.....	9
丙酮 化学品安全技术说明书.....	11
高锰酸钾 化学品安全技术说明书.....	13
硫酸 化学品安全技术说明书.....	15
盐酸 化学品安全技术说明书.....	17
硝酸 化学品安全技术说明书.....	19
高氯酸 化学品安全技术说明书.....	21
硝酸银 化学品安全技术说明书.....	23
硝酸钠 化学品安全技术说明书.....	25
硝酸钾 化学品安全技术说明书.....	27
硝酸钙 化学品安全技术说明书.....	29
硝酸铅 化学品安全技术说明书.....	31
硝酸镁 化学品安全技术说明书.....	33
硝酸钡 化学品安全技术说明书.....	35
硝酸锌 化学品安全技术说明书.....	37
硝酸铵 化学品安全技术说明书.....	39
过氧化氢 化学品安全技术说明书.....	41

镁粉 化学品安全技术说明书.....	43
2,4-二硝基甲苯 化学品安全技术说明书.....	45
二氯甲烷 化学品安全技术说明书.....	47
甲醇 化学品安全技术说明书.....	49
甲醛 化学品安全技术说明书.....	51
甲酸 化学品安全技术说明书.....	53
乙醇 化学品安全技术说明书.....	55
乙酸 化学品安全技术说明书.....	57
正丙醇 化学品安全技术说明书.....	59
异丙醇 化学品安全技术说明书.....	61
正丁醇 化学品安全技术说明书.....	63
异戊醇 化学品安全技术说明书.....	65
石油醚 化学品安全技术说明书.....	67
苯 化学品安全技术说明书.....	69
甲苯 化学品安全技术说明书.....	71
1,2-二甲苯 化学品安全技术说明书.....	73
苯酚 化学品安全技术说明书.....	75
苯胺 化学品安全技术说明书.....	77
三乙胺 化学品安全技术说明书.....	79
乙酸乙酯 化学品安全技术说明书.....	81
三氯乙酸 化学品安全技术说明书.....	83
乙腈 化学品安全技术说明书.....	85

丙烯酰胺 化学品安全技术说明书.....	87
多聚甲醛 化学品安全技术说明书.....	89
2-巯基乙醇 化学品安全技术说明书.....	91
磷酸 化学品安全技术说明书.....	93
氨水 化学品安全技术说明书.....	95
氢氧化钠 化学品安全技术说明书.....	97
氢氧化钾 化学品安全技术说明书.....	99
氢氧化钡 化学品安全技术说明书.....	101
次氯酸钠溶液 化学品安全技术说明书.....	103
氯化汞 化学品安全技术说明书.....	105
氯化钴 化学品安全技术说明书.....	107
氯化钡 化学品安全技术说明书.....	109
氯化锆 化学品安全技术说明书.....	111
氟化钠 化学品安全技术说明书.....	113
过硫酸铵 化学品安全技术说明书.....	115
亚硝酸钠 化学品安全技术说明书.....	117
叠氮化钠 化学品安全技术说明书.....	119

乙酸酐 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	乙酸酐	中文别名	醋酸酐
英文名称	acetic anhydride	CAS 号	108-24-7
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	吸入后对呼吸道有刺激作用，引起咳嗽、胸痛、呼吸困难。蒸气对眼有刺激性。眼和皮肤直接接触液体可致灼伤。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，可有结膜炎、畏光、上呼吸道刺激等。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(°C)	-73.1	沸点(°C)	138.6
闪点(°C)	49	燃烧性	易燃
溶解性	溶于乙醇、乙醚、苯。	相对密度(水=1)	1.08
爆炸上限%(V/V)	10.3	爆炸下限%(V/V)	2.0
外观与性状	无色透明液体，有刺激气味，其蒸气为催泪毒气。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	酸类、碱类、水、醇类、强氧化剂、强还原剂、活性金属粉末。		
避免接触的条件	潮湿空气。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿防酸碱塑料工作服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

三氯甲烷 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	三氯甲烷	中文别名	氯仿
英文名称	trichloromethane	CAS 号	67-66-3
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类 毒害品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	主要作用于中枢神经系统，具有麻醉作用，对心、肝、肾有损害。急性中毒：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、皮肤湿热和粘膜刺激症状。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。同时可伴有肝、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。液态可致皮炎、湿疹，甚至皮肤灼伤。慢性影响：主要引起肝脏损害，并有消化不良、乏力、头痛、失眠等症状，少数有肾损害及嗜氯仿癖。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品不燃，有毒，为可疑致癌物，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-63.5	沸点(℃)	61.3
闪点(℃)	无意义	燃烧性	不燃
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、苯。	相对密度(水=1)	1.50
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色透明重质液体，极易挥发，有特殊气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	碱类、铝。		
避免接触的条件	光照。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、铝接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与碱类、铝、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防毒物渗透工作服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。
第九部分 消防措施	
危险特性	与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。在空气、水分和光的作用下，酸度增加，因而对金属有强烈的腐蚀性。
有害燃烧产物	氯化氢、光气。
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

乙醚 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	乙醚	中文别名	无资料
英文名称	ethyl ether	CAS 号	60-29-7
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.1 类，低闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	本品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、脉缓、体温下降和呼吸不规则，而有生命危险。急性接触后的暂时后作用有头痛、易激动或抑郁、流涎、呕吐、食欲下降和多汗等。液体或高浓度蒸气对眼有刺激性。慢性影响：长期低浓度吸入，有头痛、头晕、疲倦、嗜睡、蛋白尿、红细胞增多症。长期皮肤接触，可发生皮肤干燥、皲裂。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品极度易燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-116.2	沸点(℃)	34.6
闪点(℃)	-45	燃烧性	易燃
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.71
爆炸上限%(V/V)	36.0	爆炸下限%(V/V)	1.9
外观与性状	无色透明液体，有芳香气味，极易挥发。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、氧、氯、过氯酸。		
避免接触的条件	受热、空气。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装适量，应留有 5% 的空容积。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防静电工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。
第九部分 消防措施	
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

哌啶 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	哌啶	中文别名	六氢吡啶
英文名称	Piperidine	CAS 号	110-89-4
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	对眼睛和皮肤有强烈刺激性并是升压剂。小剂量可刺激交感和副交感神经节，大剂量反而有抑制作用，误服后可引起虚弱、恶心、流涎、呼吸困难、肌肉瘫痪和窒息。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品易燃，具强刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-7	沸点(℃)	106
闪点(℃)	16	燃烧性	易燃
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。	相对密度(水=1)	0.86
爆炸上限%(V/V)	无资料	爆炸下限%(V/V)	无资料
外观与性状	无色澄清液体，有类似氨的气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	酸类、酸酐、强氧化剂。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿胶布防毒衣。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，遇明火燃烧时放出有毒气体。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与氧化剂能发生强烈反应。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

甲苯 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	甲苯	中文别名	无资料
英文名称	methylbenzene	CAS 号	108-88-3
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短时间内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。慢性中毒：长期接触可发生神经衰弱综合征，肝肿大，女工月经异常等。皮肤干燥、皲裂、皮炎。		
环境危害	对环境有严重危害，对空气、水环境及水源可造成污染。		
燃爆危险	本品易燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-94.9	沸点(℃)	110.6
闪点(℃)	4	燃烧性	易燃
溶解性	不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.87
爆炸上限%(V/V)	7.0	爆炸下限%(V/V)	1.2
外观与性状	无色透明液体，有类似苯的芳香气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也		

	可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防毒物渗透工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

丙酮 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	丙酮	中文别名	阿西通
英文名称	acetone	CAS 号	67-64-1
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
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、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，先有口唇、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。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品极度易燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-94.6	沸点(℃)	56.5
闪点(℃)	-20	燃烧性	易燃
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。	相对密度(水=1)	0.80
爆炸上限%(V/V)	13.0	爆炸下限%(V/V)	2.5
外观与性状	无色透明易流动液体，有芳香气味，极易挥发。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、强还原剂、碱。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排		

	洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过26℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。
身体防护	穿防静电工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。
第九部分 消防措施	
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

高锰酸钾 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	高锰酸钾	中文别名	灰锰氧
英文名称	potassium permanganate	CAS 号	7722-64-7
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
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，口腔粘膜呈棕黑色、肿胀糜烂，剧烈腹痛，呕吐，血便，休克，最后死于循环衰竭。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	无资料	沸点(℃)	无资料
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	溶于水、碱液，微溶于甲醇、丙酮、硫酸。	相对密度(水=1)	2.7
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	深紫色细长斜方柱状结晶，有金属光泽。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强还原剂、活性金属粉末、硫、铝、锌、铜及其合金、易燃或可燃物。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿胶布防毒衣。
手防护	戴氯丁橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	强氧化剂。遇硫酸、铵盐或过氧化氢能发生爆炸。遇甘油、乙醇能引起自燃。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。
有害燃烧产物	氧化钾、氧化锰。
灭火方法	采用水、雾状水、砂土灭火。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

硫酸 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	硫酸	中文别名	浓硫酸
英文名称	sulfuric acid	CAS 号	7664-93-9
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，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窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。		
环境危害	对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。		
燃爆危险	本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	10.5	沸点(℃)	330.0
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	与水混溶。	相对密度(水=1)	1.83
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	纯品为无色透明油状液体，无臭。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。
有害燃烧产物	氧化硫。
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

盐酸 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	盐酸	中文别名	氯化氢
英文名称	hydrogen chloride	CAS 号	7647-01-0
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	本品对眼和呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。急性中毒：出现头痛、头昏、恶心、眼痛、咳嗽、痰中带血、声音嘶哑、呼吸困难、胸闷、胸痛等。重者发生肺炎、肺水肿、肺不张。眼角膜可见溃疡或混浊。皮肤直接接触可出现大量粟粒样红色小丘疹而呈潮红痛热。慢性影响：长期较高浓度接触，可引起慢性支气管炎、胃肠功能障碍及牙齿酸蚀症。		
环境危害	对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。		
燃爆危险	本品不燃，具强刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-114.2	沸点(℃)	-85.0
闪点(℃)	无意义	燃烧性	不燃
溶解性	易溶于水。	相对密度(水=1)	1.19
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色有刺激性气味的气体。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	碱类、活性金属粉末。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 300m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷氨水或其它稀碱液中和。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿化学防护服，戴橡胶手套。避免产生烟雾。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	必要时，戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿化学防护服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	无水氯化氢无腐蚀性，但遇水时有强腐蚀性。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。
有害燃烧产物	氯化氢。
灭火方法	本品不燃。但与其它物品接触引起火灾时，消防人员须穿戴全身防护服，关闭火场中钢瓶的阀门，减弱火势，并用水喷淋保护去关闭阀门的人员。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

硝酸 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	硝酸	中文别名	无资料
英文名称	nitric acid	CAS 号	7697-37-2
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	其蒸气有刺激作用，引起眼和上呼吸道刺激症状，如流泪、咽喉刺激感、呛咳，并伴有头痛、头晕、胸闷等。口服引起腹部剧痛，严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。皮肤接触引起灼伤。慢性影响：长期接触可引起牙齿酸蚀症。		
环境危害	对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。		
燃爆危险	本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-42(无水)	沸点(℃)	86(无水)
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	与水混溶。	相对密度(水=1)	1.50(无水)
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	纯品为无色透明发烟液体，有酸味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	还原剂、碱类、醇类、碱金属、铜、胺类。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，		

	然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、醇类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与还原剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触，引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。具有强腐蚀性。
有害燃烧产物	氧化氮。
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

高氯酸 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	高氯酸	中文别名	过氯酸
英文名称	perchloric acid	CAS 号	7601-90-3
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化物		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	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。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-122	沸点(℃)	130(爆炸)
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	与水混溶。	相对密度(水=1)	1.76
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色透明的发烟液体。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	不稳定		
禁配物	强酸、强碱、胺类、酰基氯、醇类、水、易燃或可燃物。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、碱类、胺类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与酸类、碱类、胺类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿聚乙烯防毒服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第九部分 消防措施

危险特性	强氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。在室温下分解，加热则爆炸。无水物与水起猛烈作用而放热。具有强氧化作用和腐蚀性。
有害燃烧产物	氯化氢。
灭火方法	考虑到火场中可能存在有机物会引起爆炸，不可轻易接近。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

硝酸银 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	硝酸银	中文别名	无资料
英文名称	silver nitrate	CAS 号	7761-88-8
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
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。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，高毒。		
第三部分 理化特性			
熔点(°C)	212	沸点(°C)	无资料
闪点(°C)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	易溶于水、碱，微溶于乙醚。	相对密度(水=1)	4.35
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色透明的斜方结晶或白色的结晶，有苦味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强还原剂、强碱、氨、醇类、镁易燃或可燃物。		
避免接触的条件	光照。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿胶布防毒衣。
手防护	戴氯丁橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	无机氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。
有害燃烧产物	氮氧化物。
灭火方法	采用水、雾状水、砂土灭火。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

硝酸钠 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	硝酸钠	中文别名	智利硝
英文名称	sodium nitrate	CAS 号	7631-99-4
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
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。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	306.8	沸点(℃)	无资料
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	易溶于水、液氨，微溶于乙醇、甘油。	相对密度(水=1)	2.26
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
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。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强还原剂、活性金属粉末、强酸、易燃或可燃物、铝。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与还原剂、活性金属粉末、酸类、易（可）燃物等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿聚乙烯防毒服。
手防护	戴氯丁橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与易氧化物、硫磺、亚硫酸氢钠、还原剂、强酸接触能引起燃烧或爆炸。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。
有害燃烧产物	氮氧化物。
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

硝酸钾 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	硝酸钾	中文别名	火硝
英文名称	potassium nitrate	CAS 号	7757-79-1
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性，高浓度吸入可引起肺水肿。大量接触可引起高铁血红蛋白血症，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。口服引起剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。对皮肤和眼睛有强烈刺激性，甚至造成灼伤。皮肤反复接触引起皮肤干燥、皲裂和皮疹。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	334	沸点(℃)	无资料
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	易溶于水，不溶于无水乙醇、乙醚。	相对密度(水=1)	2.11
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色透明斜方或三方晶系颗粒或白色粉末。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。		
避免接触的条件	潮湿空气。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与还原剂、酸类、易（可）燃物、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿聚乙烯防毒服。
手防护	戴氯丁橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。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。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。受热分解，放出氧气。
有害燃烧产物	氮氧化物。
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

硝酸钙 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	硝酸钙	中文别名	钙硝石
英文名称	calcium nitrate	CAS 号	10124-37-5
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	吸入本品粉尘，对鼻、喉及呼吸道有刺激性，引起咳嗽及胸部不适等。对眼有刺激性。长期反复接触粉尘对皮肤有刺激性。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	45	沸点(℃)	无资料
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	易溶于水、液氨、丙酮、醇、乙醇，不溶于浓硝酸。	相对密度(水=1)	1.9
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色透明单斜结晶或粉末。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强还原剂、强酸、磷、铝、硫。		
避免接触的条件	潮湿空气。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与还原剂、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。
眼睛防护	戴安全防护眼镜。
身体防护	穿聚乙烯防毒服。
手防护	戴氯丁橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	强氧化剂。受热分解，放出氧气。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。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。
有害燃烧产物	氮氧化物。
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的飞溅。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

硝酸铅 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	硝酸铅	中文别名	无资料
英文名称	lead nitrate	CAS 号	10099-74-8
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	铅及其化合物损害造血、神经、消化系统及肾脏损害。职业中毒主要为慢性。神经系统主要表现为神经衰弱综合征、周围神经病（以运动功能受累较明显），重者出现铅中毒性脑病。消化系统表现有齿龈铅线、食欲不振、恶心、腹胀、腹泻或便秘；腹绞痛见于中度及重度中毒病例。造血系统损害出现卟啉代谢障碍、贫血等。短时大量接触可发生急性或亚急性中毒，表现类似重症慢性铅中毒。对肾脏损害多见于急性亚急性中毒或较重慢性病例。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	470(分解)	沸点(℃)	无资料
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	易溶于水、液氨，微溶于乙醇。	相对密度(水=1)	4.53
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	白色立方或单斜晶体，硬而发亮。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强还原剂、活性金属粉末、易燃或可燃物。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿胶布防毒衣。
手防护	戴氯丁橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	无机氧化剂。遇易氧化物立即猛烈反应，着火爆炸。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。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。
有害燃烧产物	氧化氮。
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的飞溅。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

硝酸镁 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	硝酸镁	中文别名	无资料
英文名称	magnesium nitrate	CAS 号	10377-60-3
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	本品粉尘对上呼吸道有刺激性，引起咳嗽和气短。刺激眼睛和皮肤，引起红肿和疼痛。大量口服出现腹痛、腹泻、呕吐、紫绀、血压下降、眩晕、惊厥和虚脱。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	129.0	沸点(℃)	330
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	易溶于水，溶于乙醇、液氨。	相对密度(水=1)	2.02
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	白色、易潮解的单斜晶体，有苦味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。		
避免接触的条件	潮湿空气。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿聚乙烯防毒服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 消防措施

危险特性	强氧化剂。在火场中能助长任何燃烧物的火势。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。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。
有害燃烧产物	氧化氮。
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火剂：雾状水、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

硝酸钡 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	硝酸钡	中文别名	无资料
英文名称	barium nitrate	CAS 号	10022-31-8
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	误服后表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、头痛、眩晕等。严重中毒出现进行性肌麻痹、心律紊乱、血压降低、血钾明显降低等。可死于心律紊乱和呼吸肌麻痹。肾脏可能受损。大量吸入本品粉尘亦可引起中毒，但消化道反应较轻。长期接触可致口腔炎、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速、脱发等。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，高毒。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	592	沸点(℃)	分解
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	溶于水、浓硫酸，不溶于醇、浓硝酸。	相对密度(水=1)	3.24
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色或白色有光泽的立方结晶，微具吸湿性。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	酸类、碱、酸酐、易燃或可燃物、强还原剂。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用 2%～5% 硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与易（可）燃物、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。
眼睛防护	戴安全防护眼镜。
身体防护	穿聚乙烯防毒服。
手防护	戴氯丁橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。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。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。
有害燃烧产物	氮氧化物。
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

硝酸锌 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	硝酸锌	中文别名	无资料
英文名称	zinc nitrate	CAS 号	7779-88-6
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	本品有腐蚀性。在高温下分解产生有刺激和剧毒的氮氧化物气体，吸入引起中毒。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，具腐蚀性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	36.4	沸点(℃)	105-131(失去 6H ₂ O)
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	易溶于水，易溶于乙醇。	相对密度(水=1)	2.07
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色结晶，易潮解。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全护目镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装必须完整密封，防止吸潮。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。
眼睛防护	戴安全护目镜。
身体防护	穿胶布防毒衣。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	无机氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与硫、磷、炭末、铜、金属硫化物及有机物接触剧烈反应。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。
有害燃烧产物	氮氧化物、氧化锌。
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。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

硝酸铵 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	硝酸铵	中文别名	硝铵
英文名称	ammonium nitrate	CAS 号	6484-52-2
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。接触后可引起恶心、呕吐、头痛、虚弱、无力和虚脱等。大量接触可引起高铁血红蛋白血症，影响血液的携氧能力，出现紫绀、头痛、头晕、虚脱，甚至死亡。口服引起剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	169.6	沸点(℃)	210(分解)
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	易溶于水、乙醇、丙酮、氨水，不溶于乙醚。	相对密度(水=1)	1.72
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色无臭的透明结晶或呈白色的小颗粒，有潮解性。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与易（可）燃物、还原剂、酸类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。

第八部分 接触控制/个体防护

呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿聚乙烯防毒服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 消防措施

危险特性	强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与可燃物粉末混合能发生激烈反应而爆炸。受强烈震动也会起爆。急剧加热时可发生爆炸。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。
有害燃烧产物	氮氧化物。
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的飞溅。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。灭火剂：水、雾状水。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

过氧化氢 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	过氧化氢	中文别名	双氧水
英文名称	hydrogen peroxide	CAS 号	7722-84-1
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
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、体温升高等。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。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，具强刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-2(无水)	沸点(℃)	158(无水)
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚。	相对密度(水=1)	1.46(无水)
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色透明液体，有微弱的特殊气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末。		
避免接触的条件	受热。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。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。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿聚乙烯防毒服。
手防护	戴氯丁橡胶手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
第九部分 消防措施	
危险特性	无资料
有害燃烧产物	氧气、水。
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：水、雾状水、干粉、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

镁粉 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	镁粉	中文别名	无资料
英文名称	magnesium powder	CAS 号	7439-95-4
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	对眼、上呼吸道和皮肤有刺激性。吸入可引起咳嗽、胸痛等。口服对身体有害。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品遇湿易燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	651	沸点(℃)	1107
闪点(℃)	无意义	燃烧性	可燃
溶解性	不溶于水、碱液，溶于酸。	相对密度(水=1)	1.74
爆炸上限%(V/V)	无资料	爆炸下限%(V/V)	44-59mg/m³
外观与性状	银白色有金属光泽的粉末。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	不稳定		
禁配物	酸类、酰基氯、卤素、强氧化剂、氯代烃、水、氧、空气。		
避免接触的条件	空气、潮湿空气。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	加强局部排风。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，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、卤素、氯代烃接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、卤素、氯代烃等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防静电工作服。
手防护	戴一般作业防护手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，燃烧时产生强烈的白光并放出高热。遇水或潮气猛烈反应放出氢气，大量放热，引起燃烧或爆炸。遇氯、溴、碘、硫、磷、砷、和氧化剂剧烈反应，有燃烧、爆炸危险。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	无资料
灭火方法	严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。最好的灭火方法是用干燥石墨粉和干砂闷熄火苗，隔绝空气。施救时对眼睛和皮肤须加保护，以免飞来炽粒烧伤身体、镁光灼伤视力。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

2,4-二硝基甲苯 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	2,4-二硝基甲苯	中文别名	无资料
英文名称	2,4-dinitrotoluene	CAS 号	121-14-2
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类 毒害品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	本品有引起高铁血红蛋白血症的作用。急性中毒：出现紫绀、头痛、头晕、兴奋、虚弱、恶心、呕吐、气短、倦睡，甚至神志丧失。如不及时治疗可引起死亡。本品易经皮肤吸收引起中毒。饮酒能增加机体对该品的敏感性。慢性中毒：长期作用下可有头痛、头晕、疲倦、腹痛、心悸、苍白、唇发绀、白细胞增多、贫血和黄疸等。		
环境危害	对环境有危害。		
燃爆危险	本品易燃，有毒。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	69.5	沸点(℃)	300
闪点(℃)	无意义	燃烧性	易燃
溶解性	微溶于水、乙醇、乙醚，易溶于苯、丙酮。	相对密度(水=1)	1.52
爆炸上限%(V/V)	无资料	爆炸下限%(V/V)	无资料
外观与性状	浅黄色针状结晶，有苦杏仁味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、强还原剂、强碱。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用洁净的铲子收集于钢制筒中，转移至安全场所。也可以用热水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	戴安全防护眼镜。
身体防护	穿防毒物渗透工作服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。
第九部分 消防措施	
危险特性	遇明火、高热易燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。燃烧时产生大量烟雾。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。
灭火方法	小火用雾状水、二氧化碳、泡沫灭火。在火场的受热情况下，可能发生爆炸，因此不可轻易接近。遇大火只好任其燃烧，或由远方装设的灭火设施用自动水龙头喷水，周围不可有人。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

二氯甲烷 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	二氯甲烷	中文别名	无资料
英文名称	dichloromethane	CAS 号	75-09-2
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类 毒害品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	本品有麻醉作用，主要损害中枢神经和呼吸系统。急性中毒：轻者可有眩晕、头痛、呕吐以及眼和上呼吸道粘膜刺激症状；较重者则出现易激动、步态不稳、共济失调、嗜睡，可引起化学性支气管炎。重者昏迷，可有肺水肿。血中碳氧血红蛋白含量增高。慢性影响：长期接触主要有头痛、乏力、眩晕、食欲减退、动作迟钝、嗜睡等。对皮肤有脱脂作用，引起干燥、脱屑和皲裂等。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品可燃，有毒，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-96.7	沸点(℃)	39.8
闪点(℃)	无资料	燃烧性	可燃
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚。	相对密度(水=1)	1.33
爆炸上限%(V/V)	19	爆炸下限%(V/V)	12
外观与性状	无色透明液体，有芳香气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	碱金属、铝。		
避免接触的条件	光照。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等		

	限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	戴安全防护眼镜。
身体防护	穿防毒物渗透工作服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。
第九部分 消防措施	
危险特性	与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。遇潮湿空气能水解生成微量的氯化氢，光照亦能促进水解而对金属的腐蚀性增强。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

甲醇 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	甲醇	中文别名	木酒精
英文名称	methyl alcohol	CAS 号	67-56-1
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代射性酸中毒。急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品易燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-97.8	沸点(℃)	64.8
闪点(℃)	11	燃烧性	易燃
溶解性	溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.79
爆炸上限%(V/V)	44.0	爆炸下限%(V/V)	5.5
外观与性状	无色澄清液体，有刺激性气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用清水或 1％硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱金属接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防静电工作服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

甲醛 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	甲醛	中文别名	福尔马林
英文名称	formaldehyde	CAS 号	50-00-0
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.3 类 其它腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。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。肺水肿较少见。对皮肤有原发性刺激和致敏作用，可致皮炎；浓溶液可引起皮肤凝固性坏死。口服灼伤口腔和消化道，可发生胃肠道穿孔，休克，肾和肝脏损害。慢性影响：长期接触低浓度甲醛可有轻度眼、鼻、咽喉刺激症状，皮肤干燥、皲裂、甲软化等。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤，具致敏性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-92	沸点(℃)	-19.4
闪点(℃)	50(37%)	燃烧性	易燃
溶解性	易溶于水，溶于乙醇等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.82
爆炸上限%(V/V)	73.0	爆炸下限%(V/V)	7.0
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。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用 1%碘化钾 60mL 灌胃。常规洗胃。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。冻季应保持库温不低于 10℃。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，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
第九部分 消防措施	
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、干粉、二氧化碳、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

甲酸 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	甲酸	中文别名	蚁酸
英文名称	formic acid	CAS 号	64-18-6
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	主要引起皮肤、粘膜的刺激症状。接触后可引起结膜炎、眼睑水肿、鼻炎、支气管炎，重者可引起急性化学性肺炎。浓甲酸口服后可腐蚀口腔及消化道粘膜，引起呕吐、腹泻及胃肠出血，甚至因急性肾功能衰竭或呼吸功能衰竭而致死。皮肤接触可引起炎症和溃疡。偶有过敏反应。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品可燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(°C)	8.2	沸点(°C)	100.8
闪点(°C)	68.9	燃烧性	可燃
溶解性	与水混溶，不溶于烃类，可混溶于醇。	相对密度(水=1)	1.23
爆炸上限%(V/V)	57.0	爆炸下限%(V/V)	18.0
外观与性状	无色透明发烟液体，有强烈刺激性酸味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、强碱、活性金属粉末。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。		

	防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或自吸式长管面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
第九部分 消防措施	
危险特性	可燃。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。具有较强的腐蚀性。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	消防人员须穿全身防护服、佩戴氧气呼吸器灭火。用水保持火场容器冷却，并用水喷淋保护去堵漏的人员。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

乙醇 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	乙醇	中文别名	酒精
英文名称	ethyl alcohol	CAS 号	64-17-5
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品易燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-114.1	沸点(℃)	78.3
闪点(℃)	12	燃烧性	易燃
溶解性	与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.79
爆炸上限%(V/V)	19.0	爆炸下限%(V/V)	3.3
外观与性状	无色液体，有酒香。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱金属、胺类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护	一般不需特殊防护。
身体防护	穿防静电工作服。
手防护	戴一般作业防护手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

乙酸 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	乙酸	中文别名	醋酸
英文名称	acetic acid	CAS 号	64-19-7
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	吸入本品蒸气对鼻、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：眼睑水肿、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。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(°C)	16.7	沸点(°C)	118.1
闪点(°C)	39	燃烧性	易燃
溶解性	溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳。	相对密度(水=1)	1.05
爆炸上限%(V/V)	17.0	爆炸下限%(V/V)	4.0
外观与性状	无色透明液体，有刺激性酸臭。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	碱类、强氧化剂。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。		

	防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。冻季应保持库温高于 16℃，以防凝固。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防酸碱塑料工作服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与铬酸、过氧化钠、硝酸或其它氧化剂接触，有爆炸危险。具有腐蚀性。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

正丙醇 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	正丙醇	中文别名	1-丙醇
英文名称	1-propyl alcohol	CAS 号	71-23-8
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体。		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
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。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品易燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-127	沸点(℃)	97.1
闪点(℃)	15	燃烧性	易燃
溶解性	与水混溶，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.80
爆炸上限%(V/V)	13.7	爆炸下限%(V/V)	2.0
外观与性状	无色液体。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、酸酐、酸类、卤素。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

呼吸系统防护	空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。
身体防护	穿防静电工作服。
手防护	戴乳胶手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

第九部分 消防措施

危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

异丙醇 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	异丙醇	中文别名	2-丙醇
英文名称	2-propanol	CAS 号	67-63-0
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
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。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	无资料		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-88.5	沸点(℃)	80.3
闪点(℃)	12	燃烧性	易燃
溶解性	溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.79
爆炸上限%(V/V)	12.7	爆炸下限%(V/V)	2.0
外观与性状	无色透明液体，有似乙醇和丙酮混合物的气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、酸类、酸酐、卤素。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30℃。防止阳光直射。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。

第八部分 接触控制/个体防护

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。
身体防护	穿工作服。
手防护	必要时戴防护手套。
其他防护	无资料

第九部分 消防措施

危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

正丁醇 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	正丁醇	中文别名	丁醇
英文名称	butyl alcohol	CAS 号	71-36-3
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	本品具有刺激和麻醉作用。主要症状为眼、鼻、喉部刺激，在角膜浅层形成半透明的空泡，头痛、头晕和嗜睡，手部可发生接触性皮炎。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品易燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-88.9	沸点(℃)	117.5
闪点(℃)	35	燃烧性	易燃
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、醚、多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.81
爆炸上限%(V/V)	11.2	爆炸下限%(V/V)	1.4
外观与性状	无色透明液体，具有特殊气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护	戴安全防护眼镜。
身体防护	穿防静电工作服。
手防护	戴一般作业防护手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

第九部分 消防措施

危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水、1211 灭火剂、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

异戊醇 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	异戊醇	中文别名	3-甲基丁醇
英文名称	isoamyl alcohol	CAS 号	123-51-3
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收有麻醉作用。其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用，可引起神经系统功能紊乱，长时间接触有麻醉作用。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品易燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-117.2	沸点(℃)	132.5
闪点(℃)	43	燃烧性	易燃
溶解性	微溶于水，可混溶于醇、醚。	相对密度(水=1)	0.81
爆炸上限%(V/V)	9.0	爆炸下限%(V/V)	1.2
外观与性状	无色液体，有不愉快的气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护	必要时，戴安全防护眼镜。
身体防护	穿防静电工作服。
手防护	戴一般作业防护手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

石油醚 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	石油醚	中文别名	石油精
英文名称	Petroleum ether	CAS 号	8032-32-4
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激性。中毒表现可有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。本品可引起周围神经炎。对皮肤有强烈刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
燃爆危险	本品极度易燃，具强刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	<-73	沸点(℃)	40-80
闪点(℃)	<-20	燃烧性	易燃
溶解性	不溶于水，溶于无水乙醇、苯、氯仿、油类等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.64-0.66
爆炸上限%(V/V)	8.7	爆炸下限%(V/V)	1.1
外观与性状	无色透明液体，有煤油气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放		

	入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过25℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防静电工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
第九部分 消防措施	
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。燃烧时产生大量烟雾。与氧化剂能发生强烈反应。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

苯 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	苯	中文别名	无资料
英文名称	benzene	CAS 号	71-43-2
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	高浓度苯对中枢神经系统有麻醉作用，引起急性中毒；长期接触苯对造血系统有损害，引起慢性中毒。急性中毒：轻者有头痛、头晕、恶心、呕吐、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态；严重者发生昏迷、抽搐、血压下降，以致呼吸和循环衰竭。慢性中毒：主要表现有神经衰弱综合征；造血系统改变：白细胞、血小板减少，重者出现再生障碍性贫血；少数病例在慢性中毒后可发生白血病(以急性粒细胞性为多见)。皮肤损害有脱脂、干燥、皲裂、皮炎。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品易燃，为致癌物。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	5.5	沸点(℃)	80.1
闪点(℃)	-11	燃烧性	易燃
溶解性	不溶于水，溶于醇、醚、丙酮等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.88
爆炸上限%(V/V)	8.0	爆炸下限%(V/V)	1.2
外观与性状	无色透明液体，有强烈芳香味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防毒物渗透工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。易产生和聚集静电，有燃烧爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

甲苯 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	甲苯	中文别名	无资料
英文名称	methylbenzene	CAS 号	108-88-3
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短时间内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。慢性中毒：长期接触可发生神经衰弱综合征，肝肿大，女工月经异常等。皮肤干燥、皲裂、皮炎。		
环境危害	对环境有严重危害，对空气、水环境及水源可造成污染。		
燃爆危险	本品易燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-94.9	沸点(℃)	110.6
闪点(℃)	4	燃烧性	易燃
溶解性	不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.87
爆炸上限%(V/V)	7.0	爆炸下限%(V/V)	1.2
外观与性状	无色透明液体，有强烈芳香味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等		

	限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防毒物渗透工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

1,2-二甲苯 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	1,2-二甲苯	中文别名	无资料
英文名称	1,2-xylene	CAS 号	95-47-6
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.3 类 高闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品易燃，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-25.5	沸点(℃)	144.4
闪点(℃)	30	燃烧性	易燃
溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.88
爆炸上限%(V/V)	7.0	爆炸下限%(V/V)	1.0
外观与性状	无色透明液体，有类似甲苯的气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，		

	穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防毒物渗透工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。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。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

苯酚 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	苯酚	中文别名	石炭酸
英文名称	phenol	CAS 号	108-95-2
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类 毒害品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	苯酚对皮肤、粘膜有强烈的腐蚀作用，可抑制中枢神经或损害肝、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。眼接触可致灼伤。可经灼伤皮肤吸收经一定潜伏期后引起急性肾功能衰竭。慢性中毒：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。可致皮炎。		
环境危害	对环境有严重危害，对水体和大气可造成污染。		
燃爆危险	本品可燃，高毒，具强腐蚀性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	40.6	沸点(℃)	181.9
闪点(℃)	79	燃烧性	可燃
溶解性	可混溶于乙醇、醚、氯仿、甘油。	相对密度(水=1)	1.07
爆炸上限%(V/V)	8.6	爆炸下限%(V/V)	1.7
外观与性状	白色结晶，有特殊气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触的条件	光照。		
第五部分 急救措施			
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)抹洗，然后用水彻底清洗。或用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		

食入	立即给饮植物油 15~30mL。催吐。就医。
第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用干石灰、苏打灰覆盖。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。包装密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿透气型防毒服。
手防护	戴防化学品手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。
第九部分 消防措施	
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。
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

苯胺 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	苯胺	中文别名	氨基苯
英文名称	aniline	CAS 号	62-53-3
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类 毒害品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	本品主要引起高铁血红蛋白血症、溶血性贫血和肝、肾损害。易经皮肤吸收。急性中毒：患者口唇、指端、耳廓紫绀，有头痛、头晕、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，呼吸困难，抽搐，甚至昏迷，休克。出现溶血性黄疸、中毒性肝炎及肾损害。可有化学性膀胱炎。眼接触引起结膜角膜炎。慢性中毒：患者有神经衰弱综合征表现，伴有轻度紫绀、贫血和肝、脾肿大。皮肤接触可引起湿疹。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品可燃，有毒。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-6.2	沸点(℃)	184.4
闪点(℃)	70	燃烧性	可燃
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯。	相对密度(水=1)	1.02
爆炸上限%(V/V)	11.0	爆炸下限%(V/V)	1.3
外观与性状	无色或微黄色油状液体，有强烈气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。		
避免接触的条件	空气、光照。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。避光保存。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	戴安全防护眼镜。
身体防护	穿防毒物渗透工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。
第九部分 消防措施	
危险特性	遇明火、高热可燃。与酸类、卤素、醇类、胺类发生强烈反应，会引起燃烧。
有害燃烧产物	氧化碳、二氧化碳、氧化氮。
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：水、泡沫、二氧化碳、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

三乙胺 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	三乙胺	中文别名	N,N-二乙基乙胺
英文名称	triethylamine	CAS 号	121-44-8
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	对呼吸道有强烈的刺激性，吸入后可引起肺水肿甚至死亡。口服腐蚀口腔、食道及胃。眼及皮肤接触可引起化学性灼伤。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品易燃，具强刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-114.8	沸点(℃)	89.5
闪点(℃)	<0	燃烧性	易燃
溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.70
爆炸上限%(V/V)	11.0	爆炸下限%(V/V)	1.2
外观与性状	无色油状液体，有强烈氨臭。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、酸类。		
避免接触的条件	空气、光照。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，		

	降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器、空气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿防毒物渗透工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

乙酸乙酯 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	乙酸乙酯	中文别名	醋酸乙酯
英文名称	ethyl acetate	CAS 号	141-78-6
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引进行性麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血；可致湿疹样皮炎。慢性影响：长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品易燃，具刺激性，具致敏性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-83.6	沸点(℃)	77.2
闪点(℃)	-4	燃烧性	易燃
溶解性	微溶于水，溶于醇、酮、醚、氯仿等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.90
爆炸上限%(V/V)	11.5	爆炸下限%(V/V)	2.0
外观与性状	无色澄清液体，有芳香气味，易挥发。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、碱类、酸类。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排		

	洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防静电工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。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。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。
灭火方法	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。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

三氯乙酸 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	三氯乙酸	中文别名	三氯醋酸
英文名称	trichloroacetic acid	CAS 号	76-03-9
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	吸入本品粉尘对呼吸道有刺激作用，可引起咳嗽、胸痛和中枢神经系统抑制。眼直接接触可造成严重损害，重者可导致失明。皮肤接触可致严重的化学性灼伤。口服灼伤口腔和消化道，出现剧烈腹痛、呕吐和虚脱。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品可燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	57.5	沸点(℃)	197.5
闪点(℃)	无意义	燃烧性	可燃
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。	相对密度(水=1)	1.63
爆炸上限%(V/V)	无资料	爆炸下限%(V/V)	无资料
外观与性状	无色结晶，有刺激性气味，易潮解。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、强碱。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，建议佩戴导管式防毒面具或直接式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防酸碱工作服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
第九部分 消防措施	
危险特性	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有较强的腐蚀性。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。
灭火方法	采用雾状水、泡沫、二氧化碳灭火。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

乙腈 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	乙腈	中文别名	甲基氰
英文名称	acetonitrile	CAS 号	75-05-8
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 3.2 类 中闪点易燃液体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	乙腈急性中毒发病较氢氰酸慢，可有数小时潜伏期。主要症状为衰弱、无力、面色灰白、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、胸闷、胸痛；严重者呼吸及循环系统紊乱，呼吸浅、慢而不规则，血压下降，脉搏细而慢，体温下降，阵发性抽搐，昏迷。可有尿频、蛋白尿等。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品易燃。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-45.7	沸点(℃)	81.1
闪点(℃)	2	燃烧性	易燃
溶解性	与水混溶，溶于醇等多数有机溶剂。	相对密度(水=1)	0.79
爆炸上限%(V/V)	16.0	爆炸下限%(V/V)	3.0
外观与性状	无色液体，有刺激性气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	酸类、碱类、强氧化剂、强还原剂、碱金属。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或		

	其它惰性材料吸收。也可用大量水冲洗，稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（全面罩）、自给式呼吸器或通风式呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、易（可）燃物、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触毒物时，必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）、自给式呼吸器或通风式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿胶布防毒衣。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。
第九部分 消防措施	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。燃烧时有发光火焰。与硫酸、发烟硫酸、氯磺酸、过氯酸盐等反应剧烈。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

丙烯酰胺 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	丙烯酰胺	中文别名	无资料
英文名称	acrylamide	CAS 号	79-06-1
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类 毒害品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	本品是一种蓄积性的神经毒物，主要损害神经系统。轻度中毒以周围神经损害为主；重度可引起小脑病变。中毒多为慢性经过，初起为神经衰弱综合征。继之发生周围神经病。出现四肢麻木，感觉异常，腱反射减弱或消失，抽搐，瘫痪等。重度中毒出现以小脑病变为主的中毒性脑病。出现震颤、步态反紊乱、共济失调，甚至大小便失禁或小便潴留。皮肤接触本品，可发生粗糙、角化、脱屑。本品中毒主要因皮肤吸收引起。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品可燃，有毒，为可疑致癌物。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	84.5	沸点(℃)	125(3.33kPa)
闪点(℃)	无意义	燃烧性	可燃
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚、丙酮，不溶于苯。	相对密度(水=1)	1.12
爆炸上限%(V/V)	无资料	爆炸下限%(V/V)	无资料
外观与性状	白色结晶固体，无气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、酸类、碱类。		
避免接触的条件	受热、光照。		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿胶布防毒衣。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。
第九部分 消防措施	
危险特性	遇明火、高热可燃。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	采用雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

多聚甲醛 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	多聚甲醛	中文别名	无资料
英文名称	Paraformaldehyde	CAS 号	30525-89-4
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	本品对呼吸道有强烈刺激性，引起鼻炎、咽喉炎、肺炎和肺水肿。对呼吸道有致敏作用。眼直接接触可致灼伤。对皮肤有刺激性，引起皮肤红肿。口服强烈刺激消化道，引起口腔炎、咽喉炎、胃炎、剧烈胃痛、昏迷。皮肤长期反复接触引起干燥、皲裂、脱屑。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	无资料		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	120-170	沸点(℃)	无资料
闪点(℃)	70	燃烧性	易燃
溶解性	不溶于乙醇，微溶于冷水，溶于稀酸、稀碱。	相对密度(水=1)	1.39
爆炸上限%(V/V)	73.0	爆炸下限%(V/V)	7.0
外观与性状	低分子量的为白色结晶粉末，具有甲醛味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强酸、强碱、酸酐、强氧化剂、强还原剂、铜。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。使用无火花工具收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如果大量泄漏，用水打湿然后收容回收。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	无资料
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。
眼睛防护	戴安全防护眼镜。
身体防护	穿相应的防护服。
手防护	戴防护手套。
其他防护	无资料
第九部分 消防措施	
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。受热分解放出易燃气体能与空气形成爆炸性混合物。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	雾状水、泡沫、干粉、砂土、二氧化碳。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

2-巯基乙醇 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	2-巯基乙醇	中文别名	硫代乙二醇
英文名称	2-Hydroxy-1-ethanethiol	CAS 号	60-24-2
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类毒害品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。有致突变作用。本品受热分解释出有毒的氧化硫烟雾。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	无资料		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-40	沸点(℃)	157-158
闪点(℃)	73	燃烧性	可燃
溶解性	可混溶于水、醇、醚、苯等。	相对密度(水=1)	1.1143
爆炸上限%(V/V)	无资料	爆炸下限%(V/V)	无资料
外观与性状	水白色易流动液体，具有少许硫醇气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、潮湿空气、强碱。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。		
眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用活性炭或其它惰性材料吸收，收集于一个密闭的容器中，运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	无资料
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。保持容器密封。防止受潮和雨淋。专人保管。应与氧化剂、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护	戴安全防护眼镜。
身体防护	穿相应的防护服。
手防护	戴防化学品手套。
其他防护	无资料
第九部分 消防措施	
危险特性	遇高热、明火或氧化剂，有引起燃烧的危险。受高热分解，放出有毒的烟气。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。
灭火方法	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

磷酸 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	磷酸	中文别名	无资料
英文名称	phosphoric acid	CAS 号	7664-38-2
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。口服液体可引起恶心、呕吐、腹痛、血便或休克。皮肤或眼接触可致灼伤。慢性影响：鼻粘膜萎缩、鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触，可引起皮肤刺激。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	42.4(纯品)	沸点(℃)	260
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	与水混溶，可混溶于乙醇。	相对密度(水=1)	1.87(纯品)
爆炸上限%(V/V)	无资料	爆炸下限%(V/V)	无资料
外观与性状	纯磷酸为无色结晶，无臭，具有酸味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强碱、活性金属粉末、易燃或可燃物。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应小心把酸慢慢加入水中，防止发生过热和飞溅。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）；可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	遇金属反应放出氢气，能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。
有害燃烧产物	氧化磷。
灭火方法	用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

氨水 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	氨水	中文别名	氨溶液
英文名称	ammonium hydroxide	CAS 号	1336-21-6
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入		
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；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。		
环境危害	对环境有危害。		
燃爆危险	本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	无资料	沸点(℃)	无资料
闪点(℃)	无资料	燃烧性	可燃
溶解性	溶于水、醇。	相对密度(水=1)	0.91
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	酸类、铝、铜。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。		

	用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与酸类、金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴导管式防毒面具或直接式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防酸碱工作服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
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。
有害燃烧产物	氨。
灭火方法	采用水、雾状水、砂土灭火。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

氢氧化钠 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	氢氧化钠	中文别名	烧碱、苛性钠
英文名称	sodiun hydroxide	CAS 号	1310-73-2
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，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。		
环境危害	对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	318.4	沸点(℃)	1390
闪点(℃)	无意义	燃烧性	不燃
溶解性	溶于水、醇。	相对密度(水=1)	2.12
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	白色不透明固体，易潮解。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。		
避免接触的条件	潮湿空气		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 消防措施

危险特性	与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。
有害燃烧产物	可能产生有害的毒性烟雾。
灭火方法	用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

氢氧化钾 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	氢氧化钾	中文别名	苛性钾
英文名称	potassium hydroxide	CAS 号	1310-58-3
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	本品具有强腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，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，休克。		
环境危害	对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	360.4	沸点(℃)	1320
闪点(℃)	无意义	燃烧性	不燃
溶解性	溶于水、乙醇，微溶于醚。	相对密度(水=1)	2.04
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	白色晶体，易潮解。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、酸酐、酰基氯。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 消防措施

危险特性	与酸发生中和反应并放热。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。
有害燃烧产物	可能产生有害的毒性烟雾。
灭火方法	用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

氢氧化钡 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	氢氧化钡	中文别名	苛性钾
英文名称	barium hydroxide	CAS 号	12230-71-6
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类 毒害品		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	口服后急性中毒表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、进行性肌麻痹、心律失常、血钾明显降低等。可因心律失常和呼吸麻痹而死亡。吸入烟尘可引起中毒，但消化道症状不明显。慢性影响：长期接触钡化合物的工人，可有无力、气促、流涎、口腔粘膜肿胀糜烂、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速。压增增高、脱发等。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品不燃，高毒。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	408	沸点(℃)	无资料
闪点(℃)	无意义	燃烧性	不燃
溶解性	微溶于水、乙醇，易溶于稀酸。	相对密度(水=1)	4.5
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	白色粉末。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	酸类。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。用 2%～5% 硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	未有特殊的燃烧爆炸特性。
有害燃烧产物	氧化钡。
灭火方法	本品不燃。灭火剂：水、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

次氯酸钠溶液 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	次氯酸钠溶液	中文别名	无资料
英文名称	sodium hypochlorite solution	CAS 号	7681-52-9
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 8.3 类 其它腐蚀品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具致敏性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	-6	沸点(℃)	102.2
闪点(℃)	无意义	燃烧性	不燃
溶解性	溶于水。	相对密度(水=1)	1.10
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	微黄色溶液，有似氯气的气味。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	不稳定		
禁配物	碱类。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防腐工作服，戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与碱类分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

呼吸系统防护	高浓度环境中，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防腐工作服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 消防措施

危险特性	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。
有害燃烧产物	氯化物。
灭火方法	采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

氯化汞 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	氯化汞	中文别名	升汞
英文名称	mercuric chloride	CAS 号	7487-94-7
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类 毒害品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	汞离子可使含巯基的酶丧失活性，失去功能；还能与酶中的氨基、二巯基、羧基、羟基以及细胞内的磷酸基结合，引起相应的损害。急性中毒：有头痛、头晕、乏力、失眠、多梦、口腔炎、发热等全身症状。可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者皮肤出现红色斑丘疹。严重者发生间质性肺炎及肾损害。口服可发生急性腐蚀性胃肠炎，严重者昏迷、休克，甚至发生坏死性肾病致急性肾功能衰竭。对眼有刺激性。可致皮炎。慢性中毒：表现有神经衰弱综合征；易兴奋症；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。		
环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险	本品不燃，高毒，具刺激性。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	276	沸点(℃)	302
闪点(℃)	无意义	燃烧性	不燃
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚、乙酸乙酯，不溶于二硫化碳。	相对密度(水=1)	5.44
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色或白色结晶性粉末，常温下微量挥发。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强氧化剂、强碱。		
避免接触的条件	光照		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。包装密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	作业工人应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴隔离式呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿连衣式胶布防毒衣。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	与碱金属能发生剧烈反应。
有害燃烧产物	氯化物、氧化汞。
灭火方法	本品不燃。消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：水、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

氯化钴 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	氯化钴	中文别名	无资料
英文名称	Cobalt chloride	CAS 号	7791-13-1
第二部分 危险性概述			
危险性类别	无资料		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性。长期吸入引起严重肺疾患。对敏感个体，吸入本品粉尘可致肺部阻塞性病变，出现气短等症状。粉尘对眼有刺激性，长期接触可致眼损害。对皮肤有致敏性，可致皮炎。摄入引起恶心、呕吐、腹泻；大量摄入引起急性中毒，引起血液、甲状腺和胰脏损害。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	无资料		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	86	沸点(℃)	无资料
闪点(℃)	无意义	燃烧性	不燃
溶解性	易溶于水，溶于乙醇、醚、丙酮。	相对密度(水=1)	1.92(25℃)
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	红色单斜晶系结晶，易潮解。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	潮湿空气、碱金属。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	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。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	戴好防毒面具，穿防护服。不要直接接触泄漏物，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	无资料
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。包装必须密封完整。防止受潮。应与酸类等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
第八部分 接触控制/个体防护	
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。
其他防护	无资料
第九部分 消防措施	
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腐蚀性烟气。
有害燃烧产物	氯化氢。
灭火方法	不燃。火场周围可用的灭火介质。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

氯化钡 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	氯化钡	中文别名	无资料
英文名称	barium chloride	CAS 号	10361-37-2
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类 毒害品		
侵入途径	吸入 食入		
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。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	无资料		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	965	沸点(℃)	1560
闪点(℃)	无意义	燃烧性	不燃
溶解性	溶于水，不溶于丙酮、乙醇，微溶于乙酸、硫酸。	相对密度(水=1)	3.86
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	白色粉末，无臭。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	酸类、强氧化剂。		
避免接触的条件	无资料		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者立即漱口，用温水或 5% 硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿相应的工作服。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。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	无资料
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。
第八部分 接触控制/个体防护	
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。
身体防护	穿相应的防护服。
手防护	戴防护手套。
其他防护	无资料
第九部分 消防措施	
危险特性	未有特殊的燃烧爆炸特性。
有害燃烧产物	氯化氢、氧化钡。
灭火方法	不燃。火场周围可用的灭火介质。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

氯化钴 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	氯化钴	中文别名	无资料
英文名称	Cobalt chloride	CAS 号	7791-13-1
第二部分 危险性概述			
危险性类别	无资料		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性。长期吸入引起严重肺疾患。对敏感个体，吸入本品粉尘可致肺部阻塞性病变，出现气短等症状。粉尘对眼有刺激性，长期接触可致眼损害。对皮肤有致敏性，可致皮炎。摄入引起恶心、呕吐、腹泻；大量摄入引起急性中毒，引起血液、甲状腺和胰脏损害。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	无资料		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	86	沸点(℃)	无资料
闪点(℃)	无意义	燃烧性	不燃
溶解性	易溶于水，溶于乙醇、醚、丙酮。	相对密度(水=1)	1.92(25℃)
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	红色单斜晶系结晶，易潮解。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	碱金属。		
避免接触的条件	潮湿空气		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。		
吸入	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。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	戴好防毒面具，穿防护服。不要直接接触泄漏物，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	无资料
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。包装必须密封完整。防止受潮。应与酸类等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
第八部分 接触控制/个体防护	
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。
其他防护	无资料
第九部分 消防措施	
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腐蚀性烟气。
有害燃烧产物	氯化氢。
灭火方法	不燃。火场周围可用的灭火介质。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

氟化钠 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	氟化钠	中文别名	无资料
英文名称	sodium fluoride	CAS 号	7681-49-4
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类 毒害品		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	急性中毒：多为误服所致。服后立即出现剧烈恶心、呕吐、腹痛、腹泻。重者休克、呼吸困难、紫绀。如不及时抢救可致死亡。部分患者出现荨麻疹，吞咽肌麻痹，手足抽搐或四肢肌肉痉挛。短期内吸入大量本品粉尘，引起呼吸道刺激症状，并伴有头昏、头痛、无力及消化道症状。慢性影响：长期较高浓度吸入可引起氟骨症。可致皮炎，重者出现溃疡或大疱。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品不燃，高毒，具刺激性，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	993	沸点(℃)	1700
闪点(℃)	无意义	燃烧性	不燃
溶解性	溶于水，微溶于醇。	相对密度(水=1)	2.56
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	白色粉末或结晶，无臭。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强酸。		
避免接触的条件	潮湿空气		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。洗胃。就医。		

第六部分 泄漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿透气型防毒服。
手防护	戴乳胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
第九部分 消防措施	
危险特性	与酸类反应放出有腐蚀性、刺激性更强的氢氟酸，能腐蚀玻璃。
有害燃烧产物	氟化氢。
灭火方法	用大量水灭火。用雾状水驱散烟雾与刺激性气体。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

过硫酸铵 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	过硫酸铵	中文别名	无资料
英文名称	ammonium persulfate	CAS 号	7727-54-0
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	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、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。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	分解	沸点(℃)	分解
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	易溶于水。	相对密度(水=1)	1.98
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	无色单斜晶体，有时略带浅绿色，有潮解性。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强还原剂、活性金属粉末、水、硫、磷。		
避免接触的条件	潮湿空气		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，防止受潮。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
第八部分 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。高浓度环境中，建议佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护	穿聚乙烯防毒服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。注意个人清洁卫生。
第九部分 消防措施	
危险特性	无机氧化剂。受高热或撞击时即爆炸。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。
有害燃烧产物	氟化氢。
灭火方法	采用雾状水、泡沫、砂土灭火。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

亚硝酸钠 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	亚硝酸钠	中文别名	无资料
英文名称	sodium nitrite	CAS 号	7632-00-0
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂		
侵入途径	吸入 食入		
健康危害	毒作用为麻痹血管运动中枢、呼吸中枢及周围血管；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、胸部紧迫感以及呼吸困难；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。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	本品助燃。		
第三部分 理化特性			
熔点(℃)	271	沸点(℃)	320(分解)
闪点(℃)	无意义	燃烧性	助燃
溶解性	易溶于水，微溶于乙醇、甲醇、乙醚。	相对密度(水=1)	2.17
爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下限%(V/V)	无意义
外观与性状	白色或淡黄色细结晶，无臭，略有咸味，易潮解。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	强还原剂、活性金属粉末、强酸。		
避免接触的条件	空气		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、活性金属粉末、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿胶布防毒衣。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 消防措施

危险特性	无机氧化剂。与有机物、可燃物的混合物能燃烧和爆炸，并放出有毒和刺激性的氧化氮气体。与铵盐、可燃物粉末或氰化物的混合物会爆炸。加热或遇酸能产生剧毒的氮氧化物气体。
有害燃烧产物	氮氧化物。
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、砂土。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876

叠氮化钠 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品标识			
中文名称	叠氮化钠	中文别名	迭氮化钠、迭氮钠
英文名称	Sodium azide	CAS 号	26628-22-8
第二部分 危险性概述			
危险性类别	第 6.1 类 毒害品		
侵入途径	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害	可引起眼睛、皮肤的刺激症状。如吸入、摄入或经皮肤吸收，可致死。急性中毒表现：眩晕、虚弱无力、视觉模糊、呼吸困难、昏厥、血压降低、心动过缓等。慢性作用：动物实验显示，迭氮钠产生低血压作用，使中枢神经的神经纤维脱鞘、睾丸损伤、失明、大脑皮层受损等。		
环境危害	无资料		
燃爆危险	无资料		
第三部分 理化特性			
熔点(°C)	275(分解)	沸点(°C)	无资料
燃爆	无资料	燃烧性	
溶解性	溶于水、液氨，不溶于乙醚，微溶于乙醇。	相对密度(水=1)	1.85
爆炸上限%(V/V)	无资料	爆炸下限%(V/V)	无资料
外观与性状	无色六角结晶性粉末。		
第四部分 稳定性和反应活性			
稳定性	稳定		
禁配物	酸类、酰基氯、活性金属粉末、强氧化剂。		
避免接触的条件	受热		
第五部分 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者给饮大量温水，催吐，就医。		
第六部分 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，收集于干燥净洁有盖的容器中，转移到安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		

第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项	无资料
储存注意事项	储存于按专业规范设计的仓库内，仓内要求通风阴凉。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与起爆器材、氧化剂、碱类、酸类、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。禁止震动、撞击和摩擦。运输按规定路线行驶。
第八部分 接触控制/个体防护	
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，佩带自给式呼吸器。
眼睛防护	戴安全防护眼镜。
身体防护	穿工作服。
手防护	戴防护手套。
其他防护	无资料
第九部分 消防措施	
危险特性	受热，接触明火、高热或受到摩擦震动、撞击时可发生爆炸。
有害燃烧产物	氧化氮。
灭火方法	雾状水、二氧化碳、泡沫。禁止用砂土压盖。

火警：119 急救：120 校医院：029-87092397 保卫处：029-87082876