# 危险化学品 安全技术说明书

第二卷 易制爆化学品 易制毒化学品

重庆大学城市建设与环境工程学院 二〇一八年十二月

# 目 录

二、易制	削爆化学品	1
【2-1】	硝酸	1
【2-2】	发烟硝酸	3
<b>[2-3]</b>	高氯酸	5
[2-4]	硝酸钠	8
【2-5】	硝酸钾	10
<b>[2-6]</b>	硝酸铯	12
【2-7】	硝酸镁	14
[2-8]	硝酸钙	16
<b>[2-9]</b>	硝酸锶	18
<b>【2-10】</b>	硝酸钡	20
【2-11】	硝酸镍	23
	硝酸银	
【2-13】	硝酸锌	27
【2-14】	硝酸铅	29
	氯酸钠	
	氯酸钾	
	氯酸铵	
	高氯酸锂	
	高氯酸钠	
	高氯酸钾	
	高氯酸铵	
	重铬酸锂	
	重铬酸钠	
	重铬酸钾	
	重铬酸铵	
	过氧化锂	
	过氧化钠	
	过氧化钾	59
	过氧化镁	
	过氧化钙	
	过氧化锶	
	过氧化钡	
	过氧化锌	
	过氧化脲	
	过氧乙酸	
	过氧化二异丙苯	
	过氧化氢苯甲酰	
	超氧化钠	
	超氧化钾	
	锂	
	钠	
<b>[2-42]</b>	钾	90

【2-43】	镁	92
【2-44】	铝	95
【2-45】	硫磺	97
【2-46】	锌(锌尘/锌粉/锌灰)	99
【2-47】	锆	. 101
【2 <b>-48</b> 】	六亚甲基四胺	. 103
【2 <b>-4</b> 9】	1, 2-乙二胺	. 106
<b>【2-50】</b>	一甲胺	. 108
<b>[2-51]</b>	硼氢化锂	. 110
	硼氢化钠	
	硼氢化钾	
	硝基甲烷	
	硝基乙烷	
	2,4-二硝基甲苯	
	2,6-二硝基甲苯	
	1,5-二硝基萘	
	1,8-二硝基萘	
	二硝基苯酚[干的或含水<15%]	
	2,4-二硝基苯酚[含水≥15%]	
	2,5-二硝基苯酚[含水≥15%]	
	2,6-二硝基苯酚[含水≥15%]	
	2,4-二硝基苯酚钠	
	硝化纤维素	
	4,6-二硝基-2-氨基苯酚钠	
	高锰酸钾	
	高锰酸钠	
	硝酸胍	
	水合肼	
	2, 2-双(羟甲基)1, 3-丙二醇	
	过氧化氢溶液(含量>8%)(双氧水)	
	溴	
	二甲基亚砜	
	凯毒化学品	
【3-1】	丙酮	. 162
	2-丁酮	
	甲苯	
	硫酸	
	盐酸	
	苯乙酸	
	醋酸酐	
	三氯甲烷	
	乙醚	
	哌啶	
	1-苯基-2-丙酮	. 185
<b>[</b> 2 12]	3.4-亚甲基二氧苯基-2-丙酮	186

#### 危险化学品安全技术说明书

【3-13】	黄樟素	188
【3-14】	邻氨基苯甲酸	190

# 二、易制爆化学品

# 【2-1】硝酸

	第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	硝酸	中文别名	氢氮水; 硝酸氢		
英文名称	Nitric acid	英文别名	Aquafortis; Azotic acid		
CAS 号	7697-37-2	危险货物编号	81002		
UN 编号	2031	危险货物包装标志	20 (腐蚀品;氧化剂)		
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	III类		
	第二部分:	危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。				
健康危害		艮和上呼吸道刺激症状,如泡			
		等。口服引起腹部剧痛,严重			
		2室息。皮肤接触引起灼伤。	慢性影响:长期接触可引		
环境危害	起牙齿酸蚀症。   对环境有危害,对水体和出	- 壞可進成污浊			
小児児古		- <sup>-   東                                </sup>			
皮肤接触	1		加有不话成		
眼睛接触					
w明 按熈	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10-15min。如有不适感, 就医。				
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。呼吸、心				
	跳停止,立即进行心肺复苏术。就医。				
食入	漱口。禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。				
	第四部分:	消防措施			
危险特性	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。				
燃烧性	助燃,具强腐蚀性、强刺 <b>建规火险等级</b> 乙				
	激性,可致人体灼伤。				
有害燃烧产物		氧化氮。			
灭火方法		域消防服、佩戴空气呼吸器列			
	移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。				
灭火剂	<b>灭火剂</b> 雾状水、二氧化碳、砂土。				
		世漏应急处理			
应急处理		至安全区,并进行隔离,严格			
	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。				
第六部分:操作处置与储存					
操作注意事项	<b>操作注意事项</b> 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,				

储存注意事项	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。				
		触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作,注意通风。提供	共安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	可能接触其烟雾时,佩戴这或撤离时,建议佩戴空气吗	过滤式防毒面具(全面罩)或空 呼吸器。	空气呼吸器。紧急事态抢救		
眼睛防护	呼吸系统防护中己作防护。				
身体防护	穿耐酸碱橡胶服。				
手防护	戴耐酸碱橡胶手套。				
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和 服,洗后备用。保持良好的	D饮水。工作完毕,淋浴更衣。 的卫生习惯。	。单独存放被毒物污染的衣		
	第八部分	: 理化特性			
外观与性状	无色或黄色发烟液体,有令人窒息的气味。在空气中形成黄色到棕红色的雾状气体。				
	与水混溶,溶于乙醚。				
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。		
分子式	HNO <sub>3</sub>	分子量	63.01		
熔点 (℃)	-42(无水)	相对密度(水=1)	1.5 (无水)		
沸点 (℃)	86 (无水)	相对蒸汽密度(空气=1)	2.17		
闪点 (℃)	120.5	临界压力(MPa)	6.89		
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	4.4 (20℃)		
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料		
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料		
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对数值	无资料	pН	无资料		
其他理化性质		无资料			
	第九部分: 稳	定性与反应活性			
稳定性	稳定				
禁忌物	还原剂、碱类、醇类、碱金属、铜、胺类。				
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。				
聚合危害	不聚合				
第十部分: 毒理学信息					
急性毒性	LC50: 67 PPM (大鼠吸入: 4h)。				
刺激性	无资料				

	第十一部分:生态学信息				
	第十二部分: 废弃处置				
加入纯碱一	硝石灰溶液中,生成中性的硝酸盐溶液,用水稀释后排入废水系统。				
	第十三部分: 包装与运输信息				
包装方法	耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通				
	木箱。				
运输注意事项	铁路运输时限使用铝制企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。铁路运输				
	时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运				
	时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、				
	不损坏。严禁与还原剂、碱类、醇类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输时				
	运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运				
	输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。				
	第十四部分: 決规信息				

# 【2-2】发烟硝酸

	第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	发烟硝酸	中文别名			
英文名称	Nitric acid, fuming	英文别名			
CAS 号	52583-42-3	危险货物编号	81001		
UN 编号	2032	危险货物包装标志	20 (腐蚀品;氧化剂)		
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	I类		
	第二部分:	危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
健康危害	具有强腐蚀性、强刺激性。	与蒸气接触危险。蒸气中含	多种氮氧化物,吸入肺部,		
	经1~48小时(时间长短依	浓度而定) 就会产生呼吸道	[刺激,并出现疲劳、怠倦、		
	发绀、头痛、恶心,甚至产生肺水肿而死亡。皮肤、眼睛和黏膜接触此物能造成				
	严重灼伤。慢性影响:长期接触可引起牙齿酸蚀症。				
环境危害	<b>沧害</b> 对环境有危害,对水体和土壤可造成污染。				
	第三部分:	急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用为	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	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	忧医。			
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清	<b>青。就医。</b>			
	第四部分:消防措施				
危险特性	强氧化剂。本身不燃。但化	强氧化剂。本身不燃。但化学性质活泼,对大多数金属有强腐蚀性。能与多种物			
	质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油、碱类、氰化物、氟化物等剧烈反应,发				
	生爆炸。遇可燃物、还原剂	J或有机物如木屑、棉花、和	5草或废纱头接触,立即燃		
	烧。				

燃烧性	助燃。	建规火险等级	无资料		
有害燃烧产物		氧化氮。			
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。				
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土。				
	第五部分: 氵	世漏应急处理			
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				
		穿防酸碱工作服。从上风处	上进入现场。尽可能切断泄		
	漏源。防止流入下水道、排		4.しび取じみ) 床 して か		
		T灰,然后用大量水冲洗,? 如穷 磨雾状水冷却和矮彩	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把 泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理				
	场所处置。				
	第六部分: 操	作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作,注意通风。操作	尽可能机械化、自动化。操作	作人员必须经过专门培训,		
		操作人员佩戴自吸过滤式防护			
		三套。远离火种、热源,工作			
		発与还原剂、碱类、醇类、 145、配名 H 应 B 独和教是的			
		战坏。配备相应品种和数量的 肾有害物。稀释或制备溶液时			
	沸腾和飞溅。	百万百7万。作作天师,田竹戊年			
储存注意事项	.,,,,,	远离火种、热源。库温不宜	直超过 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。				
	第七部分:接触	姓抱/个体防护			
工程控制	密闭操作,注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
呼吸系统防护	可能接触其烟雾时,佩戴过滤式防毒面具(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	穿耐酸碱橡胶服。				
手防护	戴耐酸碱橡胶手套。				
其他防护		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				
	1	理化特性			
外观与性状		<b>文烟硝酸为黄色至棕红色</b> ,有	<b>1</b> 强腐蚀性液体。白色发烟		
NAL KAR FAF	硝酸为单斜晶系结晶。				
溶解性	与水混溶。				
主要用途		染料、国防、炸药、冶金、			
分子式	HNO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub>	分子量	109		
熔点(℃)	无资料 无资料	相对密度(水=1)	1.895(41.6℃,白色)		
沸点(℃) 闪点(℃)	无资料 无资料	相对蒸汽密度(空气=1) 临界压力(MPa)	无资料 无资料		
临界温度(℃)	上	饱和蒸汽压(KPa)			
引燃温度(℃)	无资料 无资料	燃烧热(KJ/mol)			
自燃温度(℃)	上	最小点火能(mJ)	工资料 无资料		
日船値及(し)	儿贝প	取小从次形(MJ)	儿贝什		

折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料		
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料		
数值					
其他理化性质		无资料			
	第九部分: 稳5	定性与反应活性			
稳定性	稳定				
禁忌物	还原剂、碱类、醇类、碱金	<b>全属、铜、胺类</b> 。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。				
聚合危害	不聚合				
	第十部分:	毒理学信息			
急性毒性	LC50: 244×10 <sup>-6</sup> (NO <sub>2</sub> ) ×30min; 或65×10 <sup>-6</sup> (NO <sub>2</sub> ) ×4h (大鼠吸入)。				
刺激性	<b>刺激性</b> 无资料				
	第十一部分:	生态学信息			
	第十二部分	: 废弃处置			
	处置前应参阅国家和地方有意	关法规。建议用焚烧法处置	0		
	第十三部分: 位	包装与运输信息			
包装方法	耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱	育或半花格木箱; 磨砂口玻璃	所成或螺纹口玻璃瓶外普通		
	木箱。				
运输注意事项	本品铁路运输时限使用铝制	刊企业自备罐车装运, 装运前	<b>竹需报有关部门批准。铁路</b>		
	运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。				
	起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠				
		刂、碱类、醇类、碱金属、食	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	输时运输车辆应配备泄漏风	立急处理设备。运输途中应图	方曝晒、雨淋,防高温。公		
路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。					
第十四部分: 法规信息					

## 【2-3】高氯酸

第一部分: 化学品及企业标识					
中文名称	高氯酸	中文别名	过氯酸		
英文名称	Perchloric acid	英文别名	perchloric acid		
CAS 号	7601-90-3	危险货物编号	51015		
UN 编号	1873	危险货物包装标志	11; 41(氧化剂,腐蚀品)		
危险性类别	第 5.1 类 氧化物	包装分类	I类		
	第二部分: 危险性概述				
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
健康危害	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	对环境有害。				

	第三部分:急救措施				
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着,用	立即脱去被污染的衣着,用大量流动清水冲洗,至少 15 分钟。就医。			
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动	力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	上。保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给输氧。如呼吸停		
	止,立即进行人工呼吸。就医。				
食入	误服者用水漱口,给饮牛奶	乃或蛋清。就医。			
	第四部分:	消防措施			
危险特性	强氧化剂。与有机物、还原	[剂、易燃物如硫、磷等接触	曲或混合时有引起燃烧爆炸		
	的危险。在室温下分解, 加	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。				
燃烧性	助燃。具强腐蚀性、强刺	建规火险等级	甲		
	激性,可致人体灼烧。				
有害燃烧产物		氧化氢			
灭火方法	考虑到火场中可能存在有机	几物会引起爆炸,不可轻易	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳。	禁止用砂 土压盖。			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至	至安全区,并进行隔离,严格	各限制出入。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	接接触泄漏物。勿使泄漏物		
	与有机物、还原剂、易燃物	7接触。尽可能切断泄漏源,	防止进入下水道、排洪沟		
	等限制性空间。小量泄漏:用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲				
		洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容;用泵转移至槽			
	车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。				
	第六部分:操作处置与储存 操作注意事项 密闭操作,局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训,				
操作注意事项					
	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,戴防酸手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。防止 蒙与洲漏到工作场所空气中,避免与酸米、碱米、胺米接触、尤其要注意避免与				
	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。	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
		 烛控制/个体防护			
工程控制	密闭操作,局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。				
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时,必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或自给式呼吸器。紧急事				
	态抢救或撤离时,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、	次水。工作毕,淋浴更衣。 单	· 独存放被毒物污染的衣服,		
	洗后备用。保持良好的卫生	习惯。			
	第八部分: 理化特性				
	无色透明的发烟液体。				

溶解性	与水混溶。				
主要用途	用作分析试剂、氧化剂,用	]于高氯酸盐制备,也用于电	1镀、人造金钢石提纯和医		
	药等。				
分子式	HClO <sub>4</sub>	分子量	100.46		
熔点 (℃)	-18	相对密度(水=1)	1.664 (25 °C)		
沸点 (℃)	203	相对蒸汽密度(空气=1)	2.1		
闪点 (℃)	104 °F	临界压力(MPa)	无资料		
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	2.00 (14℃)		
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料		
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	1.419	爆炸下限(%)	无资料		
黏度(mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料		
数值					
其他理化性质		无资料			
	第九部分:稳定性与反应活性				
稳定性	不稳定				
禁忌物	强酸、强碱、胺类、酰基氯、醇类、水、易燃或可燃物。				
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。				
聚合危害	不聚合				
	第十部分:	毒理学信息			
急性毒性	<b>急性毒性</b> LD50: 1100mg/kg(大鼠经口), 400 mg/kg(犬经口)。				
刺激性	无资料				
	第十一部分:	生态学信息			
	第十二部分	: 废弃处置			
	处置前应参阅国家和地方有	关法规。用安全掩埋法处置。	)		
		包装与运输信息			
包装方法	玻璃瓶或塑料桶(罐)外全开口钢桶;磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱;				
	安瓿瓶外普通木箱。				
运输注意事项		道部《危险货物运输规则》中			
		讨程中要确保容器不泄漏、	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
		几物、还原剂、自燃物品、证			
	运输时车速不宜过快,不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆				
		洗净,严禁混入有机物、	易燃物等杂质。		
第十四部分: 法规信息					

# 【2-4】硝酸钠

	第一部分: 化	学品及企业标识		
中文名称	硝酸钠	中文别名	智利硝	
英文名称	Sodium nitrate	英文别名	sodium saltpeter	
CAS 号	7631-99-4	危险货物编号	51055	
UN 编号	1498	危险货物包装标志	11 (氧化剂)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	III类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收。			
健康危害	对皮肤、粘膜有刺激性。力	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T	<u>·</u> · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
环境危害	对环境有害。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用大量流	流动清水或肥皂水冲洗皮肤。	。如有不适感,就医。	
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生	上理盐水冲洗。如有不适感,	就医。	
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜绿	<b>业。保持呼吸道通畅。如呼</b>	吸困难,给输氧。如呼吸	
	心跳停止,立即进行心肺多	夏苏术。就医。		
食入	用水漱口。就医。			
		消防措施		
危险特性	强氧化剂。遇可燃物着火料	寸,能助长火势。与易氧化物	勿、硫磺、亚硫酸氢钠、:	
	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	<b>貳化物</b> 。		
燃烧性	助燃, 具刺激性。	建规火险等级	乙	
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沸溅。			
灭火剂	雾状水、砂土。			
	第五部分: 泊	世漏应急处理		
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出力	入。建议应急处理人员戴防	尘面具(全面罩), 穿防	
		勿使泄漏物与有机物、还原		
		图		
		集回收或运至废物处理场所 <i>。</i>	处置。	
In 11.55 de de de	1	作处置与储存	F 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	
操作注意事项		F人员必须经过专门培训,严 N D 器,就从党家会院拉明(	=	
	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、沿	5性金属粉末、酸类接触。 拥	设运时要轻装轻卸,防止	
	生粉尘。避免与还原剂、混装及容器损坏。配备相应品		设运时要轻装轻卸,防止	
储存注意事项	生粉尘。避免与还原剂、清 装及容器损坏。配备相应品 器可能残留有害物。	5性金属粉末、酸类接触。 期 品种和数量的消防器材及泄漏	股运时要轻装轻卸,防止 扇应急处理设备。倒空的	
储存注意事项	生粉尘。避免与还原剂、清装及容器损坏。配备相应品器可能残留有害物。 储存于阴凉、通风的库房。	后性金属粉末、酸类接触。排品种和数量的消防器材及泄漏 一种和数量的消防器材及泄漏 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	股运时要轻装轻卸,防止 属应急处理设备。倒空的 超过 30℃,相对湿度不起	
储存注意事项	生粉尘。避免与还原剂、清装及容器损坏。配备相应品器可能残留有害物。 储存于阴凉、通风的库房。	后性金属粉末、酸类接触。 品种和数量的消防器材及泄漏 远离火种、热源。库温不适 性金属粉末、酸类、易(可	股运时要轻装轻卸,防止 属应急处理设备。倒空的 超过 30℃,相对湿度不起	

工程控制	生产过程密闭,加强通风	。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,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。			
	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	—————————————————————————————————————	保持良好的卫生习惯。	
,=		· 理化特性		
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。			
溶解性	易溶于水、液氨、甘油,	微溶于乙醇,不溶于丙酮。		
主要用途	用于搪瓷、玻璃业、染料	业、医药,农业上用作肥料。		
分子式	NaNO <sub>3</sub>	分子量	85.00	
熔点 (℃)	306.8	相对密度(水=1)	2.26	
沸点 (℃)	380 (分解)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质	<b>其他理化性质</b>			
第九部分: 稳定性与反应活性				
稳定性	稳定			
禁忌物	强还原剂、活性金属粉末、强酸、易燃或可燃物、铝。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分	: 毒理学信息		
急性毒性	LD50: 3236 mg/kg(大鼠约	经口)。		
刺激性	无资料			
	第十一部分	: 生态学信息		
		分:废弃处置		
:		了关法规。建议用焚烧法处置。 ····································		
	1	包装与运输信息		
包装方法	包装方法 开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属			
	桶(罐)外普通木箱等。			
运输注意事项		送道部《危险货物运输规则》中		
		输过程中要确保容器不泄漏、		
		应品种和数量的消防器材。   		
		遇湿易燃物品等并车混运。运		
		前后,均应彻底清扫、洗净,	产祭混入有机物、易燃物	
	等杂质。			

#### 第十四部分: 法规信息

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

#### 【2-5】硝酸钾

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	硝酸钾	中文别名	火硝; 硝石	
英文名称	Potassium nitrate	英文别名	Saltpeter; nitrateofpotash	
CAS 号	7757-79-1	危险货物编号	51056	
UN 编号	1486	危险货物包装标志	11 (氧化剂)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	III类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收。			
健康危害	吸入本品粉尘对呼吸道有棘	引激性, 高浓度吸入可引起肺	市水肿。大量接触可引起高	
	铁血红蛋白血症,影响血液	<b>返携氧能力,出现头痛、头</b> 晕	晕、紫绀、恶心、呕吐。重	
	者引起呼吸紊乱、虚脱,甚	甚至死亡。口服引起剧烈腹和	南、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	生,甚至造成灼伤。皮肤反	
	复接触引起皮肤干燥、皲裂	<b>没和皮疹。</b>		
环境危害	对环境有害。			
	第三部分:急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。			
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。京	忧医。		
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋剂	青。就医。		
	第四部分:消防措施			
危险特性	强氧化剂。遇可燃物着火时	J,能助长火势。与有机物 <b>、</b>	还原剂、易燃物如硫、磷	
	等接触或混合时有引起燃烧	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。			
燃烧性	助燃,具刺激性。	建规火险等级	乙	
有害燃烧产物		氮氧化物、氧气。		
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。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。			
	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理		N。建议应急处理人员戴防		
		勿使泄漏物与有机物、还是		
		洗水稀释后放入废水系统。	天重泄漏: 用塑料布、帆	
	□ 布覆盖。然后收集回收或运 第六部分。据			
<b></b>	第六部分:操作处置与储存 操作注意事项 密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操			
操作注意事项	苗内採1F,加烛地风。探作	- 八贝少沙红过专门培训,广	怕侵可採F 观性。 建以探	

储存注意事项 工程控制 呼吸系统防护	套。远离火种、热源,是避免与还原剂、酸类、混损坏。配备相应品种和数留有害物。 储存于阴凉、干燥、通风对湿度不超过 80%。应放,切忌混储。储区应各第七部分: 其生产过程密闭,加强通风	送风过滤式防尘呼吸器,穿聚石工作场所严禁吸烟。远离易燃、 近生金属粉末接触。搬运时要车效量的消防器材及泄漏应急处理 风良好的库房。远离火种、热热与还原剂、酸类、易(可)燃 各有合适的材料收容泄漏物。 接触控制/个体防护 风。提供安全淋浴和洗眼设备。 佩戴头罩型电动送风过滤式防空	、可燃物。避免产生粉尘。 E装轻卸,防止包装及容器 理设备。倒空的容器可能残 原。库温不超过 30℃,相 物、活性金属粉末分开存	
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护	0		
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		和饮水。工作完毕,淋浴更衣。	。保持良好的卫生习惯。	
	T	分: 理化特性		
外观与性状	无色透明斜方或三方晶系			
溶解性	易溶于水,不溶于无水乙醇、乙醚。			
主要用途	用于制造烟火、火药、火柴、医药,以及玻璃工业。			
分子式	KNO <sub>3</sub>	分子量	101.10	
熔点(℃)	334	相对密度(水=1)	2.11	
沸点(℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对   数值	上 无资料	pH	无资料 无资料	
其他理化性质		 无资料		
		急定性与反应活性		
<b>稳定性</b> 稳定				
禁忌物				
避免接触条件				
聚合危害     不聚合				
第十部分: 毒理学信息				
<b>急性毒性</b> LD <sub>50</sub> : 3750 mg/kg(大鼠经口)。				
刺激性	无资料			
	第十一部分: 生态学信息			
第十二部分: 废弃处置				
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。				
第十三部分: 包装与运输信息				

螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 <b>运输注意事项</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。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物	包装方法	两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋; 塑料袋外复合塑料编
塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 <b>运输注意事项</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。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物		织袋(聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋);
<b>运输注意事项</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。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物		螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、
装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物		塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物	运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配
物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物		装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。
强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物		运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机
		物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得
かれ氏		强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物
一		等杂质。

#### 第十四部分: 法规信息

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

## 【2-6】硝酸铯

第一部分: 化学品及企业标识					
中文名称	硝酸铯 中文别名				
英文名称	Caesium nitrate	英文别名	Cesiumnitratewhitextl		
CAS 号	7789-18-6	危险货物编号	51058		
UN 编号	1451 危险货物包装标志 氧化剂				
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	第 5.1 类 氧化剂 <b>包装分类</b> III类			
	第二部分:	危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收。				
健康危害	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼	吸道有刺激作用。迄今未见	1中毒的病例报告;工业生		
	产中,也未见有对工人身体	体健康产生明显损害的报道。	)		
环境危害	<b>环境危害</b> 对环境有害。				
第三部分: 急救措施					
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。				
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。				
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就	<b>大</b> 医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。				
	第四部分:				
危险特性	强氧化剂。遇可燃物着火时	l,能助长火势。与还原剂 <b>、</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。				
燃烧性	助燃,具刺激性。	建规火险等级	无资料		
有害燃烧产物	氮氧化物				
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、	穿全身消防服,在上风向	灭火。		
灭火剂	雾状水、砂土。切勿将水流	直接射至熔融物,以免引起	是严重的流淌火灾或引起剧		
	烈的沸溅。				
第五部分: 泄漏应急处理					

应急处理	隔离泄漏污染区,限制出/	N。建议应急处理人员戴防 <sub>2</sub>	尘面具(全面罩),穿防毒		
	服。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏:用砂土、干燥石灰				
		或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:用塑料布、帆布			
	覆盖。然后收集回收或运到				
to Mary and the series	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	作处置与储存	T LE VY -2-18 /L-1878		
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				
		E口阜,艱女王防护眼镜,怎 工作场所严禁吸烟。远离》			
		设运时要轻装轻卸,防止包装			
		扇应急处理设备。倒空的容量			
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃,相对湿度不超过 80%。远离火种、				
	热源。包装必须完整密封,	热源。包装必须完整密封,防止吸潮。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	适的材料收容泄漏物。			
	第七部分:接触	烛控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭,加强通风。				
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建议师	A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。注意个人清洁卫生。				
	第八部分:	理化特性			
外观与性状	白色结晶粉末,易潮解,有盐硝味。				
溶解性	溶于水,溶于丙酮,微溶于乙醇。				
主要用途	主要用于催化剂、微量元素分析、其它铯盐的制备、放射性物质的检测、焊接、				
	生物技术及特种玻璃等领域。				
分子式	CsNO <sub>3</sub>	分子量	194.91		
熔点 (℃)	414	相对密度(水=1)	3.685		
沸点 (℃)	233	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料		
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料		
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料		
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料		
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	1.55	爆炸下限(%)	无资料		
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对	<b>上</b> 无资料	无资料 <b>pH</b> 5.0-7.5 (50g/l, H <sub>2</sub> O, 20℃)			
数值					
其他理化性质	<b>其他理化性质</b>				
		定性与反应活性			
稳定性	稳定				
禁忌物	还原剂、易燃或可燃物、流	舌性金属粉末、硫、磷。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。				
聚合危害	<b>聚合危害</b> 不聚合				
第十部分: 毒理学信息					

急性毒性	2390mg/kg (大鼠经口)。;			
刺激性	无资料			
	第十一部分: 生态学信息			
	第十二部分: 废弃处置			
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
	第十三部分:包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。			
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化			
	剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用			
	槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易			
	产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋,			
	防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶,			
	勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散			
	装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。			
	第十四部分: 法规信息			

## 【2-7】硝酸镁

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	硝酸镁	中文别名		
英文名称	Magnesium nitrate	英文别名		
CAS 号	10377-60-3	危险货物编号	51522	
UN 编号	2056	危险货物包装标志	氧化剂	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	Ⅲ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	本品粉尘对上呼吸道有刺激	效性,引起咳嗽和气短。刺激	敢眼睛和皮肤,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	对环境有害。			
	第三部分: 急救措施			
皮肤接触	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	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	强氧化剂。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	成爆炸性混合物。 高温时分角	军,释出剧毒的氮氧化物气	
	体。			

燃烧性	助燃	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物	氧化氮			
灭火方法	消防人员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。			
	第五部分: 氵	世漏应急处理		
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出)	N。建议应急处理人员戴防空	尘面具 (全面罩), 穿防毒	
		勿使泄漏物与还原剂、有机		
		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			
 操作注意事项		<b>:作处置与储存</b> =人员必须经过专门培训,严	区权谱字操作组程 建议塌	
深下任息事项		上八页少须红过专门培训, 上口罩,戴化学安全防护眼镜		
	胶手套。远离火种、热源,			
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良	是好的库房。远离火种、热源	原。包装必须密封,切勿受	
	潮。应与易(可)燃物、还	医原剂等分开存放,切忌混储	6。储区应备有合适的材料	
	收容泄漏物。			
	第七部分:接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建议师	1. 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	工作毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。			
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	白色、易潮解的单斜晶体,	有苦味。		
溶解性	易溶于热水,溶于冷水、甲醇、乙醇、液氨。			
主要用途	用作浓硝酸的脱水剂,制造	造炸药、催化剂和其他镁盐,	还用作小麦灰化剂。	
分子式	$MgN_2O_6$	分子量	148.31	
熔点(℃)	648	相对密度(水=1)	0.889 (25 °C)	
沸点(℃)	1090	相对蒸汽密度(空气=1)	6.0	
闪点 (℃)	−26 °F	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1 mm Hg ( 621 °C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa ⋅ s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质	无资料			
	第九部分: 稳定性与反应活性			
稳定性	稳定			

禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	5440mg/kg(大鼠经口)。			
刺激性	家兔经眼: 1mg, 重度刺激。			
	第十一部分:生态学信息			
	第十二部分: 废弃处置			
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
	第十三部分: 包装与运输信息			
包装方法	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)外木桶箱;塑料外塑料编织袋。			
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配			
	装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。			
	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机			
	物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得			
	强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物			
	等杂质。			
第十四部分: 法规信息				

## 【2-8】硝酸钙

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	硝酸钙	中文别名	钙硝石	
英文名称	Calcium nitrate	英文别名	Lime nitrate	
CAS 号	10124-37-5	危险货物编号	51057	
UN 编号	1454	危险货物包装标志	氧化剂	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	Ⅲ类	
第二部分: 危险性概述				
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	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	激性。长期反复接触粉尘对皮肤有刺激性。		
环境危害	对环境有害。			
	第三部分:急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止, 立即进行人工呼吸。就	忧医。		
食入	饮足量温水,催吐。就医。			

		消防措施		
危险特性	<b>危险特性</b> 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	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	勿。		
燃烧性	助燃	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物		氮氧化物		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、	穿全身消防服,在上风向3	灭火。	
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化	之碳灭火剂。切勿将水流直接	受射至熔融物,以免引起严	
	重的流淌火灾或引起剧烈的	<b></b> 的沸溅。		
	第五部分: 消	世漏应急处理		
应急处理		、。建议应急处理人员戴防空		
		勿使泄漏物与还原剂、有机		
		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直。 : <b>作处置与储存</b>		
操作注意事项	1	:TF <b>处直与调任</b> :人员必须经过专门培训,严	区权谱字操作	
1条作注息争项		全八页5000000000000000000000000000000000000		
		工作场所严禁吸烟。避免产		
		2年,防止包装及容器损坏。		
	防器材及泄漏应急处理设备	4。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。			
	第七部分:接触	烛控制/个体防护		
工程控制	生产过程密闭,加强通风。			
呼吸系统防护	作业工人应戴口罩。			
眼睛防护	可采用安全面罩。			
身体防护	穿相应的防护服。			
手防护	必要时戴防护手套。	必要时戴防护手套。		
其他防护	工作后,淋浴更衣。保持良	足好的卫生习惯。		
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	无色透明单斜结晶或粉末。			
溶解性	易溶于水、液氨、丙酮、配	享、乙醇,不溶于浓硝酸。		
主要用途	是制造其它硝酸盐的原料,	电子工业用于涂覆阴极,农	土业上用作酸性土壤的速效	
	肥料和植物快速补钙剂等。			
分子式	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	164.09	
熔点(℃)	561	相对密度(水=1)	2.36	
沸点 (℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	

辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分: 稳筑	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	强还原剂、强酸、磷、铝、	硫。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分:	毒理学信息		
急性毒性	302mg/kg(大鼠经口)。			
刺激性	无资料			
	第十一部分:	生态学信息		
	第十二部分	: 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有关	关法规。建议用焚烧法处置	0	
	第十三部分: 包	D.装与运输信息		
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木	<b>、</b> 箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖归	5口玻璃瓶、塑料瓶或金属	
	桶(罐)外普通木箱等。			
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种利	口数量的消防器材及泄漏应流	急处理设备。严禁与氧化	
	剂、食用化学品等混装混运	5。装运该物品的车辆排气管	宮必须配备阻火装置。 使用	
	槽(罐)车运输时应有接地链	,槽内可设孔隔板以减少震	喜荡产生静电。禁止使用易	
	产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋,			
	防高温。中途停留时应远离	5火种、热源、高温区。公路	运输时要按规定路线行驶,	
	勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散			
装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。				
	第十四部分: 法规信息			

#### 【2-9】硝酸锶

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	硝酸锶	中文别名	
英文名称	Strontium nitrate	英文别名	nitric acid; strontium salt
CAS 号	10042-76-9	危险货物编号	51059
UN 编号	1507	危险货物包装标志	氧化剂
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	III类
	第二部分:	危险性概述	
侵入途径	· <b>入途径</b> 吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入对呼吸道有刺激性,引起一过性咳嗽、喷嚏和呼吸困难。对眼和皮肤有刺激		
	性、大量口服刺激胃肠道,引起腹痛、恶心、呕吐和腹泻。		
环境危害	对环境有害。		

	第三部分: 急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停		
	止,立即进行人工呼吸。就医。		
食入	饮足量温水,催吐。就医。		
	第四部分:消防措施		
危险特性	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		
	高热分解释出高毒烟气。		
燃烧性	助燃,具刺激性。 <b>建规火险等级</b> 无资料		
有害燃烧产物	氮氧化物		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服,在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移		
	至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。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。		
	第五部分: 泄漏应急处理		
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩,穿一般		
	作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:避免扬尘,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。		
根化公主电话	第六部分:操作处置与储存		
操作注意事项	密闭操作,局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼		
	(京) 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		
	燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。配备相应品种和数量的		
	消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与还		
	原剂、酸类、易(可)燃物分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器		
	材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
	第七部分:接触控制/个体防护		
工程控制	密闭操作,局部排风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时,必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时,		
	应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和饮水,饭前要洗手。工作完毕,淋浴更衣。保持良好		
	的卫生习惯。		
	第八部分: 理化特性		
外观与性状	白色结晶或粉末,有潮解性。		
溶解性	易溶于水,微溶于乙醇、丙酮,不溶于硝酸。		
主要用途	用于制造红色烟火。用于制造航道、铁路、机场等的信号灯。国防工业用于制造		
	信号弹、曳光弹、火焰筒。也用于制造电视显像管用的红色发光剂,光学玻璃。		
	还用于医药,制造荧光体。		

	1	T			
分子式	Sr(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	211.64		
熔点 (℃)	570	相对密度(水=1)	2.986		
沸点 (℃)	645	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料		
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料		
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	49.8mmHg (25°C)		
引燃温度 (℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料		
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料		
黏度(mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料		
数值					
其他理化性质		无资料			
	第九部分:稳	定性与反应活性			
稳定性	稳定				
禁忌物	强还原剂、强酸、易燃或	可燃物。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。				
聚合危害	不聚合				
	第十部分:	毒理学信息			
急性毒性	2750 mg/kg(大鼠经口),1826 mg/kg(小鼠经口)。				
刺激性	无资料				
	第十一部分	: 生态学信息			
	第十二部分	): 废弃处置			
	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置。	0		
	第十三部分:	包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通为	木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压	5口玻璃瓶、塑料瓶或金属		
	桶(罐)外普通木箱等。				
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种	和数量的消防器材及泄漏应急	急处理设备。严禁与氧化		
	剂、食用化学品等混装混造	运。装运该物品的车辆排气管	予必须配备阻火装置。使用		
	槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易				
	产生火花的机械设备和工具	具装卸。夏季最好早晚运输。	运输途中应防暴晒、雨淋,		
	防高温。中途停留时应远离	离火种、热源、高温区。公路i	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	女。严禁用木船、水泥船散		
装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。					
	第十四部分	<b>}:</b> 法规信息			

## 【2-10】硝酸钡

	第一部分: 化学品及企业标识				
ſ	中文名称      硝酸钡    中文别名     钡硝石				

英文名称	Barium nitrate	英文别名	Nitrobarite; nitratobarico	
CAS 号	10022-31-8	危险货物编号	51060	
UN 编号	1446	危险货物包装标志	氧化剂	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	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			
		世吸入本品粉尘亦可引起中毒		
		结膜炎、腹泻、心动过速、	. 脱发等。	
环境危害	无资料			
		急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水	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			
吸入		<b>L。保持呼吸道通畅。如呼</b> 则	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸。就			
食入	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6~5%硫酸钠溶液洗胃,导	泻。就医。	
		消防措施		
危险特性		<b>」</b> ,能助长火势。与还原剂、		
		暴炸性混合物。燃烧分解时,	放出有毒的氮氧化物气	
ten tratal	体。	b too t wa also too	T Valul	
燃烧性	助燃,高毒。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物		氮氧化物	<b>로</b> 1.	
灭火方法		穿全身消防服,在上风向		
<b>灭火剂</b>		直接射至熔融物,以免引起	是产里的流响火火或引起剧	
	烈的沸溅。			
应急处理		<b>山州心忌处理</b> \。建议应急处理人员戴防金	小而目 (	
<u> </u>		、。 建以应总处理八页戴的。 勿使泄漏物与有机物、还原		
		移至安全场所。大量泄漏:		
	场所处置。			
	第六部分: 操	作处置与储存		
操作注意事项		人员必须经过专门培训,严	=	
	.,, ., ., ., ., ., .,	上口罩,戴安全防护眼镜,第 工作权 55 m 林 四		
	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。	V RR 14%(1-4/11)=18.50 = 30 H	17 TH THE THE THE THE THE	
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、	
	冠米 秦田从兴日八五左边	5 扣己泪碎 建反应女方之	适的材料收容泄漏物。应	
	侧尖、良用化子面分开仔加	《,		
	严格执行极毒物品"五双"			
		管理制度。	7. 足印747年代在7世7777000000	

呼吸系统防护	<b>呼吸系统防护</b> 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			衣。保持良好的卫生习惯。	
7112774		理化特性	11. MIN 1 10/4 H4 — T 4 D(-	
	无色或白色有光泽的立方结			
溶解性	溶于水、浓硫酸, 不溶于西	淳、浓硝酸。		
主要用途	用于烟火、搪瓷、杀虫剂、	制造钡盐等。		
分子式	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	261.34	
熔点 (℃)	592	相对密度(水=1)	3.24(23/4°C)	
沸点 (℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	1.572	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	5.0-8.0 (50g/l, H <sub>2</sub> O, 25℃)	
数值				
其他理化性质		无资料		
	T.	定性与反应活性		
稳定性	<b>稳定性</b>			
禁忌物	酸类、碱、酸酐、易燃或可燃物、强还原剂。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。			
聚合危害	不聚合			
		毒理学信息		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 355mg/kg(大鼠经)	口), 293mg/kg(小鼠经腹)	0	
刺激性	家兔经眼: 100mg/24 小問	付,中度刺激。家兔经皮:5	00mg/24 小时,轻度刺激。	
		生态学信息		
		: 废弃处置		
处置	首前应参阅国家和地方有关法		置。	
	1	包装与运输信息		
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚0.5毫米,每桶净重不超			
	过50公斤),零担再装入透笼木箱;塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱;螺纹口			
	玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。			
运输注意事项		程中要确保容器不泄漏、不		
		立品种和数量的消防器材。产 1011年1014年11年11日   1011年11日   1011年11日		
		是湿易燃物品等并车混运。这 (		
强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物				
等杂质。				
第十四部分: 法规信息				

# 【2-11】硝酸镍

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	硝酸镍	中文别名	二硝酸镍	
英文名称	nickel nitrate	英文别名		
CAS 号	13138-45-9	危险货物编号	51522	
UN 编号	2725	危险货物包装标志	氧化剂	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	III类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	吞咽有害。造成皮肤刺激。	造成严重眼损伤。可能导致	皮肤过敏反应。吸入有害。	
	吸入可能导致过敏或哮喘病	<b>ክ症状 或呼吸困难。怀疑会</b>	导致遗传性缺陷。长期或	
	反复接触会对器官造成伤害	喜。		
环境危害	对水生生物毒性极大并具有	<b>百长期持续影响</b> 。		
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水	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	功清水或生理盐水彻底冲洗 <u>。</u>	至少 15 分钟。就医。	
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	<b>让。保持呼吸道通畅。如呼</b> 吸	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸。就	忧医。		
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	无机氧化剂。遇可燃物着少	人时,能助长火势。与还原剂	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。急剧加热时可发生爆炸	F		
燃烧性	助燃, 具刺激性。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物		氧化氮		
灭火方法	消防人员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	水雾、干粉、砂土、泡沫或	t二氧化碳。切勿将水流直接	受射至熔融物,以免引起严	
	重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。			
	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒			
	服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、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			
	第六部分 <b>: 操作处置与储存</b>			
操作注意事项		::F <b>火量                                    </b>	区格谟宁操作规程、建议操	
₩ I L I 工 極 爭 7%		上八页之次生过 <b>、</b> 1747/11,) 上口罩,戴化学安全防护眼镜		
		工作场所严禁吸烟。避免		

		轻卸,防止包装及容器损坏。 备。倒空的容器可能残留有			
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装必须密封,切勿受潮。应与还				
	原剂、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。				
	I .	触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭,加强通风	。提供安全淋浴和洗眼设备。	3		
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。			
	1	佩戴自吸过滤式防尘口罩。必	要时,佩戴自给式呼吸器。		
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。			
		: 理化特性			
	青绿色单斜结晶,易潮解				
溶解性	易溶于水、乙醇、氨水。				
主要用途	用于镀镍及制造镍催化剂	0			
分子式	Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	182.7		
熔点(℃)	136.7	相对密度(水=1)	2.05		
沸点 (℃)	56.7	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料		
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料		
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料		
引燃温度 (℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料		
自燃温度 (℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料		
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料		
数值					
其他理化性质		无资料			
	第九部分: 稳	定性与反应活性			
稳定性	稳定				
禁忌物	强还原剂、强酸。				
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。				
聚合危害	不聚合				
	第十部分:	毒理学信息			
急性毒性	1620 mg/kg(大鼠经口)。				
刺激性	无资料				
	第十一部分	: 生态学信息			
	第十二部分: 废弃处置				
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。					
第十三部分: 包装与运输信息					
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通	木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压	玉口玻璃瓶、塑料瓶或金属		
	桶(罐)外普通木箱等。				
运输注意事项	运输时单独装运,运输过	程中要确保容器不泄漏、不信	到塌、不坠落、不损坏。运		

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

#### 第十四部分: 法规信息

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

#### 【2-12】硝酸银

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	硝酸银	中文别名		
英文名称	Silver nitrate	英文别名		
CAS 号	7761-88-8	危险货物编号	51063	
UN 编号	1493	危险货物包装标志	氧化剂	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	误服硝酸银可引起剧烈腹痛	f、呕吐、血便, 甚至发生胃	]肠道穿孔。可造成皮服和	
	眼灼伤。长期接触本品的工	人会出现全身性银质沉着组	註。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	f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	对水生生物毒性极大并具有	<b>万长期持续影响</b> 。		
	第三部分: 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水	《和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停		
	止, 立即进行人工呼吸。就	<b>忧</b> 医。		
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清	<b>青。就医。</b>		
	第四部分:	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。	
燃烧性	助燃,高毒。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物		氮氧化物		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从		
	火场移至空旷处。处在火场	中的容器若已变色或从安全	全泄压装置中发出声音,必	
	须马上撤离。隔离事故现场	须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。收容和处理消防水,防止污染		
	环境。			
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化	<b>乙碳灭火剂</b> 。		
	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出)	。建议应急处理人员戴防护	尘面具 (全面罩), 穿防毒	
	服。不要直接接触泄漏物。			
	触。小量泄漏:用洁净的铲	子收集于干燥、洁净、有盖	<b>直的容器中。也可以用大量</b>	

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。				
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。			
	第七部分:接触	蚀控制/个体防护		
工程控制	生产过程密闭,加强通风。	提供安全淋浴和洗眼设备。	0	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建议师	和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	印饮水。工作完毕,淋浴更多	衣。保持良好的卫生习惯。	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	常温下为无色透明结晶或白	白色结晶性粉末,无臭,味	苦,有金属味。	
溶解性	易溶于水,极易溶于氨水。			
主要用途	用作银盐原料、感光材料、	防腐剂、催化剂,还用于银	渡银、制镜等行业。	
分子式	AgNO <sub>3</sub>	分子量	169.87	
熔点 (℃)	212	相对密度(水=1)	4.35	
沸点 (℃)	444	相对蒸汽密度(空气=1)	5.8	
闪点 (℃)	40	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	49.8mmHg (25° C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料 无资料	
辛醇/水分配系数的对	<b>无资料</b>	pН	5.4-6.4 (100g/l, H <sub>2</sub> O,	
数值			20℃)	
其他理化性质		无资料		
46. 3. 63	T	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	强还原剂、强碱、氨、醇类、镁易燃或可燃物。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。			
聚合危害	不聚合			
As bit ⇒ bit.	第十部分:毒理学信息			
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1173 mg/kg(大鼠经口	), 50 mg/kg(小鼠丝口)。		
刺激性	眼睛-兔子: 1 mg 重度。			

第十一部分: 生态学信息				
	第十二部分: 废弃处置			
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
第十三部分: 包装与运输信息				
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属			
	桶(罐)外普通木箱等。			
运输注意事项	运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、			
还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行 超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物等杂				
质。				
第十四部分: 法规信息				

#### 【2-13】硝酸锌

第一部分: 化学品及企业标识					
中文名称	硝酸锌	中文别名			
英文名称	Zinc nitrate	英文别名			
CAS 号	7779-88-6	危险货物编号	51062		
UN 编号	1514	危险货物包装标志	氧化剂		
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	Ⅱ类		
	第二部分: 危险性概述				
侵入途径	<b>入途径</b> 吸入、食入、经皮吸收。				
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	对水生生物毒性极大并具有	<b>万长期持续影响</b> 。			
第三部分: 急救措施					
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。				
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。				
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停				
	止,立即进行人工呼吸。就医。				
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。				
	第四部分:	消防措施			
危险特性	无机氧化剂。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。				
燃烧性	助燃, 具腐蚀性, 可致人	建规火险等级	无资料		
	体灼伤。				
有害燃烧产物	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。切勿将水流直接射至				
	熔融物,以免引起严重的流	瓦淌火灾或引起剧烈的沸溅。	)		

灭火剂	雾状水、砂土。			
第五部分: 泄漏应急处理				
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、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。			
	第六部分: 操	作处置与储存		
操作注意事项	密闭操作,局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴安全护目境,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	<b>页完整密封,防止吸潮。应</b>	
	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。			
第七部分:接触控制/个体防护				
工程控制	密闭操作,局部排风。			
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建议位	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。			
	T	理化特性		
外观与性状	无色结晶,易潮解。			
溶解性	易溶于水,易溶于乙醇。		No. 14 of 1 mm 11 of 14 of 1 and 1 of 1 of 1	
主要用途	用于机器和目行车零部件银 合成物品的保藏剂及乳胶凝	度锌、配制钢铁磷化剂、织物 疑结剂等。	<b>7</b> 染色时用作媒染剂、染料	
分子式	$Zn(NO_3)_2$	分子量	189.4	
熔点 (℃)	36.4	相对密度(水=1)	2.07	
沸点 (℃)	105	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质	A.A. b. 11 15 17	无资料		
	1	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。			

避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。				
聚合危害	不聚合				
	第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1190 mg/kg(大鼠经口), 926 mg/kg(小鼠经口)。				
刺激性	皮肤-兔子: 500 毫克/24 小时, 重度; 眼睛-兔子: 20 毫克/24 小时, 中度。				
	第十一部分:生态学信息				
	第十二部分: 废弃处置				
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。				
	第十三部分: 包装与运输信息				
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶;塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木				
	箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱;螺纹				
	口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。				
运输注意事项	运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运				
	输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、				
还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。					
第十四部分: 法规信息					

#### 【2-14】硝酸铅

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	硝酸铅	中文别名		
英文名称	Lead nitrate	英文别名	Plumbous nitrate	
CAS 号	10099-74-8	危险货物编号	51065	
UN 编号	1469	危险货物包装标志	11; 40 (氧化剂)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II类	
	第二部分: 危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害	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	对水生生物极毒,可能导致对水生环境的长期不良影响。			
第三部分: 急救措施				
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	上。保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸。就	忧医。		

食入	饮足量温水,催吐。就医。				
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。				
燃烧性	助燃,具刺激性。	建规火险等级	Z		
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。		
灭火剂	雾状水、砂土。切勿将水流	直接射至熔融物,以免引起	是严重的流淌火灾或引起剧		
	烈的沸溅。				
		世漏应急处理			
应急处理		、建议应急处理人员戴防空			
		勿使泄漏物与还原剂、有			
	接	的铲子收集于干燥、洁净、酒	自		
		**/// **			
上 操作注意事项		·人员必须经过专门培训,严	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
100 4 · 7	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	- - 	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。				
	第七部分:接触	性控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭,加强通风。	提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,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。				
	1	理化特性			
外观与性状	白色立方或单斜晶体,硬形				
溶解性	易溶于水、液氨,微溶于乙醇。				
主要用途	用于铅盐、媒染剂、烟花等	T			
分子式	Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	分子量	331.23		
熔点(℃)	470(分解)	相对密度(水=1)	4.53		
沸点(℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料		
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料		
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料		
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料		
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料		
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		

辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料		
数值					
其他理化性质		无资料			
	第九部分: 稳筑	定性与反应活性			
稳定性	稳定				
禁忌物	强还原剂、活性金属粉末、	易燃或可燃物。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。				
聚合危害	不聚合				
	第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 93ppm 1 小时(大鼠吸入); 74mg / kg(小鼠腔膜内)。				
刺激性	无资料				
	第十一部分: 生态学信息				
	第十二部分	: 废弃处置			
2	处置前应参阅国家和地方有差	关法规。建议用焚烧法处置。	ס		
	第十三部分: 位	包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外鱼	产开口或中开口钢桶;塑料袋	意或二层牛皮纸袋外普通木		
	箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱;螺纹				
	口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。				
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道	<b>首部《危险货物运输规则》</b> 中	的危险货物配装表进行配		
	装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。				
	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机				
	物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得				
	强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物				
等杂质。					
第十四部分: 法规信息					

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第5.1 类氧化剂; 大气中铅及其无机化合物的卫生标准(GB 7355-87), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

#### 【2-15】氯酸钠

第一部分: 化学品及企业标识					
中文名称	氯酸钠	中文别名	氯酸碱		
英文名称	Sodium chlorate	英文别名	Chloricacid, sodium salt		
CAS 号	7775-09-9	危险货物编号	51030		
UN 编号	1495	危险货物包装标志	11(氧化剂)		
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	I类		
	第二部分: 危险性概述				
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
健康危害	本品粉尘对呼吸道、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。				

环境危害	对水生生物有毒,可能导致对水生环境的长期不良影响。				
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	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如	L。保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给输氧。如呼吸停		
	止,立即进行人工呼吸。就	忧医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。				
	第四部分:	消防措施			
危险特性	强氧化剂。受强热或与强酸	强氧化剂。受强热或与强酸接触时即发生爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、			
	磷或金属粉末等混合可形成	戊爆炸性混合物。急剧加热E	时可发生爆炸。		
燃烧性	助燃,具刺激性。	建规火险等级	甲		
有害燃烧产物		氧气、氯化物、氧化钠。			
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸	及器,穿全身消防服,在上	风向灭火。 尽可能将容器		
	从火场移至空旷处。处在外	<b>火场中的容器若已变色或从</b>	安全泄压装置中发出声音,		
	必须马上撤离。 隔离事故	现场,禁止无关人员进入。	收容和处理消防水,防止		
	污染环境。				
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化				
		世漏应急处理			
应急处理		、建议应急处理人员戴防? 如体测泥物 与左扣物 [27]			
	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:避免扬尘,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。 大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。				
		作处置与储存			
			·格遵守操作规程。建议操		
<b>7</b> ,,,,	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				
	全。避免与还原剂、醇类接触。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。包装密封。应与易(可)燃物、还 原刻、醇类等分开方效。把忌湿铁、铁区应久有合适的材料收容洲泥物。				
	原剂、醇类等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物				
 工程控制	第七部分:接触控制/个体防护				
工程程的 呼吸系统防护	生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
眼睛防护	可能接触其粉尘时,建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。				
身体防护	戴化学安全防护眼镜。 穿聚乙烯防毒服。				
	東家石烯的母服。 戴橡胶手套。				
	<b>双</b> 像放于套。 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。				
大阪のサ	<b>升他的扩</b> 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作元毕,শ稻更衣。保持良好的卫生习顶。 <b>第八部分:理化特性</b>				
 外观与性状	无色无臭结晶, 味咸而凉,				
	易溶于水,微溶于乙醇。				
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。				
	NaClO <sub>3</sub> 分子量 106.45				
71 71	1140103	74年	100.73		

her F (80)	240, 261		2.40	
熔点(℃)	248~261	相对密度(水=1)	2.49	
沸点(℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分:稳定性与反应活性			
稳定性	稳定			
禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物、醇类、强酸、硫、磷、铝。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1200 mg/kg(大鼠经口); 人口服氯酸钠的致死量约 5~15g。			
刺激性	皮肤- 兔子 500 毫克/24/	小时 轻度; 眼- 兔子 10 毫	克 轻度。	
	第十一部分: 生态学信息			
	第十二部分	: 废弃处置		
,	处置前应参阅国家和地方有	关法规。用安全掩埋法处置	0	
	第十三部分: /	包装与运输信息		
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属		5口玻璃瓶、塑料瓶或金属	
	桶(罐)外普通木箱等。			
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁过	<b>首部《危险货物运输规则》</b> 中	的危险货物配装表进行配	
	装。运输时单独装运,运输	讨过程中要确保容器不泄漏、	不倒塌、不坠落、不损坏。	
	运输时运输车辆应配备相应	应品种和数量的消防器材。产	<sup>匹</sup> 禁与酸类、易燃物、有机	
	物、还原剂、自燃物品、遗	<b>遇</b> 湿易燃物品等并车混运。运	运输时车速不宜过快,不得	
	强行超车。运输车辆装卸前	前后,均应彻底清扫、洗净,	严禁混入有机物、易燃物	
	等杂质。			
	第十四部分: 法规信息			

# 【2-16】氯酸钾

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	氯酸钾	中文别名	白药粉
英文名称	Potassium chlorate	英文别名	Berthollet salt
CAS 号	3811-04-9	危险货物编号	51031

UN 编号	1485	危险货物包装标志	11 (氧化剂)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	I类	
	第二部分: 危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收。	吸入、食入、经皮肤吸收。		
健康危害	对人的致死量约 10g。口服	8急性中毒表现为高铁血红蛋	蛋白血症,胃肠炎,肝肾损害,	
	甚至窒息 粉尘对呼吸道有	刺激性。		
环境危害	对水生生物有毒并具有长期	明持续影响。		
	第三部分 <b>:</b>	急救措施		
皮肤接触	脱去被污染的衣着,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如	处。保持呼吸道畅通。如呼F	吸困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸。就	<b>医</b> 。		
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	1	消防措施		
危险特性	·	400℃度 以上则分解并放出		
		金属粉末混合可形成爆炸性	混合物。 急剧加热时可发	
	生爆炸。	T	T	
燃烧性	助燃,具刺激性。	建规火险等级	甲	
有害燃烧产物		氯化物、氧化钾。		
灭火方法		分灭火剂闷熄。消防人员须佩		
	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。	t also t X		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。			
. 1. 6. 11		世漏应急处理	1 +h ( - p) + p p - (1 - W p)	
应急处理	隔离泄漏污染区,周围设警告标志,建议应急处理人员戴好防毒面具,穿化学防护服 不要直接接触泄泥物 如使泄泥物与可燃物质(大林、纸、油笔)接触 小			
	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。		
		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	內遵守操作规程。建议操作	
	7 12 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	口罩,戴化学安全防护眼镜,		
		场所严禁吸烟。远离易燃,可		
		接。.搬运时要轻装轻卸,防		
	初,運击和摩擦。 配备相应 容器可能残留有害物。	品种和数量的消防器材及泄	「倆巡忌处埋攻备。倒全的	
		。远离火种、 热源,库温不起	四过 30℃ 相对湿度不超过	
M 11 I工四本·入				
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	80%。防止阳光直射.保持容器密封.应与易燃或可燃物.、还原剂、硫、磷、铵化物、金属粉末、硫酸等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏		
	1. 10. 並属切不、姚敢等为并行放,切忘此间。闻区应督有古垣的材料収谷但确 物。			
 工程控制	生产过程密封,加强通风。	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	能接触其粉尘时,建议佩戴			
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。	ロググランジューナ。		
n4-11 124 €	M10 1 V T 19/1 1/ FK 19/10			

	穿聚乙烯防毒服。			
	戴橡胶手套。			
其他防护	工作现场禁止吸烟.进食和	工作现场禁止吸烟.进食和饮水。工作毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
	第八部分	: 理化特性		
外观与性状	无色透明有光泽的结晶或	白色颗粒或粉末。		
溶解性	溶于水,不溶于醇、甘油。			
主要用途	用于火柴、烟花、炸药的	制造,以及合成印染、医药,	也用作分析试剂。	
分子式	KClO <sub>3</sub>	分子量	122.55	
熔点(℃)	368	相对密度(水=1)	2.32	
沸点 (℃)	400 (分解)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
第九部分:稳定性与反应活性				
稳定性	稳定			
禁忌物	强还原剂.。易燃或可燃物	强还原剂.。易燃或可燃物、 醇类、强酸、硫、磷、铝、镁。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。			
聚合危害				
	第十部分:	毒理学信息		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1870mg / kg(大鼠经口)。			
刺激性	无资料			
	第十一部分	: 生态学信息		
	第十二部分	): 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有	关法规。用安全掩埋法处置。	)	
	第十三部分:	包装与运输信息		
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通为	木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压	五口玻璃瓶、塑料瓶或金属	
	桶(罐)外普通木箱等。			
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁	道部《危险货物运输规则》中	的危险货物配装表进行配	
	装。运输时单独装运,运输	前过程中要确保容器不泄漏、	不倒塌、不坠落、不损坏。	
		应品种和数量的消防器材。严		
		<b>遇湿易燃物品等并车混运</b> 。运		
		前后,均应彻底清扫、洗净,	严禁混入有机物、易燃物	
	等杂质。			
	.,,,,,,	<b>注规信息</b>		
化学危险物品安全管理系	条例 (1987年2月17日国务	院发布), 化学危险物品安全	:管理条例实施细则 (化劳	

发[1992]677号),工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规,针对化学危险品的安全使

用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。其它法规:氯酸钾生产安全技术规定 (HGA092-83)。

# 【2-17】氯酸铵

	第一部分:化	学品及企业标识	
中文名称	氯酸铵	中文别名	
英文名称	Ammonium chlorate	英文别名	azane,chloric acid
CAS 号	10192-29-7	危险货物编号	51029
UN 编号	2076	危险货物包装标志	毒害品
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	Ⅱ类
	第二部分:	危险性概述	
侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收。	ס	
健康危害	口服急性中毒,表现为高领	<b>失血红蛋白血症,胃肠炎,</b> 原	肝肾损伤,甚至窒息。
环境危害	对水生生物有毒并具有长期	明持续影响。	
	第三部分:	急救措施	
皮肤接触	脱去污染的衣着,用大量流	<b></b>	
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生	<b>上理盐水冲洗。就医。</b>	
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜如	处。保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给输氧。如呼吸停
	止,立即进行人工呼吸。就	忧医。	
食入	漱口,禁止催吐。立即就图	<b>差</b> 。	
	第四部分:消防措施		
危险特性	强氧化剂。不稳定,在常温下有时也会发生自燃爆炸,加热至100℃以上时能		
	爆炸分解。遇有机物等易于	自燃。常因撞击、摩擦、加强	热及氧化反应时发生爆炸。
燃烧性	助燃。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物		氮氧化物、氯化物。	
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸	及器,穿全身消防服,在上风	几向灭火。尽可能将容器从
	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必		
	须马上撤离。隔离事故现场	<b>汤</b> ,禁止无关人员进入。收容	F和处理消防水,防止污染
	环境。避免使用直流水灭少	<b>火,直流水可能导致可燃性</b> 剂	夜体的飞溅, 使火势扩散。
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化		
	第五部分: 注	世漏应急处理	
应急处理		式呼吸器,穿防静电服,戴梭	
		的所有设备应接地。 尽可能	
		或粉尘扩散的影响区域划定	
		序泄漏物,避免污染环境。防	=
		尽可能将泄漏液体收集在下	
		文,并转移至安全场所。禁」 3.11.1.45.1%。思答从要求。除	
	构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖,抑制蒸发。用防爆泵转移至		
	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	文或运至废物处理场所处置。 "	
19 11 11 11 11 11		作处置与储存	
操作注意事项		E人员必须经过专门培训,严 N.D	
		上口罩,戴化学安全防护眼镜 一下#### \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
1		可燃物。避免产生粉尘。〕	OF 1   1   1   1   1   1   1   1   1   1
		见装及容器损坏。禁止震动、	

	种和数量的消防器材及泄源	<b>届应急处理设备。倒空的容</b> 器	器可能残留有害物。	
		远离火种、热源。库温不起		
		易(可)燃物、还原剂、酸药		
	切忌混储。储区应备有合适			
	第七部分:接触	蚀控制/个体防护		
工程控制	生产过程密闭,加强通风。	提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建议(	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	和饮水。工作完毕,淋浴更才	文。保持良好的卫生习惯。	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	白色结晶或块状。			
溶解性	溶于水, 微溶于醇。			
主要用途	用作氧化剂、试剂。			
分子式	NH <sub>4</sub> ClO <sub>3</sub>	分子量	101.49	
熔点(℃)	102(爆炸)	相对密度(水=1)	1.034 (25 °C)	
沸点(℃)	203	相对蒸汽密度(空气=1)	3.72	
闪点(℃)	187 °F	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	<1 mm Hg ( 20 °C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa ⋅ s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值		T 1/2 stol		
其他理化性质	ANT 1	无资料		
772 P Ltl.		定性与反应活性		
稳定性	不稳定	J. T.		
禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物、	<u>烛</u>		
避免接触条件 聚合危害	静电放电、热、潮湿等。			
來自己古				
	无资料 无资料	<b>中</b>		
	无资料			
Ad WA LE		生态学信息		
		· 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有是			
		包装与运输信息		
包装方法	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑			
运输注意事项	运输时单独装运,运输过程	呈中要确保容器不泄漏、不倒	塌、不坠落、不损坏。运	
	输时运输车辆应配备相应品	品种和数量的消防器材。严禁	与酸类、易燃物、有机物、	

还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行 超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物等杂 质。

## 第十四部分: 法规信息

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

## 【2-18】高氯酸锂

	第一部分: 化学品及企业标识		
中文名称	高氯酸锂	中文别名	过氯酸锂
英文名称	Lithium perchlorate	英文别名	chloristan litny
CAS 号	7791-03-9	危险货物编号	51020
UN 编号	1481	危险货物包装标志	11 (氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II类
	第二部分:	危险性概述	
侵入途径	吸入、食入。		
健康危害	该品对眼睛、皮肤、粘膜和	口上呼吸道有刺激性。	
环境危害	对环境有害。		
	第三部分:	急救措施	
皮肤接触	脱去污染的衣着,用大量流	<b>范</b> 动清水冲洗。	
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生	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	<b>忧</b> 医。	
食入	饮足量温水,催吐。就医。		
	第四部分:	消防措施	
危险特性	强氧化剂。与还原剂、有机	物、易燃物如硫、磷或金属	易粉等混合可形成爆炸性混
	合物。受热分解,放出氧 <sup>左</sup>	<b>(</b> 0	
燃烧性	助燃, 具刺激性。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物		氯化物、氧化锂。	
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸	及器,穿全身消防服,在上风	风向灭火。尽可能将容器从
	火场移至空旷处。处在火场		
	须马上撤离。隔离事故现场	5,禁止无关人员进入。 收容	F和处理消防水,防止污染
		环境。避免使用直流水灭火,直流水可能导致可燃性液体的飞溅,使火势扩散。	
灭火剂	雾状水、砂土。		
		世漏应急处理	
应急处理		。建议应急处理人员戴防空	
	服。勿使泄漏物与有机物、		量泄漏:用干石灰、苏打
	大量泄漏: 收集回收或运至	口。也可以用大量水冲洗,? 5度物处理场所处置	九小佈梓后放八炦水系统。
	l e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	<u>- 版初处理初州处国。</u> <b>作处置与储存</b>	
上 操作注意事项	密闭操作,全面通风。操作		
かに下の事が	田村が川 , 上囲がりべい 休日	/ \	旧经习水口沙灯玉。定水床

	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。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免 与活性金属粉末接触。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。包装必须密封,切勿受潮。应与易			
	(可)燃物、活性金属粉末	5. 等分开存放,切忌混储。储	首区应备有合适的材料收容	
	泄漏物。	泄漏物。		
	第七部分:接触	蚀控制/个体防护		
工程控制	生产过程密闭,全面通风。			
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,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	戴橡胶手套。			
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作与	华,淋浴更衣。保持良好的	卫生习惯。	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	无色结晶,有潮解性。			
溶解性	溶于水,易溶于乙醇、丙酮	洞、乙醚、乙酸乙酯。		
主要用途	用于固体火箭推进剂,用作	<b>乍锂电池电解质组分,用作</b> 位	催化剂和氧化剂。	
分子式	LiClO <sub>4</sub>	分子量	106.40	
熔点 (℃)	236	相对密度(水=1)	2.423	
沸点 (℃)	430 (分解)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	400	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分:稳定	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	易燃或可燃物、活性金属料	易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷、肼。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分:	毒理学信息		
急性毒性	无资料			
刺激性	无资料			
	第十一部分:	生态学信息		
	第十二部分	: 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有意	关法规。用安全掩埋法处置	0	
第十三部分: 包装与运输信息				
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。			

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

## 第十四部分: 法规信息

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

# 【2-19】高氯酸钠

等杂质。

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	高氯酸钠	中文别名	过氯酸钠	
英文名称	Sodium perchlorate	英文别名	Sodium perchlorate mono	
			hydrate	
CAS 号	7601-89-0	危险货物编号	51018	
UN 编号	1502	危险货物包装标志	11 (氧化剂)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	本品对皮肤粘膜有强烈刺激	姓。食入有害。		
环境危害	对环境有害。			
	第三部分: 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。			
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停		
	止,立即进行人工呼吸。就	<b>忧</b> 医。		
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	强氧化剂。与还原剂、有机		爲粉末等混合可形成爆炸性	
	混合物。急剧加热时可发生	:爆炸。		
燃烧性	助燃, 具强刺激性。	建规火险等级	甲	
有害燃烧产物		氯化氢气、氧化钠		
灭火方法	未配备化学防护衣和供氧的	设备者禁止进入危险区;在多	安全距离洒水冷却容器;喷	
	水以降低蒸汽伤害,防止化	之学品进入地表水和地下水。	)	
灭火剂	水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二	二氧化碳。		
	第五部分: 治	世漏应急处理		
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出)			
	服。不要直接接触泄漏物。			
	漏:用洁净的铲子收集于干		转移至安全场所。大量泄	
	漏: 收集回收或运至废物处	D. 埋场 所 处 置 。		

	第六部分:	操作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴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。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。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。包装必须	顶密封, 防止受潮。应与易
	(可)燃物、还原剂、	<b>俊类、活性金属粉末等分开存</b> 放	文, 切忌混储。储区应备有
	合适的材料收容泄漏物	0	
	第七部分:	接触控制/个体防护	
工程控制	生产过程密闭,加强通	风。提供安全淋浴和洗眼设备。	)
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建	议佩戴过滤式防尘呼吸器。	
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿密闭型防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进	食和饮水。工作完毕,淋浴更多	衣。保持良好的卫生习惯。
	第八部	分: 理化特性	
外观与性状	无色或白色斜方晶系结晶,有吸湿性。		
溶解性	易溶于水,溶于乙醇和丙酮,不溶于乙醚。		
主要用途	制造炸药,用作分析试	剂、氧化剂等。	
分子式	NaClO <sub>4</sub>	分子量	122.44
熔点 (℃)	482 (分解)	相对密度(水=1)	2.53
沸点 (℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度 (mPa•s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料
数值			
其他理化性质		无资料	
	第九部分:	稳定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	有机材料,金属粉末有 属粉末,镁。	机材料,强酸,与某些物质形成	成对振动敏感的混合物,金
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等	0	
聚合危害	不聚合		
	第十部分	<b>}:</b> 毒理学信息	
急性毒性	2100mg/kg (大鼠经口)。		
心下垂下	0 0 0		

	第十二部分: 废弃处置
	处置前应参阅国家和地方有关法规。用安全掩埋法处置。
	第十三部分: 包装与运输信息
包装方法	装入二层纸袋或塑料袋,袋口扎紧,再装入厚度为0.7毫米的钢桶内,容器口
	应密封牢固。每桶净重不超过50公斤;按零担运输时,钢桶外应再加透笼木箱;
	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、
	塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配
	装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。
	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机
	物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得
	强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物
	等杂质。
	第十四部分:法规信息 第十四部分:法规信息

# 【2-20】高氯酸钾

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	高氯酸钾 中文别名 过氯酸钾			
英文名称	Potassium perchlorate	英文别名		
CAS 号	7778-74-7	危险货物编号	51019	
UN 编号	1489	危险货物包装标志	11(氧化剂)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收。			
健康危害	本品对皮肤、粘膜有强烈刺	]]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。	
环境危害	对环境有害。			
	第三部分:急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着,用大量流动清水冲洗,至少15分钟。就医。			
眼睛接触	提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停,			
	立即进行人工呼吸。就医。			
食入	误服者用水漱口,给饮牛奶	乃或蛋清。就医。		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性			
	混合物。在火场中,受热的容器有爆炸危险。受热分解,放出氧气。			
燃烧性	不燃,但与可燃物混合或	建规火险等级	无资料	
	急剧加热会发生爆炸。			
有害燃烧产物		氯化氢,氧化钾		

	W B I I W Z G # A F I K III			
<b>灭火方法</b>		及器、穿全身防火防毒服,在	, ., ., .,	
		、保持火场容器冷却,直至灭 (1.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1		
		页在有防爆掩蔽处操作。禁止	上用砂土压盖。	
<b>灭火剂</b>	水雾,耐醇泡沫,干粉或二	117 = 77 :		
	.,	世漏应急处理		
应急处理		、建议应急处理人员戴防生		
		纸、油等)接触。穿上适当		
		刀断泄漏源。勿使水进入包装 文集泄漏物,置于干净、干燥		
		风泉酒调初,且 J 「伊、「房 扇: 泄漏物回收后,用水冲浴		
		性处置与储存	TIE I/NG Z O	
操作注意事项			格遵守操作规程。建议操	
<b>本下在必ず</b> 次		风过滤式防尘呼吸器,穿聚Z		
		行严禁吸烟。避免产生粉尘。	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	粉末、酸类、醇类接触。摄	设运时要轻装轻卸,防止包装	<b>麦及容器损坏。禁止震动、</b>	
	撞击和摩擦。配备相应品利	中和数量的消防器材及泄漏应	Z急处理设备。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。库温不起	習过30℃,相对湿度不超	
	过80%。包装密封。应与	还原剂、活性金属粉末、酸	类、醇类等分开存放,切	
	忌混储。储区应备有合适的	り材料收容泄漏物。		
	第七部分:接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密封,加强通风。	提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建议佩戴过滤式防尘呼吸器。			
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	穿密闭型防毒服。			
手防护	戴橡胶手套。			
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。			
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	无色结晶或白色晶状粉末。			
溶解性	微溶于水,几乎不溶于醇和	口乙醚。		
主要用途	用作炸药、发烟剂、引火剂	刊、氧化剂,医药上用作解热	热和利尿药。	
分子式	KClO <sub>4</sub>	分子量	138.55	
熔点 (℃)	400	相对密度(水=1)	2.52	
沸点 (℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	4.8	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度 (℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa • s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	5.0 (10g/l, H <sub>2</sub> O, 25°C)	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分: 稳定	定性与反应活性		

稳定性	稳定		
禁忌物	强还原剂、活性金属粉末、强酸、 醇类、易燃或可燃物。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
	第十部分: 毒理学信息		
急性毒性	2100mg/kg (大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
	第十一部分: 生态学信息		
	第十二部分: 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
	第十三部分: 包装与运输信息		
包装方法	装入二层纸袋或塑料袋,袋口扎紧,再装入厚度为 0.7 毫米的钢桶内,容器口		
	应密封牢固。每桶净重不超过50公斤;按零担运输时,钢桶外应再加透笼木箱;		
	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、		
	塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运		
	输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、		
	· 还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行		
	超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物等杂		
	质。		
第十四部分: 法规信息			

## 【2-21】高氯酸铵

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	高氯酸铵	中文别名	过氯酸铵	
英文名称	Ammonium perchlorate	英文别名	Perchloricacid,	
			ammoniumsalt	
CAS 号	7790-98-9	危险货物编号	51017	
UN 编号	1142	危险货物包装标志	11(氧化剂、爆炸物)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	I类	
第二部分: 危险性概述				
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	对眼、皮肤、粘膜和上呼吸	<b>及道和刺激性</b> 。		
环境危害	对环境有害。			
	第三部分:急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着,用大量流动清水冲洗。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清或生理	<b>里盐水冲洗。就医。</b>		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	L。保持呼吸道通畅。如呼 <sup>©</sup>	吸困难应立即就医处治。	

食入	饮足量温水。催吐,就医。				
	第四部分:	消防措施			
危险特性	强氧化剂。与还原剂、有机	l物、易燃物如硫、磷或金属	属粉末等混合可形成爆炸性		
	混合物。急剧加热时可发生	上爆炸。			
燃烧性	助燃,具刺激性。	建规火险等级	甲		
有害燃烧产物		氨、氯化物。			
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸	及器,穿全身消防服,在上风	风向灭火。尽可能将容器从		
	火场移至空旷处。处在火场	的中的容器若已变色或从安全	全泄压装置中发出声音,必		
	须马上撤离。隔离事故现均	<b>汤,禁止无关人员进入。收</b> 名	<b>序和处理消防水,防止污染</b>		
	环境。避免使用直流水灭火	火,直流水可能导致可燃性	液体的飞溅,使火势扩散。		
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化	<b>七碳灭火剂</b> 。			
	第五部分:	世漏应急处理			
应急处理		、。建议应急处理人员迅速均			
		上理人员应佩戴防护用品用。			
		6全,小心扫起,收集转移3 5水系统,士是洲温,收集			
		爱水系统。大量泄漏:收集 爱水,污染场所须进行无害			
		是作处置与储存	<u>化艾廷王及均不休女水。</u>		
操作注意事项		震动以及重金属污染等因	素,并要采取适当的隔离、		
DK11 (27)24 44 34	屏蔽和人身防护措施,确保		ALL STORE FOR CHANGE AND A STORE OF THE STOR		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。	储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃,相对湿度不超过 80%。远离火种、			
	热源。包装密封。应与易(可)燃物、还原剂、酸类、卤素、金属氧化物等分开存				
	放,切忌混储。储区应备不	放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。			
	第七部分:接触	<u></u> 蚀控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,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。	穿聚乙烯防毒服。			
手防护	戴橡胶手套。	戴橡胶手套。			
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和	印饮水。工作毕,淋浴更衣	。保持良好的卫生习惯。		
	第八部分:	理化特性			
外观与性状	无色或白色结晶,有刺激气	气味。			
溶解性	易溶于水,不溶于乙醇、	5酮,溶于甲醇。			
主要用途	用于制造炸药、烟火,并用	用于制造炸药、烟火,并用作分析试剂、氧化剂。			
分子式	NH <sub>4</sub> ClO <sub>4</sub>	分子量	117.49		
熔点(℃)	350	相对密度(水=1)	1.95		
沸点(℃)	400(分解)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料		
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料		
临界温度(℃)	380 (爆燃点)	饱和蒸汽压(KPa)	无资料		
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料		
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	无资料	无资料 <b>爆炸下限(%)</b> 无资料			
黏度(mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		

辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料
数值			
其他理化性质		无资料	
	第九部分: 稳定	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	强还原剂、强酸、铝、铜、	金属氧化物、卤素、易燃	或可燃物。
避免接触条件	受热。		
聚合危害	不聚合		
	第十部分:	毒理学信息	
急性毒性	3500mg/kg(大鼠经口)。		
刺激性	无资料		
	第十一部分:	生态学信息	
	第十二部分	: 废弃处置	
	处置前应参阅国家和地方	有关法规。当作炸药处置。	
	第十三部分:1	包装与运输信息	
包装方法	可根据用户不同需求, 采戶	用编织袋、纸箱、铁桶等包装	<b></b>
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁过	道部《危险货物运输规则》中	的危险货物配装表进行配
	装。运输时单独装运,运输	i过程中要确保容器不泄漏、	不倒塌、不坠落、不损坏。
	运输时运输车辆应配备相应	並品种和数量的消防器材。 產	E禁与酸类、易燃物、有机
	物、还原剂、自燃物品、退	是湿易燃物品等并车混运。这	5输时车速不宜过快,不得
	强行超车。运输车辆装卸前	<b>前后,均应彻底清扫、洗净,</b>	严禁混入有机物、易燃物
等杂质。			
第十四部分: 法规信息			

## 【2-22】重铬酸锂

第一部分: 化学品及企业标识					
中文名称	重铬酸锂	中文别名			
英文名称	Lithium dichromate	英文别名	Dichromic acid dilithium		
			salt		
CAS 号	13843-81-7	危险货物编号	51520		
UN 编号	3288	危险货物包装标志	氧化剂 、毒害品		
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂;	包装分类	III类		
	第 6.1(b) 毒害品				
	第二部分:	危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
健康危害	对眼、皮肤、粘膜和上呼吸	<b>及道和刺激性</b> 。			
环境危害	对环境有害。				
	第三部分: 急救措施				

皮肤接触	脱去被污染的衣着,用大量	脱去被污染的衣着,用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑,用流动清或生理	里盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难应立即就医处治。		
食入	饮足量温水。催吐,就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	与有机物、还原剂或易燃物	与有机物、还原剂或易燃物硫、磷等混合后, 撞击、摩擦或受热有引起燃烧爆炸		
	的危险。			
燃烧性	助燃, 具刺激性。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物		氯化物		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸	及器,穿全身消防服,在上区	风向灭火。尽可能将容器从	
	火场移至空旷处。处在火场	方中的容器若已变色或从安全	全泄压装置中发出声音,必	
	须马上撤离。隔离事故现场	<b>汤</b> ,禁止无关人员进入。收容	F和处理消防水, 防止污染	
	环境。避免使用直流水灭少	火, 直流水可能导致可燃性?	夜体的飞溅, 使火势扩散。	
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化	上碳灭火剂。		
	第五部分: 》	世漏应急处理		
应急处理	隔离泄漏污染区。限制出入	、。建议应急处理人员迅速均	切断泄漏源,将盛装容器迅	
	速移动到安全地区, 应急处	2理人员应佩戴防护用品用身	具,严防灾害扩大和次生灾	
		6尘,小心扫起,收集转移至		
		爱水系统。大量泄漏: 收集[		
		度水,污染场所须进行无害的 ************************************	化处理至达到环保要求。	
第六部分:操作处置与储存				
操作注意事项	应避免摩擦,受热、火星、震动以及重金属污染等因素,并要采取适当的隔离、 屏蔽和人身防护措施,确保工作人员安全。			
		研版和人习的扩盲地,确保工作人页安全。 储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃,相对湿度不超过 80%。远离火种、		
储存注意事项				
		可)燃物、还原剂、酸类、卤	]系、金禹氧化物寺分井仔	
	放,切忌混储。储区应备有			
		性物 (		
工程控制	生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。			
眼睛防护	呼吸系统防护中己作防护。			
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	口饮水。工作毕,淋浴更衣。	。保持良好的卫生习惯。	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	淡红橙色结晶性粉末,易薄	明解。		
溶解性	溶于水。			
主要用途	用作除湿剂和致冷剂。			
分子式	Cr <sub>2</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	分子量	229.87	
熔点(℃)	187℃(分解)	相对密度(水=1)	2.34(30 / 4°C)	
沸点(℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
	1			

			T	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa • s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分: 稳定	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	强还原剂、强酸、铝、铜、	金属氧化物、卤素、易燃	或可燃物。	
避免接触条件	受热。			
聚合危害	不聚合			
第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	无资料			
刺激性	无资料			
	第十一部分:	生态学信息		
	第十二部分	: 废弃处置		
,	处置前应参阅国家和地方有美	关法规。建议用焚烧法处置	0	
	第十三部分: 1	包装与运输信息		
包装方法	可根据用户不同需求, 采用	用编织袋、纸箱、铁桶等包装	<b></b>	
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道	道部《危险货物运输规则》中	的危险货物配装表进行配	
	装。运输时单独装运,运输	过程中要确保容器不泄漏、	不倒塌、不坠落、不损坏。	
	运输时运输车辆应配备相应	过品种和数量的消防器材。产	<sup>亚</sup> 禁与酸类、易燃物、有机	
	物、还原剂、自燃物品、遇	是湿易燃物品等并车混运。这	运输时车速不宜过快,不得	
	强行超车。运输车辆装卸前	<b>前后,均应彻底清扫、洗净,</b>	严禁混入有机物、易燃物	
等杂质。				
	第十四部分: 法规信息			

# 【2-23】重铬酸钠

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	重铬酸钠	中文别名	红矾钠
英文名称	Sodium dichromate	英文别名	bichromate de sodium;
			Sodium bichromate
CAS 号	10588-01-9	危险货物编号	51520
UN 编号	3086	危险货物包装标志	氧化剂
危险性类别	第 6.1(a) 毒害品	包装分类	II类
	第二部分:	危险性概述	
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反		

	应。吸入致命。吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难。可能导致遗传性			
	缺陷。可能致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。			
	对水生生物极毒,可能导致对水生环境的长期不良影响。			
7, 78,2 1	第三部分:急救措施			
	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,用清水或 1%硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	强氧化剂。遇强酸或高温时能释出氧气,促使有机物燃烧。与硝酸盐、氯酸盐接			
	触剧烈反应。有水时与硫化钠混合能引起自燃。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。具有较强的腐蚀性。			
燃烧性	可燃,有毒。 <b>建规火险等级</b> 无资料			
有害燃烧产物	格化物和氧化钠 			
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从			
	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必			
	须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。收容和处理消防水,防止污染 ————————————————————————————————————			
	环境。 「「「「「」」とは、カントーをは、サーストでは、「「」」とは、「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「「」」とは、「」、「」」とは、「」」とは、「」」とは、「」」とは、「」」とは、「」」とは、「」」とは、「」」とは、「」」とは、「」、「」、「」」は、「」」とは、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、			
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。			
<b>最多从型</b>	第五部分:泄漏应急处理			
应急处理 	隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏:用洁净的铲子收集			
	于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。			
	第六部分:操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操			
	作人员佩戴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、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。			
	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 35℃,相			
M 11 1五字 4·X	对湿度不超过75%。包装密封。应与还原剂、醇类等分开存放,切忌混储。储			
	区应备有合适的材料收容泄漏物。			
	第七部分:接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作,防止泄漏。 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时,佩戴			
	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	工作毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。			
	第八部分: 理化特性			
外观与性状	桔红色结晶,易潮解。			

溶解性	溶于水,不溶于醇。			
主要用途	主要可作分析试剂。检测铅、锌等。防腐剂。医用抗局部感染剂。有机合成。电			
	镀业。氧化剂。			
分子式	Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	分子量	261.97	
熔点(℃)	356.7	相对密度(水=1)	1.267 (25 °C)	
沸点 (℃)	400 (无水)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	>230 °F	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	1.485	爆炸下限(%)	无资料	
黏度(mPa•s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
<b>其他理化性质</b>				
	第九部分: 稳	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	强还原剂、醇类、水、活性金属粉末、硫、磷、强酸。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分:	毒理学信息		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 50mg/kg(大鼠经)	])。		
刺激性	无资料			
	第十一部分	: 生态学信息		
	第十二部分	分: 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置。		
		包装与运输信息		
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通	木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压	口玻璃瓶、塑料瓶或金属	
	桶(罐)外普通木箱等。			
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁	道部《危险货物运输规则》中日	的危险货物配装表进行配	
	装。运输时单独装运,运	渝过程中要确保容器不泄漏、	不倒塌、不坠落、不损坏。	
	运输时运输车辆应配备相	应品种和数量的消防器材及泄	漏应急处理设备。	
	第十四部分	分: 法规信息		

# 【2-24】重铬酸钾

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	重铬酸钾	中文别名	红矾钾
英文名称	Potassium dichromate	英文别名	Dipotassium bichromate

CAS 号	7778-50-9	危险货物编号	51520		
UN 编号	1479	危险货物包装标志	11 (氧化剂)		
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂。	包装分类	Ⅱ类		
	第二部分: 危险性概述				
侵入途径	<b>侵入途径</b> 吸入、食入、经皮吸收。				
健康危害	急性中毒:吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩,				
	有时出现哮喘和紫绀。重者	<b>肯可发生化学性肺炎。口服可</b>	丁刺激和腐蚀消化道, 引起		
	恶心、呕吐、腹痛、血便等	等; 重者出现呼吸困难、紫绀	甘、休克、肝损害及急性肾		
	功能衰竭等。 慢性影响:	有接触性皮炎、铬溃疡、鼻	炎、鼻中隔穿孔及呼吸道		
	炎症等。				
环境危害	对水生生物极毒, 可能导致	效对水生环境的长期不良影响	<b>问</b> 。		
	1	急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着,用肥皂	型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	<b>上理盐水冲洗。就医。</b>			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	<b>心。保持呼吸道通畅。如呼</b> 吸	及困难,给输氧。如呼吸停		
	止,立即进行人工呼吸。就医。				
食入	<b>食入</b> 误服者用水漱口,用清水或 1%硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。				
	第四部分:消防措施				
危险特性	强氧化剂。遇强酸或高温时能释放出氧气,从而促使有机物燃烧。与硝酸盐、氯				
	酸盐接触剧烈反应,有水时与硫化钠混合能引起自燃。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。具有较强的腐蚀性。				
燃烧性	助燃,为致癌物,具强腐 <b>建规火险等级</b> 乙				
	蚀性、刺激性,可致人体				
-Fasha PEN EY - Nade	灼伤。				
有害燃烧产物		格化物和氧化钾	· 스구 L 디크(V.IA)라비 II		
<b>灭火方法</b>		及器,穿全身消防服,在上区			
		为中的容器若已变色或从安全 《 *** / 工 ** / 見 **			
		<b>汤</b> ,禁止无关人员进入。收容	·和处理用的水,的正污染		
जर किया	环境。				
灭火剂	<b>雾</b> 状水,砂土。	心思此名以四			
<b>哈</b>		<b>世漏应急处理</b> . 。建议应急处理人员戴自给	工工学吸吸器 容於書服		
应急处理 		。建以应忌处垤八页戴百年 ē剂、易燃物或金属粉末接触			
		的容光焕发器中。也可以用 1.			
		收集回收或运至废物处理均			
	第六部分: 操	作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作,全面通风。操作	5人员必须经过专门培训,严	·格遵守操作规程。建议操		
	作人员佩戴头罩型电动送风	风过滤式防尘呼吸器,穿聚石	乙烯防毒服,戴橡胶手套。		
		f严禁吸烟。远离易燃、可燃 			
		E装轻卸,防止包装及容器扩展。			
M++		里设备。倒空的容器可能残留			
储存注意事项		即,与有机物、还原剂、硫、	<b>嗨易燃物</b> ,食品原料分开存		
	放。	1. has phot . A . 11. 142. 1.2.			
	第七部分:接触控制/个体防护				

工程控制	密闭操作,防止泄漏。 加	1强通风。提供安全淋浴和洗	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时,佩戴		
	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	工作毕,淋浴更衣。保持!	良好的卫生习惯。	
	第八部分:	: 理化特性	
外观与性状	橙红色三斜晶系板状结晶体。		
溶解性	溶于水,不溶于乙醇。		
主要用途	用于皮革、火柴、印染、	化学、电镀等工业。	
分子式	$K_2Cr_2O_7$	分子量	294.21
熔点(℃)	398	相对密度(水=1)	2.676
沸点 (℃)	500	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (℃)	50°F	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度 (℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	3.5-5.0 (25°C, 0.1min
数值			$H_2O$ )
<b>其他理化性质</b> 无资料 无资料			
	<u> </u>	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物、酸类、活性金属粉末、硫、磷。		
避免接触条件	潮湿空气。		
聚合危害	不聚合   第十部分: 毒理学信息		
de tot who tot			
急性毒性		, 190mg/kg (小鼠经口), 1	4mg/kg(兔经皮)。
刺激性	家兔经眼: 140mg,重度刺		
		: 生态学信息	
		<b>): 废弃处置</b>	
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
<i>₽</i>	1	包装与运输信息 今天只式中天只短轻 朔剌伐	武士已压力还代基金第二
包装方法		全开口或中开口钢桶;塑料袋	
		玉口玻璃瓶、塑料瓶或金属样 專钢板桶 (罐) 外满底板花格	
		學	
必側任尽事拠		<sup>直部《厄险页初运制规则》中</sup> 前过程中要确保容器不泄漏、	
		则过柱中安佛体存品小心病、 立品种和数量的消防器材。P	
		型品种种数重的有的益构。F 遇湿易燃物品等并车混运。运	
	727、45767月1、日然70日、世	三亚勿然725四寸万十162色。 足	11111111111111111111111111111111111111

强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物等杂质。

## 第十四部分: 法规信息

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

## 【2-25】重铬酸铵

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	重铬酸铵	中文别名	红矾铵	
英文名称	Ammonium dichromate	英文别名	Ammonium bichromate	
CAS 号	7789-09-5	危险货物编号	51520	
UN 编号	1439	危险货物包装标志	11 (氧化剂)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂。	包装分类	Ⅱ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	急性中毒: 吸入后可引起急	!性呼吸道刺激症状、鼻出血	1、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩,	
	有时出现哮喘和紫绀。重者	台可发生化学性肺炎。口服可	丁刺激和腐蚀消化道, 引起	
	恶心、呕吐、腹痛和血便等	等; 重者出现呼吸困难、紫约	甘、休克、肝损害及急性肾	
	功能衰竭等。皮肤或眼睛接	接触引起刺激或灼伤,可经皮	皮肤吸收引起中毒死亡。慢	
	性影响:有接触性皮炎、铅	各溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔。	及呼吸道炎症等。	
环境危害	对水生生物极毒,可能导致	女对水生环境的长期不良影响	响。	
第三部分:急救措施				
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就	忧医。		
食入	用水漱口,用清水或 1%研	元代硫酸钠溶液洗胃。给饮气	<b>上奶或蛋清。就医。</b>	
	第四部分:消防措施			
危险特性	强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性			
	混合物。遇强酸接触会自燃	然。与硝酸盐、氯酸盐接触原	割烈反应。 	
燃烧性	助燃,为致癌物,具强腐	建规火险等级	乙	
	蚀性、刺激性, 可致人体			
	灼伤。			
有害燃烧产物		氮氧化物。		
灭火方法		***************************************	风向灭火。尽可能将容器从	
	火场移至空旷处。处在火场			
	须马上撤离。隔离事故现场	<b>6</b> ,禁止无关人员进入。收容	<b>F和处理消防水,防止污染</b>	
	环境。			
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化			
	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	☐隔离泄漏污染区,限制出 <i>)</i>	N。建议应急处理人员戴防空	尘面具 (全面罩), 穿防毒	

	1			
	服。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:用干燥的砂土或石灰覆盖。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所			
担任以本書來	1		144 /# c3 48 //c 40 7D	
操作注意事项		操作人员必须经过专门培训,严 送风过滤式防尘呼吸器,穿聚 Z		
		5风过滤式防至呼吸器,牙浆2 6所严禁吸烟。远离易燃、可燃		
		要轻装轻卸,防止包装及容器损		
		处理设备。倒空的容器可能残留		
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			
		原剂等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
		妾触控制/个体防护	V 15 V 10	
	生产过程密闭,加强通	风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,应证	亥佩戴头罩型电动送风过滤式防	5尘呼吸器。必要时,佩戴	
	自给式呼吸器。			
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护	产。		
身体防护	穿聚乙烯防毒服。			
手防护	戴橡胶手套。			
其他防护	工作毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。			
	第八部分: 理化特性			
外观与性状	橘黄色单斜结晶或粉末。			
溶解性	易溶于水,溶于乙醇,不溶于丙酮。			
主要用途	用作鞣革、媒染剂、烟花、香料合成等。			
分子式	(NH <sub>4</sub> )2Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	分子量	252.07	
熔点 (℃)	170	相对密度(水=1)	2.155	
沸点 (℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	8.7	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	190	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分:	稳定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物、强酸、醇类、硫、磷。			
避免接触条件	潮湿空气。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分	・ 毒理学信息		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 30mg/kg (大鼠静脉)。			
刺激性	无资料			

	第十一部分:生态学信息		
	第十二部分: 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
	第十三部分: 包装与运输信息		
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属		
	桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配		
	装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。		
	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机		
	物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得		
	强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物		
	等杂质。		
	第十四部分: 法规信息		

# 【2-26】过氧化锂

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	过氧化锂	中文别名	二氧化锂	
英文名称	Lithium peroxide	英文别名	Lithium oxide	
CAS 号	12031-80-0	危险货物编号	51004	
UN 编号	1472	危险货物包装标志	11(氧化剂、腐蚀品)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂。	包装分类	Ⅱ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	该品粉尘刺激眼睛、皮肤和	口呼吸系统。水溶液为碱性质	腐蚀液体。	
环境危害	对水生生物极毒,可能导致对水生环境的长期不良影响。			
	第三部分: 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。就医。			
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停		
	止,立即进行人工呼吸。就	<b>忧</b> 医。		
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	强氧化剂。与可燃物混合,	受轻微碰撞或摩擦可引起燃	然烧。遇水发热, 能引起有	
	机物燃烧。与还原剂能发生	<b>三强烈反应。</b>		
燃烧性	遇有机物可自燃	建规火险等级	甲	
有害燃烧产物		氧化锂		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防	方毒服,在上风向灭火。灭火	时尽可能将容器从火场移	
	至空旷处。然后根据着火原	<b>原因选择适当灭火剂灭火。</b>		

灭火剂	干粉。禁止用水、泡沫、二	二氧化碳。		
	第五部分: ※	世漏应急处理		
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入 接接触泄漏物。	、。建议应急处理人员戴防尘	2口罩,穿防毒服。不要直	
	751732111 7117 15	蛭石或其它惰性材料覆盖。	用洁净的铲子收集干密闭	
		回收或运至废物处理场所处量		
		作处置与储存	_	
操作注意事项	密闭操作,局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼镜,穿胶布防毒衣,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、活性金属粉末接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。			
		远离火种、热源。相对湿质		
開化工學事必		· 远岛八杆、		
		T。应与勿燃初、可燃初、¤ T要轻装轻卸,防止包装及容		
			· 益坝外。 祭 止 辰 功 、 埋 古	
	和摩擦。禁止震动、撞击和			
<b>一</b>	1, = 1,, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	烛控制/个体防护		
工程控制	密闭操作,局部排风。		IZ # # # N. N. # HV I	
呼吸系统防护		须佩戴自吸过滤式防尘口罩	。紧急事态抢救或撤离时,	
		应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	穿胶布防毒衣。			
手防护	戴橡胶手套。			
其他防护	工作场所禁止吸烟、进食和	口饮水,饭前要洗手。工作完	E毕,淋浴更衣。保持良好	
	的卫生习惯。			
第八部分: 理化特性				
外观与性状	白色细粉末或黄色颗粒。			
溶解性	溶于水、甲醇,不溶于乙醇	<b>亨</b> 。		
主要用途	用作氧化剂,制造热电偶、 也用于制造发泡剂。	含氧化碲光学玻璃的原料,	用于合成有机过氧化锂,	
分子式	Li <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	分子量	45.88	
熔点 (℃)	195	相对密度(水=1)	2.14 (20℃)	
沸点 (℃)	150.2	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值		工次则		
其他理化性质	Arth L. Jury 21 - risk L.	无资料 无资料		
第九部分: 稳定性与反应活性				

14. P. kil.	44.户
稳定性	<b>稳定</b>
禁忌物	强还原剂、酸类、活性金属粉末、易燃或可燃物、水。
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。
聚合危害	不聚合
	第十部分: 毒理学信息
急性毒性	无资料
刺激性	无资料
	第十一部分: 生态学信息
	第十二部分: 废弃处置
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
	第十三部分: 包装与运输信息
包装方法	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配
	装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。
	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机
	物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得
	强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物
	等杂质。
	第十四部分: 法规信息

# 【2-27】过氧化钠

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	过氧化钠	中文别名	双氧化钠; 二氧化钠	
英文名称	Sodium peroxide	英文别名	sodium dioxide	
CAS 号	1313-60-6	危险货物编号	51002	
UN 编号	1504	危险货物包装标志	11(氧化剂、腐蚀品)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂。	包装分类	I类	
第二部分: 危险性概述				
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害	本品粉尘刺激眼和呼吸道,	腐蚀鼻中隔;皮肤直接接触	虫可引起灼伤; 误服可造成	
	消化道灼伤。			
环境危害	对环境有害。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用力	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	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	上。保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止, 立即进行人工呼吸。就	忧医。		
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清	<b>青。就医。</b>		

	第四部分:	消防措施			
<b>危险特性</b> 强氧化剂。能与可燃物、有机物或易氧化物质形成爆炸性混合物,经摩擦和与少					
	量水接触可导致燃烧或爆炸	量水接触可导致燃烧或爆炸。与硫磺、酸性腐蚀液体接触时,能发生燃烧或爆炸。			
	遇潮气、酸类会分解并放出	遇潮气、酸类会分解并放出氧气而助燃。急剧加热时可发生爆炸。具有较强的腐			
	蚀性。				
燃烧性	助燃,具腐蚀性、刺激性,	助燃,具腐蚀性、刺激性, <b>建规火险等级</b> 甲			
	可致人体灼伤。				
有害燃烧产物		氧气、氧化钠。			
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸	及器,穿全身消防服,在上风	风向灭火。尽可能将容器从		
	火场移至空旷处。处在火场	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必			
	须马上撤离。隔离事故现场	<b>汤</b> ,禁止无关人员进入。收容	<b>F和处理消防水,防止污染</b>		
	环境。				
灭火剂	干粉、砂土。严禁用水、流	包沫、二氧化碳扑救。			
	第五部分: 洋	世漏应急处理			
应急处理		N。建议应急处理人员戴防空			
		勿使泄漏物与有机物、还原			
	**** **********************************	打灰混合。收集于密闭容器	中。大量泄漏:用塑料布、		
	帆布覆盖。然后收集回收回 <b>第</b> 六部分。据	X运至废物处理场所处直。 : <b>作处置与储存</b>			
	.,,		区 放		
环门任心事办		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			
		<b>(4)</b> 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、			
	醇类、活性金属粉末接触。	醇类、活性金属粉末接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸,防止			
		包装及容器损坏。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	序器可能残留有害物。			
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的	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 35℃,相			
	对湿度不超过75%。包装	对湿度不超过 75%。包装密封。注意防潮和雨淋。应与还原剂、酸类、醇类、			
	活性金属粉末等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。				
	第七部分:接触	性控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭,加强通风。	提供安全淋浴和洗眼设备。	)		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建议师	風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	工作时不得进食、饮水或吸	及烟。工作完毕,淋浴更衣。	。保持良好的卫生习惯。		
	第八部分:	理化特性			
外观与性状	米黄色粉末或颗粒,加热则	1)变为黄色,有吸湿性。			
溶解性	溶于乙醇、水和酸,难溶于	<b>子碱。</b>			
主要用途	用于医药、印染、漂白及用	月作分析试剂等。			
分子式	Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	分子量	77.99		
熔点(℃)	440	相对密度(水=1)	2.805		
沸点 (℃)	675 (分解)	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料		
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料		

临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料
数值			
其他理化性质		无资料	
	第九部分: 稳定	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	强还原剂、水、酸类、易燃	然或可燃物、醇类、二氧化A	碳、活性金属粉末。
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
	第十一部分:	生态学信息	
	第十二部分	: 废弃处置	
处置前	「应参阅国家和地方有关法规	。中和、稀释后,排入废力	〈系统。
	第十三部分: 包	回装与运输信息 	
包装方法	装入小铁桶内,桶口密封。	每 10 个小桶再装入白铁房	皮箱,箱内衬吸潮剂,箱外
	再套坚固的干燥木箱,外排	困铁腰或铁丝。	
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道	<b>首部《危险货物运输规则》</b> 中	中的危险货物配装表进行配
	装。运输时单独装运,运输	过程中要确保容器不泄漏、	不倒塌、不坠落、不损坏。
	运输时运输车辆应配备相应	区品种和数量的消防器材。产	<sup>亚</sup> 禁与酸类、易燃物、有机
	物、还原剂、自燃物品、遇	湿易燃物品等并车混运。这	运输时车速不宜过快,不得
	强行超车。运输车辆装卸前	方后,均应彻底清扫、洗净,	严禁混入有机物、易燃物
等杂质。			
第十四部分: 法规信息			
第十四部分: 法规信息			

# 【2-28】过氧化钾

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	过氧化钾	中文别名	二氧化钾
英文名称	Potassium peroxide	英文别名	Potassium oxide
CAS 号	17014-71-0	危险货物编号	51003
UN 编号	1491	危险货物包装标志	11 (氧化剂)
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	I类
第二部分: 危险性概述			

侵入途径	吸入、食入。	吸入、食入。		
健康危害	对局部有刺激和腐蚀性。刺激眼和呼吸道,腐蚀鼻中隔;皮肤直接接触可引起灼			
	伤;误服可造成消化道灼伤。			
环境危害	对环境有害。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用力	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	力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如	上。保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸。就	忧医。		
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清	<b>青。就医。</b>		
		消防措施		
危险特性	强氧化剂。能与可燃物、有	机物或易氧化物质形成爆炸	F性混合物, 经摩擦和与少	
		f。与硫磺、酸接触时,能 <b>发</b>		
		力燃。急剧加热时可发生爆炸	作。具有较强的腐蚀性。	
燃烧性	助燃,具腐蚀性、刺激性,	建规火险等级	甲	
	可致人体灼伤。			
有害燃烧产物		氧化钾		
灭火方法		及器,穿全身消防服,在上风		
		5中的容器若已变色或从安全		
		须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。收容和处理消防水,防止污染		
— 1 Au)	环境。	Col to the state of the last		
灭火剂				
مینید و در میکارد	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理		、。建议应急处理人员戴防空 勿使泄漏物与 原剂、易燃		
		一为快福确物与 原州、勿然 5灰或苏打灰混合。收集于		
	大量泄漏: 收集回收或运至		T 1-42 17 HI 1 0	
	l e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	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	
		风过滤式防尘呼 乙烯防毒服		
		火种、热源,工作场所严禁吸烟。避免与还原剂、酸类、醇类、活性金属粉末接		
	7	要轻装轻卸,防止包装及名		
	物。	效量的消防器材及泄 设备。	到工的谷岙 的 配线 苗	
M 11 正心 争·入		储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。库温不超过 35℃,相对湿度不超过 密封。注意防潮和雨淋。应与还原剂、		
	酸类、醇类、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。			
 工程控制		提供安全淋浴和洗眼设备。	,	
呼吸系统防护		風戴头罩型电动送风过滤式		
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。			
* " * *	1			

其他防护	工作时不得进食、饮水或吸		保持良好的卫生习惯。	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	<b>外观与性状</b> 黄色无定形块状物,易潮解。			
溶解性	不溶于乙醇。			
主要用途	本品用作氧化剂、漂白剂、	氧发生剂。		
分子式	$K_2O_2$	分子量	110.19	
熔点 (℃)	490(分解)	相对密度(水=1)	3.5	
沸点 (℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.48mmHg (25°C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
<b>其他理化性质</b>				
第九部分: 稳定性与反应活性				
稳定性	稳定			
禁忌物	强还原剂、水、酸类、易燃	然或可燃物、醇类、二氧化矿	炭、活性金属粉末。	
避免接触条件	潮湿空气。			
聚合危害	不聚合			
	1	毒理学信息		
急性毒性	<b>无资料</b>			
刺激性	无资料			
		生态学信息		
		: 废弃处置		
处置前	了应参阅国家和地方有关法规 ************************************		<b>、</b> 系统。	
A SHE NAT	1	回装与运输信息 	Teles - Teles I - Norman Nama No Teles I N	
包装方法		每 10 个小桶再装入白铁皮	2箱,箱内衬吸潮剂,箱外	
> && >>	再套坚固的干燥木箱,外捆铁腰或铁丝。			
运输注意事项 	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配			
		过程中要确保容器不泄漏、		
		立品种和数量的消防器材。P B 温息燃燃品签并在温层。语		
		是湿易燃物品等并车混运。这 第5		
强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物				
等杂质。				
第十四部分: 法规信息				

# 【2-29】过氧化镁

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	过氧化镁	中文别名	二氧化镁	
英文名称	Magnesium peroxide	英文别名	Magnesium dioxide	
CAS 号	1335-26-8	危险货物编号	51005	
UN 编号	1476	危险货物包装标志	11 (氧化剂)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	Ⅱ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	本品对眼睛、皮肤和呼吸道	道有刺激作用。至今尚未见中	中毒的病例报告。	
环境危害	不要让产品进入下水道。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用力	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	力清水或生理盐水彻底冲洗 <b>。</b>	至少 15 分钟。就医。	
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜如	<b>心。保持呼吸道通畅。如呼</b> 吸	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸。京	忧医。		
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清	<b>青。就医。</b>		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	强氧化剂。特别是在少量水	(的润湿下, 与可燃物的混合	物在轻微的碰撞或摩擦下	
	会燃烧。卷入火内时或与水	k、酸类接触会分解放出氧 <sup>4</sup>	气,助长火势。	
燃烧性	助燃,具刺激性。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物	氧化镁			
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸	及器,穿全身消防服,在上风	几向灭火。尽可能将容器从	
	火场移至空旷处。处在火场	方中的容器若已变色或从安全	全泄压装置中发出声音,必	
	须马上撤离。隔离事故现场	<b>汤</b> ,禁止无关人员进入。收容	F和处理消防水, 防止污染	
	环境。			
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化	比碳灭火剂。		
	1	世漏应急处理		
应急处理		\。建议应急处理人员戴防空	_,,,, _,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		置于袋中转移至安全场所。	若大量泄漏,用塑料布、	
	帆布覆盖。收集回收或运到			
担化公本市在	<b>第六部分:操作处置与储存</b> <b>操作注意事项</b> 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			
操作注意事项		·人页必须经过专门培训,产 L口罩,戴化学安全防护眼镜	=	
		自 <sup>一量,</sup> 戴凡子女主的小歌。 作场所严禁吸烟。远离易燃		
		<b>丁要轻装轻卸,防止包装及</b> 容		
		过量的消防器材及泄漏应急处		
	残留有害物。			
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良	是好的库房。远离火种、热源	<b>京。保持容器密封。应与易</b>	
	(可)燃物、还原剂分开存	字放,切忌混储。储区应备 <sup>7</sup>	有合适的材料收容泄漏物。	
第七部分:接触控制/个体防护				
工程控制	生产过程密闭,加强通风。	提供安全淋浴和洗眼设备。		

呼吸系统防护	<b>呼吸系统防护</b> 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	工作时不得进食、饮水或吸	及烟。工作完毕,淋浴更衣。	保持良好的卫生习惯。	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	白色粉末, 无臭、无味。豆	丁潮解。		
溶解性	不溶于水,易溶于稀酸。			
主要用途	用作医药上的解酸剂及防西	<b>酵剂,也可用作水的消毒剂、</b>	漂白剂。	
分子式	$MgO_2$	分子量	56.32	
熔点 (℃)	222-225	相对密度(水=1)	3.3	
沸点 (℃)	150.2	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.48mmHg (25°C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	рН	无资料	
数值				
其他理化性质				
第九部分:稳定性与反应活性				
稳定性	稳定			
禁忌物	还原剂、易燃或可燃物。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。			
聚合危害	不聚合			
		毒理学信息		
急性毒性	无资料			
刺激性	无资料			
第十一部分: 生态学信息				
第十二部分: 废弃处置				
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。				
第十三部分:包装与运输信息				
包装方法	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。			
运输注意事项	7 1 17 = 111 7 7 111 12 1111 7	道部《危险货物运输规则》中		
		装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。		
	- 1.1.	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机		
		見湿易燃物品等并车混运。 运 4.5.4.4.5.4.5.4.5.4.5.4.5.4.5.4.5.4.5.4		
		<b>前后,均应彻底清扫、洗净,</b>	严禁混入有机物、易燃物	
等杂质。				
第十四部分:法规信息				
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳				

发[1992]677 号),工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

# 【2-30】过氧化钙

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	过氧化钙	中文别名	二氧化钙	
英文名称	Calcium peroxide	英文别名		
CAS 号	1305-79-9	危险货物编号	51006	
UN 编号	1457	危险货物包装标志	11 (氧化剂)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	Ⅱ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害	本品粉尘对眼、鼻、喉及呼 长期反复接触引起皮肤及即	吸道有刺激性。口服刺激胃 艮部损害。	肠道,发生恶心、呕吐等。	
	对环境无害。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱去被污染衣着,先用	植物油和矿物油清洗,再用	大量流动清水冲洗。就医。	
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动	力清水或生理盐水冲洗。就[	<b>医</b> 。	
吸入	迅速脱离现场至新鲜空气处	<b>心。保持呼吸道通畅。如呼</b> 叨	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸。			
食入	误服者用水漱口,给饮牛奶	乃或蛋清。就医。		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	强氧化剂。与有机物、还剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的			
	危险。遇潮气逐渐分解。身	1		
燃烧性	助燃, 具刺激性。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物	氧化钙			
灭火方法		及器,穿全身消防服,在上风		
	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必			
		<b>汤</b> ,禁止无关人员进入。收容	F和处理消防水,防止污染   	
	环境。			
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。			
<u></u>		世漏应急处理	P. # 卢瓜 牙涛 子陀 小 口 兕	
应急处理		是制出入。建议应急处理人员 注禁無洲渥物,小是洲渥,遇		
	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:喷雾状水控制粉尘,保护人员。			
第六部分:操作处置与储存				
操作注意事项	密闭操作,加强通风。操作	三人员必须经过专门培训,严 全口罩,戴化学安全防护眼镜		
		自 <sup>一量,</sup> 戴凡子女主的小歌。 作场所严禁吸烟。远离易燃		
		] ] 要轻装轻卸,防止包装及容		
		(量的消防器材及泄漏应急处		
	残留有害物。			

储存注意事项		库内湿度最好不大于85%。			
州北下四事《					
	止吸潮。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。				
工程控制	1	提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护			大小阪III 嬰		
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。	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。			
身体防护	穿聚乙烯防毒服。				
手防护	東東				
其他防护	771111 77727 21		<b></b>		
光临例》		· <b>理化特性</b>	★14 区分 的工工 7 顶。		
	白色结晶,无臭无味,有清				
溶解性	难溶于水,且不溶于乙醇、				
主要用途	用作杀菌剂、防腐剂、解酶				
分子式	CaO <sub>2</sub>	分子量	72.08		
熔点 (℃)	366 (分解)	相对密度(水=1)	2.92		
沸点 (℃)	150.2	相对蒸汽密度(空气=1)	 无资料		
闪点 (℃)		临界压力(MPa)			
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)			
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)			
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)			
折射率	无资料	爆炸下限(%)			
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对					
数值	1 1				
其他理化性质					
第九部分:稳定性与反应活性					
	稳定				
禁忌物	还原剂、易燃或可燃物。				
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。				
聚合危害	不聚合				
	第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	无资料				
刺激性	无资料				
第十一部分: 生态学信息					
第十二部分: 废弃处置					
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。					
第十三部分:包装与运输信息					
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属			
	桶(罐)外普通木箱等。				
运输注意事项	起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠				
	落、不损坏。严禁与易燃物	7或可燃物、酸类、食用化学	品等混装混运。运输时运		

输车辆应配备泄漏应急处理设备。雨天不宜运输。

## 第十四部分: 法规信息

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

## 【2-31】过氧化锶

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	过氧化锶	中文别名	二氧化锶	
英文名称	strontium peroxide	英文别名	strontium dioxide	
CAS 号	1314-18-7	危险货物编号	51007	
UN 编号	1509	危险货物包装标志	11 (氧化剂)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	Ⅱ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	该品粉尘对眼睛、皮肤和吗	呼吸系统有刺激作用。水溶液	夜为碱性腐蚀液体。	
环境危害	无资料			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用力	<b>二量流动清水冲洗至少 15</b> 分	钟。就医。	
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动	<b>为清水或生理盐水彻底冲洗</b>	至少 15 分钟。就医。	
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜如	上。保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止, 立即进行人工呼吸。就	忧医。		
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	强氧化剂。特别是在少量水的润湿下,与可燃物的混合物在轻微的碰撞或摩擦下			
	会燃烧。水溶液为碱性腐蚀	由液体。		
燃烧性	助燃, 具腐蚀性、刺激性,	建规火险等级	无资料	
	可致人体灼伤。			
有害燃烧产物	氧化锶、氧气。			
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从			
	火场移至空旷处。处在火场	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必		
	须马上撤离。隔离事故现场	<b>万</b> ,禁止无关人员进入。收容	F和处理消防水,防止污染	
	环境。			
灭火剂	干粉、砂土灭火。严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。			
第五部分: 泄漏应急处理				
应急处理		,限制出入。建议应急处理,		
		世漏物。勿使泄漏物与有机。		
	小量泄漏:避免扬尘,小心			
	大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 第六部公、操作放署与体友			
操作注意事项	<b>第六部分:操作处置与储存</b> <b>操作注意事项</b> 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			
珠仆住总争坝	作人员佩戴自吸过滤式防尘			

	生粉尘。搬运时要轻装轻卸	热源,工作场所严禁吸烟。 过即,防止包装及容器损坏。 李 器材及泄漏应急处理设备。	禁止震动、撞击和摩擦。 配	
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装要求密封,不可与		
	空气接触。应与易(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。			
	第七部分:接触	蚀控制/个体防护		
工程控制	生产过程密闭,加强通风。	生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建议(	佩戴头罩型电动送风过滤式图	坊尘呼吸器。	
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	工作时不得进食、饮水或吸	及烟。工作完毕,淋浴更衣。	保持良好的卫生习惯。	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	白色粉末,无臭、无味,这	<b>禺</b> 空气逐渐分解。		
溶解性	不溶于水,微溶于冷水,沟	容于乙醇、氰化钾。		
主要用途	用作漂白剂,分析试剂等,	并用于有机合成。		
分子式	$SrO_2$	分子量	119.63	
熔点 (℃)	215 (分解)	相对密度(水=1)	4.56 (25°C)	
沸点 (℃)	150.2	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.48mmHg (25°C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料 <b>最小点火能(mJ)</b> 无资料			
折射率	无资料 <b>爆炸下限(%)</b> 无资料			
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分: 稳定	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	易燃或可燃物、硫、磷,强氧化物,强酸,强碱。			
避免接触条件	碰撞、摩擦、受热、潮湿空气。			
聚合危害	不聚合			
第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	无资料			
刺激性	无资料			
	第十一部分:生态学信息			
	第十二部分: 废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。				
第十三部分:包装与运输信息				
包装方法螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。				

#### 运输注意事项

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

#### 第十四部分: 法规信息

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

## 【2-32】过氧化钡

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	过氧化钡	中文别名	二氧化钡	
英文名称	Barium peroxide	英文别名	Barium dioxide	
CAS 号	1304-29-6	危险货物编号	51008	
UN 编号	1449	危险货物包装标志	11 (氧化剂);	
			14 (有毒品)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	口服后急性中毒表现为恶心	」、呕吐、腹痛、腹泻、脉络	爰、进行性肌麻痹、心律紊	
	乱、血钾明显降低等。可致	死。本品粉尘对呼吸道有刺	激性。眼及皮肤接触有强	
	烈刺激性,甚至造成灼伤。	慢性影响:长期接触钡化台	合物的工人,可有无力、气	
	促、流涎、口腔粘膜肿胀像	葉烂、 鼻炎、结膜炎、腹泻	、心动过速、血压增高、	
	脱发等。			
环境危害	无资料			
第三部分: 急救措施				
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着,用	]大量流动清水冲洗,至少	15 分钟。就医。	
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动	为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	上。保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸。就			
食入	饮足量温水,催吐,用2%	~5%硫酸钠溶液洗胃,导流	写。就医。	
	第四部分:			
危险特性	强氧化剂。特别是在少量水的润湿下,与可燃物的混合物在轻微的碰撞或摩擦下			
	会燃烧。遇低级醇和水起化学反应而分解。急剧加热时可发生爆炸。			
燃烧性	助燃,高毒,具强刺激性。 <b>建规火险等级</b> 无资料			
有害燃烧产物	氧化钡			
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从			
	火场移至空旷处。处在火场			
	须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。收容和处理消防水,防止污染			
	环境。			
灭火剂	干粉、砂土。严禁用水、淮	回沫、二氧化碳扑救。		

	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏:避免扬尘,小心扫起,收集于密闭容器中作好标记,等待处理。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖,减少飞散。然后收集回收或运至废物处理场所处置。			
	第六部分:操作处置与储存			
操作注意事项	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。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	库房干燥; 轻装轻卸; 与有	「机物、还原剂、硫、磷易烷	然物,食品原料分开存放。	
	1	烛控制/个体防护		
工程控制	密闭操作,防止泄漏。 加	强通风。提供安全淋浴和洗	:眼设备。	
呼吸系统防护		和戴头号罩型电动送风过滤	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。	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、	饮水。工作毕,淋浴更衣。	。保持良好的卫生习惯。	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	白色或灰白色粉末。			
溶解性	微溶于水,不溶于乙醇、乙	乙醚、丙酮。		
主要用途	用于钡盐或过氧化氢的制备	<b>备</b> ,用作氧化剂、漂白剂、	媒染剂、消毒剂。	
分子式	BaO <sub>2</sub>	分子量	169.33	
熔点 (℃)	450	相对密度(水=1)	4.96	
沸点 (℃)	800	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对 数值	无资料	pН	无资料	
其他理化性质		无资料		
	第九部分: 稳筑	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	强还原剂、水、酸类、易燃	然或可燃物、醇类、二氧化矿	碳、活性金属粉末	
避免接触条件	撞击、摩擦、潮湿空气。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分: 毒理学信息			
<b>急性毒性</b> LD <sub>50</sub> : 50mg/kg (小鼠皮下)。				

刺激性	无资料
	第十一部分: 生态学信息
	第十二部分: 废弃处置
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
	第十三部分: 包装与运输信息
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属
	桶(罐)外普通木箱等。
运输注意事项	运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运
	输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、
	还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行
	超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物等杂
	质。
	第十四部分: 法规信息

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

# 【2-33】过氧化锌

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	过氧化锌	中文别名	二氧化锌	
英文名称	Zinc peroxide	英文别名	Zinc dioxide	
CAS 号	1314-22-3	危险货物编号	51009	
UN 编号	1516	危险货物包装标志	11 (氧化剂)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	Ⅱ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害	吸入本品粉尘,对鼻、喉及呼吸道有刺激性,引起咳嗽和胸部不适。对眼有刺激			
	性。口服引起恶心、呕吐。反复接触其粉尘对皮肤有刺激性。			
环境危害	对环境有害。			
	第三部分:急救措施			
皮肤接触	立即脱去被污染衣着, 先用植物油和矿物油清洗, 再用大量流动清水冲洗。就医。			
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至新鲜空气处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。			
食入	误服者用水漱口,给饮牛奶	乃或蛋清。就医。		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	强氧化剂。特别是在少量水	的润湿下,与可燃物的混合	物在轻微的碰撞或摩擦下	
	会燃烧。遇低级醇和水起化	2 学反应而分解。急剧加热	时可发生爆炸。水溶液为	
	碱性腐蚀液体。			
燃烧性	助燃, 具刺激性。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物		氧化锌		

灭火方法	当院 \ 吕须佩 戴堆与式 I I I I	及器,穿全身消防服,在上风	1.向龙龙 尺可能烙突器从	
<b>大大力</b> 拉		x 确,牙主为相的版,在工户 分中的容器若已变色或从安全		
		5. 1. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16.		
	次马工版图。椭因争成况》   环境。	7,示正几八八只处八。	<b>"师处廷们的水,</b> 的正门来	
	干粉、砂土。严禁用水、流			
7474714		世漏应急处理		
	1	人。建议应急处理人员戴防 <b>全</b>	尘而具(全面罩) <b>,</b> 穿防毒	
,,,		勿使泄漏物与有机物、还		
	小量泄漏:避免扬尘,小心	2扫起, 收集于密闭容器中。	也可以用大量水冲洗,洗	
	水稀释后放入废水系统。为	、量泄漏: 用塑料布、帆布覆	<b>ē盖。然后收集回收或运至</b>	
	废物处理场所处置。			
		作处置与储存	-16.36.3 10 11.10d0	
操作注意事项		E人员必须经过专门培训,严		
		È 口罩,戴化学安全防护眼 热源,工作场所严禁吸烟。		
		酸类、醇类、活性金属粉末		
		上震动、撞击和摩擦。配备相	~	
	及泄漏应急处理设备。倒匀	它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	良好的库房。远离火种、热液	原。相对湿度保持在 75%	
	以下。包装密封。注意防潮	明和 雨淋。应与还原剂、酸	类、易 (可) 燃物、醇类、	
	活性金属粉末等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。			
	第七部分:接触控制/个体防护			
工程控制	密闭操作,防止泄漏。 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建议佩戴头号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、饮水。工作毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。			
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	白色粉末,无臭。			
溶解性	不溶于水,溶于稀酸。			
主要用途		流化促进剂、防腐剂、收敛剂 		
分子式	ZnO <sub>2</sub>	分子量	97.38	
熔点 (℃)	182.2(分解)	相对密度(水=1)	1.57 (25°C)	
沸点(℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	<b></b> 无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料 无资料	饱和蒸汽压(KPa)	24.5mmHg (25°C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa ⋅ s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值		→ VÞ Jul		
其他理化性质	无资料			

	第九部分: 稳定性与反应活性		
稳定性	稳定		
禁忌物	强还原剂、水、酸类、易燃或可燃物、醇类、活性金属粉末、硫、磷。		
避免接触条件	碰撞、摩擦、潮湿空气。		
聚合危害	不聚合		
	第十部分: 毒理学信息		
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
	第十一部分: 生态学信息		
	第十二部分: 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
	第十三部分:包装与运输信息		
包装方法	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配		
	装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。		
	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与		
	酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时		
	车速不宜过快,不得强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁		
	混入有机物、易燃物。		

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

# 【2-34】过氧化脲

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	过氧化脲	中文别名	过氧化氢尿素;	
			过氧化氢脲	
英文名称	Urea hydrogen peroxide	英文别名	Carbamide peroxide;	
			Perhydrol-Urea	
CAS 号	124-43-6	危险货物编号	无资料	
UN 编号	1511	危险货物包装标志	11(氧化剂、腐蚀品)	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	III类	
	第二部分: 危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	对眼睛、皮肤、粘膜有中等刺激作用。吸入,可引起喉炎、化学性肺炎、肺水肿			
	等。受热分解释出有毒的氮氧化物烟雾。			
环境危害	对环境无害。			
第三部分:急救措施				
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水及清水彻底冲洗。			
眼睛接触	立即翻开上下眼睑,用流动清水冲洗15分钟。就医。			

吸入	脱离现场至空气新鲜处。吗	· 呼吸困难给输氧。呼吸停止时	寸,立即进行人工呼吸。就	
	医。			
食入	误服者用水漱口, 饮足量温	误服者用水漱口,饮足量温水,催吐,立即就医。		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	强氧化剂。遇易燃物、可燃	然物接触能引起剧烈燃烧。		
燃烧性	遇热、酸分解放氧; 助燃。	遇热、酸分解放氧; 助燃。 <b>建规火险等级</b> 甲		
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氧气。			
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸	及器,穿全身消防服,在上风	风向灭火。尽可能将容器从	
	火场移至空旷处。处在火场	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必		
	须马上撤离。			
灭火剂	雾状水、二氧化碳、水、砂	少土。		
	第五部分: 》	世漏应急处理		
应急处理		器, 穿一般消防防护服。在确		
		它不燃性吸附剂混合吸收。		
	蒸友、	弱,利用围堤收容,然后 <b>收</b> 身	長、转移、凹収或尤害处理	
 操作注意事项		严格遵守操作规程。操作处	· 置应在 目 冬 局 郊 通 図 武 仝	
<b>冰上开</b> 家 4 公				
		面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触,避免吸入蒸汽。远离火种、地源、工作长低亚林吸烟、使用防爆型的通风系统和沿条、加雪罐抹、应控制流		
	热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装,应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装			
	程,且有接地装直,防止静电积聚。避免与氧化剂等等能初接触。			
	工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。			
	与铬酸、高锰酸钾、金属粉末隔离存放。储存运于阴凉清洁的库房内,远离热源,			
M 11 工业 4、2	防止阳光直射,仓温不超过	7 7 7		
		性控制/个体防护		
	711,, 77. 121.4	虽通风。提供安全淋浴和洗		
呼吸系统防护		凤戴防毒面具。紧急事态抢救		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	式呼吸器。		A SAME THE SECOND SAME OF SAME	
	戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	穿防静电工作服。			
手防护	戴防护手套。			
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免比	<b></b>		
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	白色结晶粉末,无毒无气吻	<b>未</b> 。		
溶解性	易溶于水、乙醇、乙二醇和	易溶于水、乙醇、乙二醇和二氯甲烷等有机溶剂中。		
主要用途	用作漂白剂、杀菌剂,也用	月于制药、化妆品等。		
分子式	CH <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O.H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	分子量	94.07	
熔点(℃)	90-93	相对密度(水=1)	0.8(20°C)	
沸点 (℃)	196.6	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	72.7	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	23.3 mm Hg ( 30 °C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	

自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.4616	爆炸下限(%)	无资料
黏度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	6.3 (H <sub>2</sub> O, 20°C)
数值			
其他理化性质		无资料	
	第九部分: 稳	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化物,强酸,强碱。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
	第十一部分	: 生态学信息	
	第十二部分	): 废弃处置	
	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置。	0
	第十三部分:	包装与运输信息	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通为	木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压	6日玻璃瓶、塑料瓶或金属
	桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种	和数量的消防器材及泄漏应急	急处理设备。严禁与氧化
	剂、食用化学品等混装混造	云。 装运该物品的车辆排气管	曾必须配备阻火装置。 使用
	槽(罐)车运输时应有接地链	<b>É</b> ,槽内可设孔隔板以减少震	<b>毫荡产生静电。禁止使用易</b>
	产生火花的机械设备和工具	具装卸。夏季最好早晚运输。	运输途中应防暴晒、雨淋,
	防高温。中途停留时应远离	<b>离火种、热源、高温区。公路</b> 3	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	故。严禁用木船、水泥船散
装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。			
第十四部分: 法规信息			

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

# 【2-35】过氧乙酸

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	过氧乙酸	中文别名	过乙酸; 过醋酸; 乙酰过	
			氧化氢	
英文名称	Peroxyacetic acid	英文别名	Peracetic acid; Acetic	
			peroxide; Acetyl	
			hydroperoxide;	
			Ethaneperoxoic acid;	
			Osbon AC	
CAS 号	79-21-0	危险货物编号	52051	

UN 编号	2131	危险货物包装标志	12(有机过氧化物)	
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和	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	11呕吐。		
环境危害	对水生生物极毒。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	用大量流动清水冲洗至少1	15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即翻开上下眼脸, 用流动	b清水冲洗 15 分钟,就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜如	<b>上。呼吸困难时,给氧。呼</b> 吸	及停止时,立即进行人工呼	
	吸。就医。			
食入	误服者给饮牛奶或蛋清。立	立即就医。		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	易燃,加热至 100℃ 即猛烈	烈分解,遇火或受热、受震	都可起爆。与还原剂、促	
	进剂、有机物、可燃物等接	触会发生剧烈反应, 有燃烧	爆炸的危险。有强腐蚀性。	
燃烧性	易燃,具爆炸性、强腐蚀	建规火险等级	甲	
	性、强刺激性,可致人体			
	灼伤。			
有害燃烧产物		一氧化碳,二氧化碳。	l	
灭火方法	消防人员须穿全身耐酸碱消防服, 戴空气呼吸器, 在安全距离以外, 在上风向灭			
	火。尽可能将容器从火场转移至空旷处。喷水保持火场容器冷却。消防人员须在			
	有防爆掩蔽处操作。容器突然发出异常声音或出现异常现象,应立即撤离。			
灭火剂	用水,抗溶性泡沫、二氧化	比碳。禁止用砂土、干粉扑药		
	第五部分: 》	世漏应急处理		
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至	至安全区,并进行隔离,严格	各限制出入。切断火源。建	
		压式呼吸器,穿防毒服。不要		
		切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用惰性、潮湿		
		、金属容器内。也可以用大量		
		tt围堤或挖坑收容。用泡沫覆 tt器内,回收或运至废物处理		
		·作处置与储存	生物川又且。	
操作注意事项	.,		· 格遵守操作规程。建议操	
环门在心中以		导面具(全面罩),穿聚乙烯		
		禁吸烟。使用防爆型的通风		
	漏到工作场所空气中。避免	上与还原剂、碱类、金属盐类	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			
h	及泄漏应急处理设备。倒空			
储存注意事项		好、散热良好的不燃结构的		
	避免光照。保持容器密封。	应与还原剂、碱类、金属	盐类分开存放,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			
		<b>适的收容材料。禁止震动、</b>	童击和摩擦。	
	第七部分:接触控制/个体防护			

工程控制	生产过程密闭,全面通风。		
呼吸系统防护	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。		
	穿聚乙烯防毒服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完	完毕,淋浴更衣。注意个人清	<b>青洁卫生。定期体检。</b>
		理化特性	
外观与性状	有辛辣味的无色透明液体。		
溶解性	溶于水,溶于乙醇、乙醚、	硫酸。	
主要用途	用于漂白、催化剂、氧化剂	引及环氧化作用,也用作消毒	<b>靠剂</b> 。
分子式	$C_2H_4O_3$	分子量	76.05
熔点 (℃)	-44	相对密度(水=1)	1.15(20°C)
沸点 (℃)	110 (强烈爆炸)	相对蒸汽密度(空气=1)	2.6
闪点 (℃)	41	临界压力(MPa)	6.47
临界温度(℃)	321.6	饱和蒸汽压(KPa)	2.67(25℃)
引燃温度(℃)	200	燃烧热(KJ/mol)	-873.7
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.3994 (15℃)	爆炸下限(%)	无资料
黏度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	8.2(25°C)
数值			
<b>其他理化性质</b>			
	第九部分:稳定性与反应活性		
稳定性	不稳定		
禁忌物	强还原剂、强碱、金属盐类	K	
避免接触条件	受热、光照、震动。		
聚合危害	不聚合		
	第十部分 <b>:</b>	毒理学信息	
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1540 mg/kg(大鼠经口	, , ,	
	LC <sub>50</sub> : 450 mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入	.)。	
刺激性	家兔经眼: 1mg, 重度刺激		
		生态学信息	
		: 废弃处置	
	处置前应参阅国家和地方有关		
		包装与运输信息	
包装方法	用聚乙烯听外用木箱包装。		
运输注意事项		道部《危险货物运输规则》中	
	装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。		
	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机		
	物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。车速要加以控制,避免颠簸、		
	震荡。夏季应早晚运输,防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居		
	民区和人口椆密区停留。这	运输车辆装卸前后,均应彻底	清扫、洗净,严禁混入有

机物、易燃物等杂质。

#### 第十四部分: 法规信息

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

# 【2-36】过氧化二异丙苯

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	过氧化二异丙苯	中文别名	二枯基过氧化物; 硫化剂 DCP	
英文名称	Dicumyl peroxide	英文别名	Bis(1-methyl-1-phenyleth	
			yl) peroxide;	
			Bis(alpha,alpha-dimethylb	
			enzyl)peroxide; DCP	
CAS 号	80-43-3	危险货物编号	52030	
UN 编号	2121/3110	危险货物包装标志	12(有机过氧化物)	
危险性类别	第 5.2 类 有机过氧化物	包装分类	Ⅱ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	皮肤接触可引起灼伤,对粘	占膜有强烈刺激作用。		
环境危害	对水生生物有毒,可能导致	女对水生环境的长期不良影响	<b>响</b> 。	
	第三部分:急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水	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,饮足量温	误服者用水漱口,饮足量温水,催吐,立即就医。		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	易燃,具有强氧化性。遇热	易燃,具有强氧化性。遇热、明火或与酸、碱接触剧烈反应会造成燃烧爆炸。与		
	还原剂、促进剂、有机物、	可燃物等接触会发生剧烈	反应,有燃烧爆炸的危险。	
燃烧性	易燃,具爆炸性和强刺激	建规火险等级	无资料	
	性。			
有害燃烧产物		一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防	方毒面具(全面罩)或隔离式吗	呼吸器、穿全身防火防毒	
	服,在 上风向灭火。尽可能			
	直至灭火结束。处在火场中	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	<b>〔1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.</b>		
		世漏应急处理		
应急处理	移除全部引燃源。将泄漏物			
	残余物,然后转移到安全场		不境。个人防护用具:适用   	
	于有害颗粒物的 P2 过滤呼	<b>收</b> 器。		

	第六部分:	操作处置与储存		
操作注意事项	密闭操作,全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩),穿连衣式胶布防毒衣,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸,避免碰撞、翻倒,防止包装破损洒漏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。			
储存注意事项	应与可燃物质、强氧化剂	可、强酸、碱和重金属分开存殖	放,切忌混储。阴凉场所。	
	保存在阴暗处。严格密封			
	1	接触控制/个体防护		
工程控制	生产过程密闭,全面通风	₫.		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时,佩戴	或过滤式防毒面具。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。			
身体防护	穿防护工作服。			
手防护	戴防护手套。			
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意	意个人清洁卫生。避免长期反约	夏接触。	
	第八部名	分: 理化特性		
外观与性状	<b>外观与性状</b> 白色菱状晶体。			
溶解性	溶于乙醇、乙醚、乙酸、苯和石油醚,不溶于水。			
主要用途	用作医药中间体。可作为单体聚合的引发剂,高分子材料的硫化剂、交联剂、固化剂、阻燃添加剂等。			
	$C_{18}H_{22}O_2$	分子量	270.37	
	38-41	相对密度(水=1)	1.56	
	130	相对蒸汽密度(空气=1)	9.3	
闪点 (℃)	71(闭杯)	临界压力(MPa)		
	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	15.4 ( 38 °C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)		
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	1.5360	爆炸下限(%)	无资料	
都度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	рН	无资料	
数值	73271	P	73/11	
其他理化性质				
7110 m 10 m 17				
	不稳定。与酸、碱、还原	_, _, ,,,,		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、酸、碱、重金属。			
	还原剂、促进剂、有机物、可燃物等。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分	: 毒理学信息		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 4100 mg/ kg (大阪	<b>鼠经</b> 口)。		
刺激性	无资料			
第十一部分: 生态学信息				
第十二部分: 废弃处置				

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。				
	第十三部分: 包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、			
	塑料瓶或金属 桶(罐)外普通木箱。			
运输注意事项	单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运			
输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原				
剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。车速要加以控制,避免颠簸、震荡。				
	夏季应早晚运输,防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和			
人口稠密区停留。				
第十川並入 注却信自				

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

### 【2-37】过氧化氢苯甲酰

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	过氧化氢苯甲酰	中文别名	过苯甲酸	
英文名称	Benzenecarboperoxoicacid	英文别名	Perbenzoic acid	
CAS 号	93-59-4 危险货物编号 52055			
UN 编号	3104	危险货物包装标志	12(有机过氧化物)	
危险性类别	第 5.2 类有机过氧化物	包装分类	II类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	无资料			
环境危害	无资料			
	第三部分: 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着,用流动清水冲洗。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	具有强氧化性。遇热源和明	]火有燃烧爆炸的危险。与	<b>丕原剂、促进剂、有机物、</b>	
	可燃物等接触会发生剧烈反	反应,有燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	易燃,有毒,具爆炸性。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物		一氧化碳、二氧化碳。		
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	离货源2米处灭火。	
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			
	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入			
	穿防毒服。用惰性、潮湿的	不燃材料混合吸收。若大量	量泄漏,与有关技术部门联	
	系,确定清除方法。 ————————————————————————————————————			
	第六部分:操作处置与储存			

操作注意事项	作人员佩戴自吸过滤式队 手套。远离火种、热源, 免产生粉尘。避免与氧化	作人员必须经过专门培训,严方尘口罩,戴化学安全防护眼镜工作场所严禁吸烟。使用防爆之剂、还原剂、酸类、碱类接触震动、撞击和摩擦。配备相应	意,穿胶布防毒衣,戴乳胶 是型的通风系统和设备。避 点。搬运时要轻装轻卸,防	
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原			
	剂、酸类、碱类、食用化物	学品分开存放,切忌混储。采,	用防爆型照明、通风设施。	
	禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁			
	止震动、撞击和摩擦。			
	第七部分:接	養触控制/个体防护		
工程控制	密闭操作,防止泄漏。加	1强通风。提供安全淋浴和洗眼	艮设备。	
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	女或撤离时,建议佩戴自给	
	式呼吸器。			
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	穿防静电工作服。			
手防护	戴防护手套。			
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。			
第八部分: 理化特性				
外观与性状	无色或白色棱柱形结晶体。			
溶解性	微溶于水,不溶于甲醇,溶于乙醇、乙醚、氯仿。			
主要用途	用于有机合成。	用于有机合成。		
分子式	$C_7H_6O_3$	分子量	138.12	
熔点(℃)	42	相对密度(水=1)	1.275	
沸点 (℃)	80~100	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	106.6	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	7.8	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	1.558	爆炸下限(%)	无资料	
黏度(mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对 数值	无资料 ————————————————————————————————————	pН	无资料	
		 无资料		
八四年10年/人	」 第九部分。系			
 稳定性	稳定			
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、酸类、碱类。			
	受热。	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
聚合危害	不聚合			
	无资料			
刺激性	刺激性 无资料			
		. 生态学信息		

第十二部分: 废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
	第十三部分: 包装与运输信息		
包装方法	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、		
	塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运		
输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原			
	剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。车速要加以控制,避免颠簸、震荡。		
	夏季应早晚运输,防止日光曝晒。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严		
禁混入有机物、易燃物等杂质。			
	<b>本 1.m 表 7. 外 和 6. 自</b>		

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

## 【2-38】超氧化钠

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	超氧化钠	中文别名		
英文名称	Sodium superoxide	英文别名	sodium molecular oxygen	
CAS 号	12034-12-7	危险货物编号	无资料	
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	强氧化剂	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	无资料			
环境危害	对水体是稍微有害的,不要将未稀释或大量产品接触地下水,水道或污水系统。			
	第三部分: 急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感,就医。			
眼睛接触	分开眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。			
吸入	如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。			
食入	漱口,禁止催吐。立即就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	强氧化剂。接触易燃物、有	机物、还原剂能引起燃烧爆	炸。遇水或水蒸汽产生热,	
	量大时能发生爆炸。			
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物		无资料		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从			
	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必			
	须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。			
灭火剂	<b>灭火剂</b> 干砂、干土、干粉;禁止用水、泡沫(可与水反应放热)。			
第五部分: 泄漏应急处理				

应急处理	建议应急处理人员戴携气式跨越泄漏物。作业时使用的	【呼吸器,穿防静电服,戴梭 ]所有设备应接地。 尽可能均		
	源。根据液体流动、蒸汽或			
		·泄漏物,避免污染环境。防		
	表水和地下水。小量泄漏:尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、			
	活性炭或其它惰性材料吸收	文,并转移至安全场所。禁」	上冲入下水道。大量泄漏:	
	构筑围堤或挖坑收容。封闭	]排水管道。用泡沫覆盖,抑	制蒸发。用防爆泵转移至	
	槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。			
	第六部分:操	作处置与储存		
操作注意事项	操作人员应经过专门培训,	严格遵守操作规程。操作处	置应在具备局部通风或全	
	面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触,避免吸入蒸汽。远离火种、			
	热源,工作场所严禁吸烟。	使用防爆型的通风系统和设	<b>设备。如需罐装,应控制流</b>	
	速,且有接地装置,防止静	电积聚。避免与氧化剂等禁	禁配物接触。搬运时要轻装	
	轻卸,防止包装及容器损坏	下。 倒空的容器可能残留有害	<b>手物。使用后洗手,禁止在</b>	
	工作场所进饮食。配备相应	五品种和数量的消防器材及汽	世漏应急处理设备。	
储存注意事项	储存注意事项储存于阴凉、	干燥、通风良好的专用库原	房内,远离火种、热源。库	
	温不超过30℃,相对湿度	下超过 75%。包装密封。注	意防潮和雨淋。应与还原	
	剂、酸类、醇类、活性金属	粉末等分开存放,切忌混储	音。储区应备有合适的材料	
	收容泄漏物。			
— et la stat	第七部分:接触	., ,,,,,,,,		
工程控制	密闭操作,防止泄漏。加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	空气中浓度较高时,应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴自给			
□□ □≠□ ▷→ ↓↓·	式呼吸器。			
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	家防静电工作服。 戴防护手套。			
手防护 其他防护	製的扩子套。 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。			
<b>共他例</b> 扩	第八部分: 理化特性			
外观与性状	表			
溶解性	溶于水,溶于酸,不溶于碱			
主要用途	作为供氧剂,广泛用于煤矿		」測绘、高空飞行等需要供	
<u> </u>	氧的场合以及有毒的环境。		MZml 1 11 Zm / Km	
分子式	NaO <sub>2</sub>	分子量	54.989	
熔点 (℃)	552	相对密度(水=1)	2.2	
沸点 (℃)	657	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	322000mmHg (25°C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	

数值				
其他理化性质	无资料			
	第九部分:稳定性与反应活性			
稳定性	稳定			
禁忌物	强还原剂、水、酸类、易燃或可燃物、醇类、二氧化碳、硫黄、活性金属粉末。			
避免接触条件	摩擦、潮湿空气。			
聚合危害	不聚合			
第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	无资料			
刺激性	无资料			
	第十一部分: 生态学信息			
	第十二部分: 废弃处置			
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
	第十三部分:包装与运输信息			
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属			
	桶(罐)外普通木箱等。			
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化			
	剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用			
	槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易			
	产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋,			
	防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶,			
	勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散			
	装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。			
	<b>数上Ⅲ效八、注册总自</b>			

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

# 【2-39】超氧化钾

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	超氧化钾	中文别名	过氧化钾	
英文名称	Potassium superoxide	英文别名	Potassium molecular	
			oxygen	
CAS 号	12030-88-5	危险货物编号	无资料	
UN 编号	2466	危险货物包装标志	强氧化剂	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	I类	
	第二部分: 危险性概述			
侵入途径	<b>途径</b> 吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。			
环境危害	对水体是稍微有害的,不要将未稀释或大量产品接触地下水,水道或污水系统。			
第三部分: 急救措施				

皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和	和清水彻底冲洗皮肤。如7	 有不适感,就医。			
眼睛接触	分开眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。					
吸入	如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。					
食入	漱口,禁止催吐。立即就医。	)				
	第四部分:	消防措施				
危险特性	遇易燃物、有机物、还原剂等	等能引起燃烧爆炸; 遇水	或水蒸汽产生大量热量,			
	可能发生爆炸。					
燃烧性	遇水、潮空气分解大量助	建规火险等级	无资料			
	燃氧气; 遇有机物可燃可					
	爆					
有害燃烧产物						
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器	器,穿全身消防服,在上风	几向灭火。尽可能将容器从			
	火场移至空旷处。处在火场中	中的容器若已变色或从安全	全泄压装置中发出声音,必			
	须马上撤离。隔离事故现场,	禁止无关人员进入。收容	F和处理消防水,防止污染			
	环境。避免使用直流水灭火,		夜体的飞溅, 使火势扩散。			
灭火剂	水雾、干粉、泡沫或二氧化矿	, ., ., ., <b>,</b>				
	第五部分: 泄					
应急处理	禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消					
	除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区,无关人					
	员从侧风、上风向撤离至安全区。小量泄漏:尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收,并转移至安全场所。禁止冲入下					
	水道。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖,抑制蒸发。					
用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。						
	第六部分:操作					
操作注意事项	操作人员应经过专门培训,严	·格遵守操作规程。操作处	置应在具备局部通风或全			
	面通风换气设施的场所进行。					
	热源,工作场所严禁吸烟。例					
	速,且有接地装置,防止静电	- " · · · · · - · · · · · · · · · · · ·				
	轻卸,防止包装及容器损坏。 工作场所进饮食。配备相应。					
	储存于阴凉、通风的库房。周					
M 14 (27.0. 4. )1	存放,切忌混储。保持容器等					
	7,700		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
	风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产 生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。					
	第七部分:接触		H.CHVINI IATT			
工程控制	密闭操作,防止泄漏。加强;	<b>通</b> 风。提供安全淋浴和洗眼				
呼吸系统防护	戴携气式呼吸器。					
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。					
身体防护	穿防静电服。					
手防护	戴橡胶耐油手套。					
其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长其	朝反复接触。				
第八部分: 理化特性						
外观与性状	<b>外观与性状</b> 淡黄色粉末或大块。					
溶解性	无资料					

主要用途	用作氧气再生剂,主要作	上 手为海军潜艇、宇宙飞船舱的 雪	 瓦源。	
分子式	KO <sub>2</sub>	分子量	71.09	
熔点 (℃)	380	相对密度(水=1)	2.14	
沸点 (℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	322000mmHg (25°C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	>7 (H <sub>2</sub> O, 20°C)	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分:稳定性与反应活性			
稳定性	稳定			
禁忌物	无资料			
避免接触条件	水分/湿 、空气、氧化物、酸、碱金属、酒精。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分	: 毒理学信息		
急性毒性	无资料			
刺激性	无资料			
第十一部分:生态学信息				
	第十二部	分: 废弃处置		
:	处置前应参阅国家和地方不	有关法规。建议用焚烧法处置。	)	
	第十三部分:	包装与运输信息		
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通	<b>5</b> 木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压	5口玻璃瓶、塑料瓶或金属	
	桶(罐)外普通木箱等。			
运输注意事项	运输车辆应配备相应品和	中和数量的消防器材及泄漏应急	急处理设备。严禁与氧化	
	剂、食用化学品等混装混	是运。装运该物品的车辆排气管	予必须配备阻火装置。使用	
	槽(罐)车运输时应有接地	链,槽内可设孔隔板以减少震	逐荡产生静电。禁止使用易	
	产生火花的机械设备和口	工具装卸。夏季最好早晚运输。	运输途中应防暴晒、雨淋,	
	防高温。中途停留时应远	离火种、热源、高温区。公路i	运输时要按规定路线行驶,	
	勿在居民区和人口稠密区	区停留。铁路运输时要禁止溜放	女。严禁用木船、水泥船散	
装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。				
第十四部分: 法规信息				

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

# 【2-40】锂

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	锂	中文别名	金属锂	
英文名称	Lithium	英文别名	Lithium metal	
CAS 号	7439-93-2	危险货物编号	43001	
UN 编号	3264/1415	危险货物包装标志	10(遇湿易燃物品)	
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	食入、吸入。			
健康危害	本品具有强烈腐蚀性, 眼和	口皮肤接触引起刺激或灼伤。	0	
环境危害	无危害			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用力	大量流动清水冲洗至少 15 分	分钟。就医。	
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动	<b>动清水或生理盐水彻底冲洗</b>	至少 15 分钟。就医。	
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜绿	处。保持呼吸道通畅。如呼	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,给饮牛奶或蛋剂	青。就医。		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	化学反应活性很高,加热至	熔融状态时能在空气中自燃	太,但粉尘能在常温下燃烧。	
	遇水或酸发生反应放出氢气及热量,能引起燃烧。燃烧后即成熔融物流散,并放			
	出白色浓烟,使火场全部荫蔽。金属锂能在空气、氧气、氮气或二氧化碳中燃烧,			
	特别是有氧化锂或氮化锂存在下极易燃烧。锂在高温下能与混凝土或其它含湿的			
	材料猛烈的应,反应放出的氢气与空气能形成爆炸性混合物。与卤素、硫、磷等			
	发生剧烈的化学反应,引起燃烧。			
燃烧性	週水、湿空气放出氢气可 <b>建规火险等级</b> 甲			
	燃			
有害燃烧产物	氧化锂。			
灭火方法	发生火灾时消防人员必须佩戴空气呼吸器,穿防火、防毒服。禁止使用水、泡沫			
	或卤化物灭火剂。用二氧化			
灭火剂	干燥氯化钠粉末、干燥石墨		干粉、干沙等覆盖灭火。	
		世漏应急处理		
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,			
	穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:收入金属容器并保存在煤油			
操作注意事项		*************************************		
小口工心事以	***************************************	2.学安全防护眼镜,穿化学[§		
		火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与酸类、		
	卤素接触。尤其要注意避免	色与水接触。在氩气中操作。	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			
محمد مات در مات کار	空的容器可能残留有害物。			
储存注意事项	存于液体石蜡中,注意包装	長完整密封。储存于阴凉、通	<b>通风的库房。远离火种、热</b>	

	海 库油子和进 25°0 担	对组度不知过 750/ 克卜藤	* 上丰炊八工方计 切		
源。库温不超过 25℃,相 对湿度不超过 75%。应与酸类、卤素等分开存放,切					
	忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。				
	储区应备有合适的材料收容泄漏物。				
	第七部分:接触控制/个体防护				
工程控制	密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。				
呼吸系统防护		一般不需要特殊防护,但建议特殊情况下,佩戴自吸过滤式防尘口罩。			
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。				
身体防护		穿化学防护服。			
手防护	戴橡胶手套。				
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意人				
	第八部分:	理化特性			
外观与性状	银白色软金属。				
溶解性	不溶于烃类,溶于硝酸、液	<b>凌</b> 氨。			
主要用途	用作还原剂与氢化剂、合金	全硬化剂、铜和铜合金中脱氧	<b>瓦剂,也用于有机合成。</b>		
分子式	Li	分子量	6.94		
熔点(℃)	179	相对密度(水=1)	0.534		
沸点 (℃)	1342	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料		
闪点 (℃)	无资料 <b>临界压力(MPa)</b> 无资料				
临界温度(℃)	无资料 <b>饱和蒸汽压(KPa)</b> 0.13(723℃)				
引燃温度 (℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料		
自燃温度 (℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料		
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对	无资料 pH 无资料				
数值	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
其他理化性质	无资料				
	第九部分: 稳定	定性与反应活性			
稳定性	不稳定				
禁忌物	卤素、酸类、氧、氯代烃、	硫、磷。			
避免接触条件	避免与酸类、卤素接触,力	亡其要注意避免与水接触。			
聚合危害	不聚合				
	第十部分:	毒理学信息			
急性毒性	1000 mg/kg(小鼠腹腔)。				
刺激性	无资料				
	第十一部分: 生态学信息				
第十二部分: 废弃处置					
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。					
		回装与运输信息 			
包装方法	密封,不可与空气接触。	m+pr:=			
运输注意事项		口数量的消防器材及泄漏应氯	急处理设备。严禁与氧化		
4 >1		E。装运该物品的车辆排气管			
	槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易				

产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

#### 第十四部分: 法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品。

#### 【2-41】钠

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	钠	中文别名	金属钠	
英文名称	Sodium	英文别名	Sodium metal	
CAS 号	7440-23-5	危险货物编号	43002	
UN 编号	3264/1428	危险货物包装标志	10(遇湿易燃物品)	
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害	在空气中能自燃,燃烧产生用及极强的刺激作用。同潮			
环境危害	无环境危害。			
		急救措施		
皮肤接触	用大量流动清水冲洗,至少	> 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动	<b>为清水或生理盐水彻底冲洗</b>	至少 15 分钟。就医。	
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜如	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停		
	止,立进行人工呼吸。就医。			
食入	误服者用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	化学反应活性很高,在氧、	氯、氟、溴蒸气中会燃烧。	遇水或潮气猛烈反应放出	
	氢气,大量放热,引起燃烧	或爆炸。金属钠暴露在空气	可氧气中能自行燃烧并爆	
	炸使熔融物飞溅。与卤素、		口酸类剧烈反应。燃烧时呈	
	黄色火焰。100℃时开始蒸			
燃烧性	遇湿易燃, 具强腐蚀性、	建规火险等级	甲	
	强刺激性,可致人体灼伤。			
有害燃烧产物		碳氧化物,氧化钠。		
灭火方法		消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从		
		火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必		
		须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。禁止用水、卤代烃(如 1211		
	灭火剂)、碳酸氢钠、碳酸氢钾作为灭火剂灭火。			
灭火剂	干燥氯化钠粉末、干燥石墨		干粉、干砂等。	
N. A. N	第五部分:泄漏应急处理			
应急处理	☐ 隔离泄漏污染区,限制出 <i>入</i>	、。切断火源。建议应急处理	世人	

消防防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:避免扬尘,收入金属容器并保存在煤油或液体石蜡中。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖,减少飞散。在专家指导				
下清除。				
		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。建议操作人员佩戴戴安全防护面罩,穿化学防护服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。			
储存注意事项	浸于煤油中。储存于阴凉、	通风的库房。远离火种、热	热源。库温不超过 <b>25℃</b> ,	
		相对湿度不超过 75%。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、		
		皆。采用防爆型照明、通风设		
		拉备有合适的材料收容泄漏物		
	第七部分:接触	性控制/个体防护		
工程控制	密闭操作。提供安全淋浴和	口洗眼设备。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护, 但建	建议特殊情况下,佩戴自吸过	[滤式防毒面具(半面罩)。	
眼睛防护	戴安全防护面罩。			
身体防护	穿化学防护服。			
手防护	戴橡胶手套。			
<b>其他防护</b> 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。				
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	银白色柔软的轻金属,常温下质软如蜡。			
溶解性	不溶于醚和苯、煤油。			
主要用途	主要用于制造氰化钠、过氧	氢化钠和多种化学药物或作品	<b>正</b> 原剂。	
分子式	Na	分子量	22.99	
熔点 (℃)	97.8	相对密度(水=1)	0.97	
沸点 (℃)	883	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	128 °F	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.13 (440℃)	
引燃温度(℃)	>115℃(在干燥空气中)	燃烧热(KJ/mol)	209.5	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率 折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	<b>无资料</b>	pН	无资料	
数值				
其他理化性质	<b>A.A. A. A. A. A. A. A. A.</b>	无资料		
make a No. No.		定性与反应活性		
稳定性	不稳定	mo Ne Lite		
禁忌物	强氧化剂、水、空气、氧、	<b>酸类、卤素。</b>		
避免接触条件	空气。			
<b>聚合危害</b>				
第十部分: 毒理学信息				

急性毒性	LD <sub>50</sub> : 4000mg/kg (小鼠腑腔内)。		
刺激性	无资料		
	第十一部分: 生态学信息		
	第十二部分: 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
	第十三部分: 包装与运输信息		
包装方法	浸没在装有矿物油或液体石蜡的坚固金属容器内,严密封口,再装入坚固木箱中;		
	装入盛有矿物油或液体石蜡的玻璃瓶内,再装入金属容器,严封后装入木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本		
	品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、		
	不损坏。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝		
	晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥,并		
	有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。		
	第十四部分: 法规信息		

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第4.3 类遇湿易燃物品。

#### 【2-42】钾

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	钾	中文别名	金属钾	
英文名称	Potassium	英文别名		
CAS 号	7440-09-7	危险货物编号	43003	
UN 编号	2257/1420	危险货物包装标志	10(易燃品、腐蚀品)	
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害	本品对眼、鼻、咽喉和肺有	「刺激作用,接触后引起喷嘴	<b>亁、咳嗽和喉炎。高浓度吸</b>	
	入可致肺水肿。对眼和皮肤有强烈刺激和腐蚀性,可致灼伤。			
环境危害	无环境危害。			
	第三部分:急救措施			
皮肤接触	用大量流动清水冲洗,至少15分钟。就医。			
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立进行人工呼吸。就医。			
食入	误服者用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	化学反应活性很高,在潮湿	2空气中能自燃。 遇水或潮 <sup>后</sup>	[猛烈反应放出氢气, 大量	
	放热,引起燃烧或爆炸。暴	暴露在空气或氧气中能自行炮	然烧并爆炸使熔融物飞溅。	
	遇水、二氧化碳都能猛烈反应。与卤素、磷、许多氧化物、氧化剂和酸类剧烈反			
	应。燃烧时发出紫色火焰。			

燃烧性	遇湿易燃,具强腐蚀性、	建规火险等级	甲
	强刺激性,可致人体灼伤。		
有害燃烧产物	氧化钾		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从		
	火场移至空旷处。处在火场	方中的容器若已变色或从安全	全泄压装置中发出声音,必
	须马上撤离。隔离事故现场	<b>汤</b> ,禁止无关人员进入。禁」	止用水、卤代烃(如 1211
	灭火剂),碳酸氢钠、碳酸	氢钾作为灭火剂灭火。即使	石墨干粉对钾亦不适用。
灭火剂	干燥氯化钠粉末、碳酸钠干粉、碳酸钙干粉、干砂等。		
		世漏应急处理	
应急处理	消防防护服。不要直接接触	、。切断火源。建议应急处理 由泄漏物。小量泄漏:避免技 量泄漏:用塑料布、帆布覆盖	6金,收入金属容器并保存
操作注意事项	密闭操作。操作人员必须绍	至过专门培训, 严格遵守操作	F规程。建议操作人员佩戴
		5护服,戴橡胶手套。远离少 5统和设备。避免与氧化剂、	
		、	
		]消防器材及泄漏应急处理设	
	有害物。		
储存注意事项	浸于煤油中。储存于阴凉、	通风的库房。远离火种、	热源。库温不超过 25℃,
	相对湿度不超过75%。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、		
	卤素等分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花		
	的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
	第七部分:接触	性控制/个体防护	
工程控制	密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护,但建议特殊情况下,佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。		
眼睛防护	戴安全防护面罩。		
身体防护	穿化学防护服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个		
		理化特性	
外观与性状	银白色的软质金属。		
溶解性	不溶于烃类,溶于液氨。		
主要用途	用于制过氧化钾、合金的热交换剂,也用作试剂。		
分子式	K	分子量	39.1
熔点(℃)	63	相对密度(水=1)	0.86 (25 °C)
沸点(℃)	770	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.33(443°C)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料

黏度 (mPa • s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料
数值			
其他理化性质		无资料	
	第九部分: 稳5	定性与反应活性	
稳定性	不稳定		
禁忌物	强氧化剂、水、空气、氧、	酸类、卤素。	
避免接触条件	空气。		
聚合危害	不聚合		
第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	LD50: 700mg / kg(小鼠腔膜内)。		
刺激性	无资料		
	第十一部分:	生态学信息	
	第十二部分	: 废弃处置	
2	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置	0
	第十三部分:1	包装与运输信息	
包装方法	浸没在装有矿物油或液体不	5蜡的坚固金属容器内,严密	[封口,再装入坚固木箱中;
	装入盛有矿物油或液体石蜡	昔的玻璃瓶内,再装入金属等	容器,严封后装入木箱。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应	立品种和数量的消防器材及	泄漏应急处理设备。装运本
	品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、		
	不损坏。严禁与氧化剂、醛	<b>俊类、卤素、食用化学品等</b> 准	昆装混运。运输途中应防曝
	晒、雨淋,防高温。中途停	序留时应远离火种、热源。这	运输用车、船必须干燥,并
有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。			
第十四部分: 法规信息			

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品。

# 【2-43】镁

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	镁	中文别名	金属镁	
英文名称	Magnesium	英文别名	Magnesium Metal	
CAS 号	7439-95-4	危险货物编号	43012	
UN 编号	1418/1869/2950/3264	危险货物包装标志	易燃品	
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	II类	
	第二部分: 危险性概述			
侵入途径	<b>浸入途径</b> 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			
第三部分: 急救措施				
皮肤接触	<b>皮肤接触</b> 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感,就医。			

眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感,就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。呼吸、心		
	跳停止,立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	饮足量温水,催吐。就医。		
	第四部分: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。		
燃烧性	遇湿易燃,具刺激性。 <b>建规火险等级</b> 乙		
有害燃烧产物	氧化镁。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从		
	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必		
	须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。严禁用水、泡沫、二氧化碳扑		
	救。		
灭火剂	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。		
	第五部分: 泄漏应急处理		
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩,		
	戴防尘口罩,穿防静电服。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。严禁用		
	水处理。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。		
坦化公文字系	第六部分: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、通风良好的专用库房内,远离火种、热源。库温不超过32℃,		
	相对湿度不超过75%。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、		
	卤素、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。		
	第七部分:接触控制/个体防护		
工程控制	密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	作业时,应该佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时配戴空气呼吸器。		
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。		
	第八部分:理化特性		
外观与性状	银白色有金属光泽的粉末。		
溶解性	不溶于水、碱液,溶于酸。		
主要用途	用作还原剂,制闪光粉、铅合金,冶金中作去硫剂,此外用于有机合成、照明剂		
	•		

	等。			
分子式	Mg	分子量	24.31	
熔点 (℃)	651	相对密度(水=1)	1.74	
沸点 (℃)	1107	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	500	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.13(621°C)	
引燃温度(℃)	480~510	燃烧热(KJ/mol)	609.7	
自燃温度(℃)	550	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	44-59	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分:稳	定性与反应活性		
稳定性	不稳定			
禁忌物	酸类、酰基氯、卤素、强氧	氧化剂、氯代烃、水、氧、含	<b></b>	
避免接触条件	空气、潮湿空气。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	属微毒类			
刺激性	无资料			
第十一部分: 生态学信息				
	第十二部分	): 废弃处置		
2	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置。		
	第十三部分:	包装与运输信息		
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外套	全开口或中开口钢桶(钢板原	厚 0.75 毫米,每桶净重不	
		<b>以</b> 二层牛皮纸袋外全开口或中		
		公斤);金属桶(罐)或塑料		
	瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。			
运输注意事项		应品种和数量的消防器材及汽		
		<b>装置。运输过程中要确保容器</b>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		<b>竣类、卤素、氯代烃、食用化</b>		
		L。中途停留时应远离火种、 		
	干燥,并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止			
	溜放。			
	<b>第十</b> 加部分。 注抑信息			

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品。

# 【2-44】铝

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	铝	中文别名	铝粉	
英文名称	Aluminum	英文别名	aluminium powder	
CAS 号	7429-90-5	危险货物编号	43013	
UN 编号	1396	危险货物包装标志	10(遇湿易燃物品)	
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	Ⅲ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害		长期吸入可致铝尘肺。表现为消瘦、极易疲劳、呼吸困难、咳嗽、咳痰等。溅入		
	眼内,可发生局灶性坏死,	角膜色素沉着,晶体膜改变	及玻璃体混浊。对鼻、口、	
	性器官粘膜有刺激性,甚至	至发生溃疡。可引起痤疮、	湿疹、皮炎。	
环境危害	无资料			
	1	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	<u></u> 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。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	大量粉尘遇潮湿、水蒸气能	的自燃。与氧化剂混合能形成	<b>戊爆炸性混合物。与氟、氯</b>	
		等接触会发生剧烈的化学反 应。与酸类或与强碱接触也能产生氢气,引起燃烧		
	爆炸。粉体与空气可形成爆		度时, 遇火星会发生爆炸。	
燃烧性	遇湿易燃,具刺激性。	建规火险等级	Z	
有害燃烧产物		氧化铝		
<b>灭火方法</b>	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从			
	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必			
1 Jul	救。	>→ b4		
灭火剂	可用适当的干砂、石粉将少			
	第五部分: 消			
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入 穿防静电工作服。不要直			
	收集于干燥、洁净、有盖的			
	使用无火花工具转移回收。	有品1。1472日戊。八至18		
操作注意事项	密闭操作,局部排风。最好	采用湿式操作。操作人员必	必须经过专门培训,严格遵	
	守操作规程。建议操作人员	员 佩戴自吸过滤式防尘口罩	量,戴化学安全防护眼镜,	
	穿防静电工作服。远离火利	中、热源,工作场所严禁吸炸	因。使用防爆型的通风系统	
	和设备。避免产生粉尘。避			
	接触。在氮气中操作处置。			
N.B 24 N. N 124 - 124 - 124	品种和数量的消防器材及流			
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良			
	酸类、卤素等分开存放,切	J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。					
		烛控制/个体防护			
工程控制	密闭操作,局部排风。最好	好采用湿式操作。			
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	实行就业前和定期的体检。	防止尘肺。			
	第八部分:	理化特性			
外观与性状	银白色粉末。				
溶解性	不溶于水,溶于碱、盐酸、	硫酸。			
主要用途	用作颜料、油漆、烟花等,	1			
分子式	Al	分子量	26.98		
熔点(℃)	660.37	相对密度(水=1)	2.70 (25 °C)		
沸点(℃)	2460	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料		
闪点 (℃)	400	临界压力(MPa)	0.415		
临界温度(℃)	无资料 <b>饱和蒸汽压(KPa)</b> 0.13(1284℃)				
引燃温度(℃)	645	燃烧热(KJ/mol)	822.93		
自燃温度(℃)	645	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	无资料	爆炸下限(%)	37~50mg/m <sup>3</sup>		
黏度 (mPa • s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对	无资料 pH 无资料 无资料				
数值	工次型				
		上性与区型行性			
禁忌物	稳定				
避免接触条件					
聚合危害	潮湿空气。 不聚合				
水口池日	, , , , , ,	毒理学信息			
	属低毒类。	4-T 1 H10			
刺激性	无资料				
	第十一部分: 生态学信息				
第十二部分:废弃处置					
处置前应参阅	处置前应参阅国家和地方有关法规。若可能,回收使用。也可以用安全掩埋法处置。				
	第十三部分: 包装与运输信息				
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外鱼	<b>全</b> 开口或中开口钢桶(钢板)	享 0.75 毫米,每桶净重不		
	超过100公斤); 塑料袋或	二层牛皮纸袋外全开口或中	7开口钢桶(钢板厚 0.5 毫		
	米,每桶净重不超过50公斤);金属桶(罐)或塑料桶外花格箱;螺纹口玻璃				
	瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。				
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应	立品种和数量的消防器材及流	世漏应急处理设备。装运		

本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥,并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

#### 第十四部分: 法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品; 车间空气中铝、氧化铝、铝合金粉尘卫生标准 (GB 11726-89), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

#### 【2-45】硫磺

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	硫磺	中文别名	硫; 升华硫	
英文名称	Sulfur	英文别名		
CAS 号	7704-34-9	危险货物编号	41501	
UN 编号	2448/1350	危险货物包装标志	8(易燃固体)	
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	Ⅲ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收。			
健康危害	因其能在肠内部分转化为研	流化氢而被吸收, 故大量口 <b>用</b>	及可导致硫化氢中毒。 急性	
	硫化氢中毒的全身毒作用表	長现为中枢神经系统症状, 有	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。		
环境危害	无资料			
第三部分: 急救措施				
皮肤接触	脱去被污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难,给输氧。如无呼 吸			
	停止,立即进行人工呼吸。	就医。		
食入	饮足量温水,催吐,就医。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	易燃,燃烧时放出有毒性、刺激性和窒息性气体。与卤素、金属粉末等接触剧烈			
	反应。硫磺为不良导体,在储运过程中易产生静电荷,可导致硫尘起火。粉尘或			
	蒸汽与空气或氧化剂(如氯	〔酸盐、硝酸盐、高氯酸盐、	高锰酸盐等) 混合形成爆	
	炸性混合物。			
燃烧性	易燃。与氧化剂混合能形	建规火险等级	乙	
	成爆炸性混合物。			
有害燃烧产物	氧化硫。			
灭火方法	遇小火用砂土闷熄。遇大火可用雾状水灭火。切勿将水流直接射至熔融物,以免			
	引起严惩的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。消防人员须戴好防毒面具,在安全距离			
	以外,在上风向灭火。			
灭火剂	泡沫、雾状水、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土。			

	第五部分:泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩,穿一般作业工作服,不要直接接触泄漏物。小量泄漏:避免扬尘,用洁净的铲子收集于干燥、洁净有盖的容器中,转移至安全场所。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖,减少 飞散。使用无火化工具收集回收或运至废物处理场所处置。			
LE 体以 ** ****	.,	操作处置与储存 2.** 京場 作 場 (5. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 1		
操作注意事项	密闭操作,加强通风,严格遵守操作规程,建议操作人员佩戴防毒面具,穿相应防护服,戴防化学品手套,戴防护眼镜、口罩,工作现场严禁吸烟。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。			
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	讨。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	<b>上火花的机械设备和工</b> 具。	
	储区应备有合适的材料收得	<b>李泄漏物</b> 。		
	第七部分:接触	蚀控制/个体防护		
工程控制	密闭操作,局部排风。			
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护,空气	气中粉尘浓度较高时,佩戴自	自吸过滤式防尘口罩。	
眼睛防护	一般不需特殊防护。			
身体防护	穿一般工作服。			
手防护	戴一般作业防护手套。			
其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水,工作后淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。			
第八部分: 理化特性				
外观与性状	淡黄色脆性结晶或粉末,有特殊臭味。			
溶解性	不溶于水,微溶于乙醇、醚,易溶于二硫化碳。			
主要用途	用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝、医药等。			
分子式	S 分子量 32.06			
熔点(℃)	119	相对密度(水=1)	2.0	
沸点 (℃)	445 相对蒸汽密度(空气=1) 8.9			
闪点 (℃)	168	临界压力(MPa)	11.75	
临界温度(℃)	1040	饱和蒸汽压(KPa)	0.13(183.8℃)	
引燃温度 (℃)	232	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	$35 \text{mg/m}^3$	
黏度 (mPa•s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对 数值	无资料	рН	无资料	
其他理化性质	无资料			
第九部分: 稳定性与反应活性				
稳定性	稳定			
禁忌物	卤素、金属粉末、氧化剂、磷等。			
避免接触条件	受热、点火源、湿气。			
聚合危害	不聚合			
第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	LD50: >8437mg/kg(大鼠经口); 175mg/kg(兔经口)。			
刺激性	无资料			

# 第十一部分: 生态学信息 第十二部分: 废弃处置

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。与燃料混合后,再焚烧。焚烧炉排出的硫氧化物 通过洗涤器除去废弃。

~~ 100次間   小 本/次/1 。				
	第十三部分:包装与运输信息			
包装方法	塑料袋、多层牛皮纸袋外全开钢桶;塑料袋、多层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板			
	桶;塑料袋、多层牛皮纸外木板箱;螺纹口玻璃瓶、塑料袋或金属桶(罐)外木			
	板箱; 塑料袋外塑料编织袋。			
运输注意事项	硫磺散装经铁路运输时:限在港口发往收货人的专用线或专用铁路上装车;装车			
	前托运人需用席子在车内衬垫好;装车后苫盖自备蓬布;托运人需派人押运。运			
	输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品			
	的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、			
	不损坏。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停			
	留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。			

#### 第十四部分: 法规信息

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

## 【2-46】锌(锌尘/锌粉/锌灰)

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	锌(锌尘/锌粉/锌灰)	中文别名		
英文名称	zinc	英文别名		
CAS 号	7440-66-6	危险货物编号	43014	
UN 编号	1436/3264	危险货物包装标志	8(易燃固体)	
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	III类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	吸入锌在高温下形成的氧化	2.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。长期反复接触对皮肤有刺激性。			
环境危害	无资料			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	具有强还原性。与水、酸类	或碱金属氢氧化物接触能放	出易燃的氢气。与氧化剂、	
	硫磺反应会引起燃烧或爆 炸。粉末与空气能形成爆炸性混合物,易被明火点燃			
	引起爆炸,潮湿粉尘在空气	<b>元中易自行发热燃烧。</b>		

燃烧性	遇湿易燃,具刺激性。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物		氧化锌。		
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从			
	火场移至空旷处。处在火场	方中的容器若已变色或从安全	全泄压装置中发出声音,必	
	须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。禁止用水和泡沫灭火。			
灭火剂	干粉、干砂。			
	第五部分: 治	世漏应急处理		
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。   小悬泄湿、避免长小、使用天火花工具收集天工燥、法净、有美的容器由、转移			
	小量泄漏:避免扬尘,使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移     回收。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。			
		作处置与储存	广伯协。	
操作注意事项	.,,,,	公司		
2611 (22)20 4. 34		上 学安全防护眼镜,穿防静		
	源,工作场所严禁吸烟。使	用防爆型的通风系统和设备	<b>备。避免产生粉尘。避免与</b>	
		、 氯代烃接触。 尤其要注意		
	轻装轻卸,防止包装及容器   理设备。倒空的容器可能死	岩损坏。配备相应品种和数量 * 87 左 宝 22 1	性的消防器材及泄漏应急处	
	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		匠 房泪不却过 25℃ 扣	
附行任应争次	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃,相 对温度不超过 75℃,包括密 材 应上复化到 整米 冠状 原光 复化风笼八			
	对湿度不超过 75%。包装密 封。应与氧化剂、酸类、碱类、胺类、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。			
		些的相对你们的。 要 <b>控制/个体防护</b>		
工程控制 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。				
呼吸系统防护	作业时,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。		77 // // //	
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	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。实行就业前和定期的体			
	检。			
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	浅灰色的细小粉末。			
溶解性	溶于酸、碱。			
主要用途	广泛用于合金、镀锌、油漆、医药、化工、电子等行业。			
分子式	Zn 分子量 65.39			
熔点 (℃)	419.6	相对密度(水=1)	7.13(25°C)	
沸点 (℃)	907	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	1 °F	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	0.13(487℃)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	

辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分: 稳筑	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	胺类、硫、氯代烃、强酸、	强碱、氧化物、强氧化剂、	. 空气。	
避免接触条件	潮湿空气。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	吸入-人 TCL0: 124 毫克/立方米/50 分			
刺激性	皮试-人 0.3 毫克/3 天 轻度			
	第十一部分:	生态学信息		
	第十二部分: 废弃处置			
2	处置前应参阅国家和地方有关	关法规。建议用焚烧法处置	0	
	第十三部分: 包	包装与运输信息		
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全	全开口或中开口钢桶(钢板原	厚 0.5 毫米,每桶净重不超	
	过50公斤);螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通			
	木箱。			
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应	立品种和数量的消防器材及注	世漏应急处理设备。装运本	
	品的车辆排气管须有阻火装 置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠			
	落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、胺类、氯代烃、食用化学品等混装混			
	运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用			
	车、船必须干燥,并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运			
	输时要禁止溜放。			
第十四部分: 法规信息				

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

# 【2-47】锆

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	锆	中文别名	金属锆	
英文名称	Zirconium	英文别名	zirconium metal	
CAS 号	7440-67-7	危险货物编号	42005	
UN 编号	2008/2858	危险货物包装标志	9(自燃物品)	
危险性类别	第 4.2 类自燃物品	包装分类	II类	
	第二部分: 危险性概述			
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害	工业上尚未见有锆中毒的报道。			
环境危害	微细粉末极易燃烧,有时能自燃并会发生爆炸。锆粉也能在二氧化碳及氮气中燃			
	烧。粉末在受热、遇明火或接触氧化剂时会引起燃烧爆炸。			

	第三部分: 急救措施			
皮肤接触	脱去被污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。			
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水,催吐,就医。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	微细粉末极易燃烧,有时能自燃并会发生爆炸。 锆粉也能在二氧化碳及氮气中燃			
	烧。粉末在受热、遇明火或接触氧化剂时会引起燃烧爆炸。			
燃烧性	自燃物品。 <b>建规火险等级</b> 乙			
有害燃烧产物	氧化锆			
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从			
	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必			
	须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。严禁用水、泡沫、二氧化碳灭			
	火。			
灭火剂	干粉、砂土。			
	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿			
	消防防护服。小量泄漏:使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转			
	移回收。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖,减少飞散。使用无火花工具收集转移			
回收。 第七如八、操作从署上体方				
	第六部分:操作处置与储存 操作注意事项 密闭操作。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴			
採作任息事项	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	储存时常以不少于25%的水润湿、钝化。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、			
	热源。包装密封。应与酸类等分开存放,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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。在			
	运输过程中要防雨淋、防震。装卸时要小心轻放,防止碰撞和滚动,防止机械损			
	伤。			
	第七部分:接触控制/个体防护			
工程控制	一般不需要特殊防护,但需防止烟尘危害。			
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时,佩戴自吸过滤式防尘口罩。			
眼睛防护	空气中粉尘浓度超标时,戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	穿一般作业防护服。			
手防护	戴防化学品手套。			
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。实行就业前和定期的体			
	检。			
	第八部分: 理化特性			
外观与性状	淡灰色有光泽的金属或灰色无定形粉末。			
溶解性	不溶于水,溶于热浓酸、氢氟酸、王水及浓硫酸。			

主要用途	用于核工业及耐腐蚀合金、 剂等。	闪光灯、烟花等的制造,也	1用作冶金脱氧剂、化学试	
分子式	Zr	分子量	91.22	
熔点(℃)	1852	相对密度(水=1)	6.49	
沸点 (℃)	3577	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	5	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	0.16(g/l)	
黏度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分: 稳筑	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	强酸、氧、铅。			
避免接触条件	火种、热源、酸类。			
聚合危害	不聚合			
		毒理学信息		
急性毒性	无资料			
刺激性	无资料			
	第十一部分:	生态学信息		
		: 废弃处置		
Į.	处置前应参阅国家和地方有意	关法规。建议用焚烧法处置。	)	
	1	包装与运输信息		
包装方法		皮璃瓶、塑料瓶或金属桶(缸		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本			
		品的车辆排气管须有阻火装 置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠		
		落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高		
	温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥,并有良好的防雨设			
施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。				
第十四部分: 法规信息				
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳				

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第4.2 类自燃物品。

# 【2-48】六亚甲基四胺

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	六亚甲基四胺	中文别名	乌洛托品; 1,3,5,7-四氮杂三环	
			[3.3.1.1.(3,7)]癸烷	

英文名称	hexamethylenetetramine	英文别名	Urotropine;	
			1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.	
			3.1.1(3,7)]decane	
CAS 号	100-97-0	危险货物编号	41528	
UN 编号	1325/1328	危险货物包装标志	8(易燃品、有害品)	
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	II类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入,皮肤接触。			
健康危害	生产条件下,主要引起皮炎	、和湿疹。皮疹多为多形性,	奇痒, 初起局限于接触部	
	位,以后可蔓延,甚至遍及	<b>及全身</b> 。		
环境危害	对环境有害。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂z	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	E理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜绿	<b>业。保持呼吸道通畅。如呼</b>	吸困难,给输氧。如呼吸	
	停止,立即进行人工呼吸。	就医。		
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	遇明火有引起燃烧的危险。	受热分解放出有毒的氧化氮	<b>凤烟气。与氧化剂混合能形</b>	
	成爆炸性混合物。具有腐蚀	<b>独性</b> 。		
燃烧性	易燃, 具腐蚀性, 可致人	建规火险等级	乙	
	体灼伤。			
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,可能的话料	好容器从火场移至空旷处。		
灭火剂	泡沫、二氧化碳、雾状水、	砂土。		
	1	世漏应急处理		
应急处理		。切断火源。建议应急处理人		
		世漏物。小量泄漏:用洁净的		
	有盖的容器中。大量泄漏: 至废物处理场所处置。	用塑料仰、帆仰復血。使用	九人化工具収集凹収以运	
操作注意事项	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
\$1011 1 <u>1</u> 2.4 \$1	作人员佩戴自吸过滤式防尘	2口罩,戴化学安全防护眼镜	竟,穿防毒物渗透工作服。	
	远离火种、热源,工作场所	下严禁吸烟。 使用防爆型的通	6风系统和设备。避免产生	
	粉尘。避免与氧化剂、酸类		<i>y</i> .	
		器材及泄漏应急处理设备。	倒空的容器可能残留有害	
<b></b>	物。	二南九孙 拉派 与壮家士		
储存注意事项		远离火种、热源。包装密封		
	存放,切忌混储。采用防爆		2用易产生火化的机械设备	
工程控制	<b>第七部分: 按</b>	出了工中以广广Y平19717°		
上性控制 呼吸系统防护		佩戴自吸过滤式防尘口罩。	以更时 净沙饲业与处于	
叮呶糸须Ŋ扩		<b>州</b>	少女門, 廷以侧魁日沿八	
	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	戴一般作业防护手套。			
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。			
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	白色细粒状结晶,味初甜质	<b>言</b> 苦。		
溶解性	溶于水、乙醇、氯仿、四氯	<b>氰化碳,不溶于乙醚、石油</b> 酯	迷、芳烃。	
主要用途	用作纺织品的防缩整理剂、	亚氯酸钠漂白活化剂、防力	水剂 CR 的缓冲剂等。	
分子式	$C_6H_{12}N_4$	分子量	140.18	
熔点 (℃)	263(升华)	相对密度(水=1)	1.27 (20/4℃)	
沸点 (℃)	246.7	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	250	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	<0.01 mm Hg ( $20$ °C)	
引燃温度 (℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	239.7	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	1.4260	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	7-10 (100g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C)	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分: 稳定	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	强氧化剂、强酸。			
避免接触条件	明火、高热。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分:	毒理学信息		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 9200 mg/kg(大鼠静原	脉)。		
刺激性	无资料			
	第十一部分:	生态学信息		
		: 废弃处置		
处置前应参阅国家和:	地方有关法规。建议用焚烧剂	法处置。焚烧炉排出的氮氧	化物通过洗涤器除去。	
	第十三部分: 1	包装与运输信息		
包装方法		皮璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐		
		反桶 (罐)外满底板花格箱、		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应	立品种和数量的消防器材及流	世漏应急处理设备。装运本	
		表置。运输过程中要确保容器		
		<b>俊类、食用化学品等混装混</b> 运		
		立远离火种、热源。车辆运输	<b>う完毕应进行彻底清扫。铁</b>	
	路运输时要禁止溜放。			
11 W A HA II A D. A AI - E		·: 法规信息	hole with the last way 1.1.1	
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳				
友[1992]677 号),工作场	发[1992]677 号),工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规,针对化学危险品的安全使			

用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.1 类易燃固体。

## 【2-49】1,2-乙二胺

	第一部分: 化学品及企业标识		
中文名称	1,2-乙二胺	中文别名	1,2-二氨基乙烷;乙撑
			二胺
英文名称	1,2-Ethylenediamine	英文别名	Ethylenediamine;
			1,2-Diaminoethane
CAS 号	107-15-3	危险货物编号	82028
UN 编号	1604	危险货物包装标志	20; 34(易燃液体; 碱性
			腐蚀品)
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	包装分类	III类
	第二部分:	危险性概述	
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品蒸气对粘膜和皮肤有强	虽烈刺激性。接触本品蒸气	引起结膜炎、支气管炎、肺
		性皮炎。可有肝、肾损害。	皮肤和眼直接接触其液体
	可致灼伤。 本品可引起职		
环境危害	对环境有危害,对水体可造	造成污染。	
	第三部分:急救措施		
皮肤接触	脱去被污染的衣着,立即用水冲洗至少 15 min。若有灼伤,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 min。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。		
	第四部分:消防措施		
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接	接触,有引起燃烧爆炸的危险	<b>脸。与乙酸、乙酸酐、二硫</b>
	化碳、氯磺酸、盐酸、硝酸、硫酸、发烟硫酸、过氯酸等剧烈反应。能腐蚀铜及		
	其合金。		
燃烧性	易燃,具强腐蚀性、强刺	建规火险等级	乙
	激性,可致人体灼伤。		
有害燃烧产物	<u></u> 4	氧化碳、二氧化碳、氧化氮	0
灭火方法	用水喷射逸出液体,使其稀	<b>希释成不燃性混合物,并用</b>	雾状水保护消防人员。
灭火剂	干粉、二氧化碳、泡沫、1	211 灭火剂。	
	第五部分: 灣	世漏应急处理	
应急处理		全区,禁止无关人员进入污	
	10 / 0 - / 12 / 17 / 1 / 17 / 17 / 17	器,穿化学防护服。不要直接 ************************************	1131/14-11 1/14 / / / / / / / / / / / / / / / /
		>蒸发,但不要使水进入储存	
		[运至废物处理场所处置。 b	2.可以用入里小件流, 经佈
	l e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		
操作注意事项	1		
かに下ぶみん		春面具(全面罩),穿防腐工	
		i严禁吸烟。使用防爆型的追	

		達免与氧化剂、酸类接触。 搜 4种和数量的消防器材及泄漏		
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			
		5氧化剂、酸类等分开存放,		
		产生火花的机械设备和工具		
	理设备和合适的收容材料。			
工程控制	密闭操作,注意通风。提供			
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时, 佩带防	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。	1 4 m / (° %/0.11/1.70/2		
	戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	穿工作服(防腐材料制作)。			
手防护	戴橡皮手套。			
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和			
		理化特性		
	无色或微黄色黏稠液体, 有	<b></b> 有类似氨的气味。		
溶解性	溶于水、乙醇,不溶于苯,	微溶于乙醚。		
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。			
分子式	$C_2H_8N_2$	分子量	60.12	
熔点 (℃)	8.5	相对密度(水=1)	0.8995 (20/20℃)	
沸点 (℃)	117.2	相对蒸汽密度(空气=1)	2.07	
闪点 (℃)	43 (闭杯)	临界压力(MPa)	6.48	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1.426 (20℃)	
引燃温度(℃)	385	燃烧热(KJ/mol)	1891.9	
自燃温度(℃)	385	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	1.4565	爆炸下限(%)	2.7	
黏度 (mPa⋅s)	1.6 (20℃)	爆炸上限(%)	16.6	
辛醇/水分配系数的对	-1.2	pН	11.9 (25℃)	
数值				
其他理化性质		无资料		
	<b>第九部分: 稳</b> 矩	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	酸类、酰基氯、酸酐、强氧	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。		
避免接触条件	空气。			
聚合危害	不聚合			
		毒理学信息		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1298mg/kg(大鼠经 入)。	口); 730mg/kg (兔经皮);	LC <sub>50</sub> : 300mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸	
刺激性	家兔经皮: 450mg, 中度刺	激(开放性刺激试验)。 家		
	激。		5	
第十一部分:生态学信息				

	第十二部分: 废弃处置
处置前应参阅国家和	地方有关法规。用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。
	第十三部分: 包装与运输信息
包装方法	小开口钢桶;安瓿瓶外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金
	属桶(罐)外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板
	花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配
	装。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、
	不坠落、不损坏。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少
	震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按
	规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。
	第十四部分・注拠信息 第十四部分・注拠信息

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第8.2 类碱性腐蚀品; 车间空气中乙二胺卫生标准 (GB 11517-89), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

## 【2-50】一甲胺

	第一部分: 化等	学品及企业标识	
中文名称	一甲胺	中文别名	氨基甲烷;甲胺
英文名称	Aminomethane	英文别名	Monomethylamine;
			Aminomethane
CAS 号	74-89-5	危险货物编号	21043
UN 编号	1061	危险货物包装标志	4(易燃气体)
危险性类别	第 2.1 类 易燃气体	包装分类	I类
	第二部分:	危险性概述	
侵入途径	吸入。		
健康危害	本品具有强烈刺激性和腐蚀性。吸入后,可引起咽喉炎、支气管炎、支气管肺炎,		、支气管炎、支气管肺炎,
	重者可致肺水肿、呼吸窘迫	1综合征而死亡;极高浓度吸	入引起声门痉挛、喉水肿
	而很快窒息死亡。可致呼吸道灼伤。对眼和皮肤有强烈刺激和腐蚀性,可致严重		
	灼伤。口服溶液可致口、咽	国、食道灼伤。	
环境危害	该物质对环境可能有危害,对水体应给予特别注意。		
	第三部分:	急救措施	
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着,用	]大量流动清水冲洗,至少	15 min。就医。
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动	为清水或生理盐水彻底冲洗了	至少 15 min。就医。
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	上。保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给予输氧。如呼吸
	停止,立即进行人工呼吸。	就医。	
食入	误服者用水漱口,给饮牛奶	3或蛋清,就医。	
	第四部分:	消防措施	
危险特性	易燃,与空气混合能形成爆	<b>景炸性混合物。接触热、火</b> 星	、火焰或氧化剂易燃烧爆
	炸。气体比空气重,能在转	交低处扩散到相当远的地方,	遇火源会着火回燃。
燃烧性	易燃,具强腐蚀性、强刺	建规火险等级	甲

	激性,可致人体灼伤。		
有害燃烧产物	<u> </u>	氧化碳、二氧化碳、氧化氮	0
灭火方法	切断气源。若不能切断气源	原,则不允许熄灭泄漏处的人	(焰。喷水冷却容器,可能
	的话将容器从火场移至空旷	<b>`</b> 处。	
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉	分、二氧化碳。	
	第五部分: 洲	世漏应急处理	
应急处理	首先切断所有火源,穿戴好	防毒面具和防护服。对残余	:甲胺气体或钢瓶泄漏出来
	的气体用排风机排送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。		
	第六部分:操	作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩),穿防静电工作服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。在传送过程中,钢瓶和		
		上产生静电。搬运时轻装轻纸	
     储存注意事项		方器材及泄漏应急处理设备。	
<b>间行江总争</b> 外	封。应与氧化剂、酸类、卤	远离火种、热源。库温不宜 [素等分开存放,切忌混储。 5和减迟多和工具。徐区应2	采用防爆型照明、通风设
	施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 第七部分:接触控制/个体防护		
 工程控制	生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护			
	空气中浓度超标时,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,建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。		
	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕,淋浴更衣。		
第八部分: 理化特性			
 外观与性状	无色气体,有似氨的气味。	<del>左1010万</del>	
溶解性	易溶于水,溶于乙醇、乙酯		
主要用途		- 、。 4、医药、杀虫剂、表面活 <u>性</u>	
分子式	CH <sub>5</sub> N	分子量	31.06
熔点(℃)	-93.5	相对密度(水=1)	0.662
沸点 (℃)	-6.8	相对蒸汽密度(空气=1)	1.09
	-18	临界压力(MPa)	4.07
————————————————————————————————————	156.9	饱和蒸汽压 (KPa)	202.65(25°C)
引燃温度(℃)	430	燃烧热 (KJ/mol)	1059.6
自燃温度(℃)	430	最小点火能(mJ)	
折射率	1.351	爆炸下限(%)	—————————————————————————————————————
新度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	20.8
辛醇/水分配系数的对数值	-0.173	рН	无资料
其他理化性质		 无资料	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	î .	/5// 11	

稳定性	稳定
禁忌物	酸类、卤素、酸酐、强氧化剂、氯仿。
避免接触条件	空气。
聚合危害	不聚合
	第十部分: 毒理学信息
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 2400 mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入: 2 h)。
刺激性	4%溶液可致兔角膜损伤。40%溶液 1.0ml 可致兔皮肤刺激、坏死。
	第十一部分: 生态学信息
	第十二部分: 废弃处置
处置前应参阅国家和:	地方有关法规。用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。
	第十三部分:包装与运输信息
包装方法	钢质气瓶;磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱;安瓿瓶外普通木箱;罐车
	(充装系数 0.56 吨/立方米)。
运输注意事项	本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批
	准。铁路非罐装运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配
	装表进行配装。采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放,并应
	将瓶口朝同一方向,不可交叉;高度不得超过车辆的防护栏板,并用三角木垫卡
	牢,防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品
	的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。
	严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输,防止日
	光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶,禁止在
	居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
	第十四部分: 法规信息

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

### 【2-51】硼氢化锂

	第一部分: 化学品及企业标识		
中文名称	硼氢化锂 中文别名 氢硼化锂		
英文名称	Lithium borohydride	英文别名	
CAS 号	16949-15-8	危险货物编号	43043
UN 编号	3399/1413	危险货物包装标志	10(遇湿易燃物品)
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	I类
第二部分: 危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	该品对粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤有强烈刺激性。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。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘		
	息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐等。		
环境危害	该物质对环境可能有危害,	对水体应给予特别注意。	
第三部分: 急救措施			

皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停		
	止, 立即进行人工呼吸。就	<b>忧</b> 医。	
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清	<b>身。就医。</b>	
	第四部分:	消防措施	
危险特性	遇潮湿空气和水发生反应放	女出易燃的氢气。 与氯化氢质	反应生成氢气、乙硼烷等易
	燃气体,容易引起燃烧。		
燃烧性	遇湿易燃,具强刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物		氧化硼、氢气。	
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具,	在安全距离以外,在上风	句灭火。
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。萘	禁止用水和泡沫灭火。	
	第五部分: 沿	世漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入	。切断火源。建议应急处理	人员戴自给正压式呼吸器,
	穿防毒服。用砂土、干燥石		
	量泄漏,用塑料布、帆布覆		处理场所处置。
	第六部分:操		
操作注意事项	密闭操作,局部排风。操作		
	作人员佩戴防尘面具(全面		
	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、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装		
	预、酸类、醇类按触。尤其安注思避免与小按触。		
	可能残留有害物。	个一致生171日的 福州 及恒M	<b>亚心风埋火田。因工的存</b> 册
	储存于阴凉、干燥、通风良		
	】 对湿度不超过 75%。保持容	F器密封。应与氧化剂、酸	类、醇类等分开存放,切
	忌混储。采用防爆型照明、	通风设施。禁止使用易产	生火花的机械设备和工具。
	   储区应备有合适的材料收容	<b>泽泄漏物</b> 。	
	第七部分:接触	姓抱 / 个体防护	
工程控制	密闭操作,局部排风。		
呼吸系统防护	作业工人应该佩带防尘口罩	量。必要时建议佩带自给式[	
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿相应的防护服。		
手防护	戴防护手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个	人清洁卫生。进行就业前	和定期的体检。
	白色粉末。		
溶解性	不溶于烃类、苯、乙醚,溶于液氨。		
主要用途	有机化学中最重要的还原剂之一,用于制造其他硼氢盐。		
1 土安川 歴			<b></b>
分子式			盐。
	有机化学中最重要的还原剂	1之一,用于制造其他硼氢;	T
分子式	有机化学中最重要的还原剂 LiBH <sub>4</sub>	l之一,用于制造其他硼氢。 <b>分子量</b>	21.78
分子式 熔点 (℃)	有机化学中最重要的还原剂 LiBH <sub>4</sub> -108	之一,用于制造其他硼氢    <b>分子量</b>   相对密度(水=1)	21.78 0.67

引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料 <b>爆炸下限(%)</b> 无资料			
黏度 (mPa • s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分: 稳定	E性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	胺, 氨, 氯甲酸酯, 卤素, 含	高磷卤化物, 强酸, 强碱, 强	氧化剂。	
避免接触条件	潮湿空气。			
聚合危害	不聚合			
第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	<b>急性毒性</b> LD <sub>50</sub> : 87.8 mg/kg (小鼠经口); LC <sub>50</sub> : 80 mg/m <sup>3</sup> (哺乳动物吸入)。			
刺激性	无资料	无资料		
	第十一部分: 生态学信息			
	第十二部分	: 废弃处置		
,	处置前应参阅国家和地方有差	失法规。建议用焚烧法处置	0	
	第十三部分: 包	回装与运输信息		
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻	皮璃瓶、塑料瓶或金属桶(舒	罐)外普通木箱。	
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应	五品种和数量的消防器材及流	世漏应急处理设备。装运本	
	品的车辆排气管须有阻火装	長置。运输过程中要确保容器	器不泄漏、不倒塌、不坠落、	
	不损坏。严禁与氧化剂、酸	※类、醇类、食用化学品等源	R装混运。运输途中应防曝	
	晒、雨淋,防高温。中途停	留时应远离火种、热源。车	E辆运输完毕应进行彻底清	
	扫。铁路运输时要禁止溜放	ζ.		
第十四部分: 法规信息				

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品。

## 【2-52】硼氢化钠

	第一部分:化	学品及企业标识	
中文名称	硼氢化钠	中文别名	氢硼化钠
英文名称	Sodium borohydride	英文别名	Sodium tetrahydroborate
CAS 号	16940-66-2	危险货物编号	43044
UN 编号	1426	危险货物包装标志	遇湿易燃物品
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	I类
	第二部分: 危险性概述		
侵入途径	<b>径</b> 吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品强烈刺激粘膜、上呼吸	及道、眼睛及皮肤。吸入后,	可因喉和支气管的痉挛、
	炎症和水肿, 化学性肺炎和	口肺水肿而致死。口服腐蚀剂	肖化道。可能对生育能力或

	胎儿造成伤害。		
环境危害	该物质对环境可能有危害,对水体应给予特别注意。		
	第三部分: 急救措施		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。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 15min。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。呼吸、心		
	跳停止,立即进行心肺复苏术。就医。		
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清。洗胃。口服活性炭,导泻。就医。		
	第四部分:消防措施		
危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。遇潮湿空气、水或酸能		
	放出易燃的氢 气而引起燃烧。		
燃烧性	遇湿易燃,有毒,具有刺   <b>建规火险等级</b>   无资料		
F. C. LIN IV. N. II	激性。		
有害燃烧产物	氧化钠、氧化硼。		
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。尽可能将容器从火		
	场移至空旷处。喷水保持火场中容器冷却,直至灭火结束。 		
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水、泡沫灭火。		
<b>最多从型</b>	第五部分: 泄漏应急处理		
应急处理	严禁用水处理。隔离泄漏污染区,限制出入。消除所有着火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。小心扫起,转移至安全场所。若大量泄漏,用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理		
	场所处置。		
	第六部分:操作处置与储存		
操作注意事项			
	程。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩),穿胶布防毒衣,戴橡胶手套。远离火		
	种、热源。工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。		
	避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。尤其注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设		
	在中,例正已表及存益现外。		
	储存于干燥、通风良好的专用库房内。远离火种、热源。库温不超过 25℃,相		
	对湿度不超过 75%。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化		
	学品分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的		
	机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		
	第七部分:接触控制/个体防护		
工程控制	密闭操作,局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,必须佩戴防尘面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时,应		
	佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	呼吸系统防护中已做防护。		
身体防护	穿胶布防毒衣。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场严禁吸烟。实行就业前和定期的体检。		
	第八部分: 理化特性		
外观与性状	白色至灰白色细结晶粉末或块状,吸湿性强。		

溶解性	溶于水、液氨,不溶于乙酯	**、苯、烃类。		
主要用途	用作醛类、酮类、酰氯类的还原剂,塑料工业的发泡剂,造纸漂白剂以及医药工			
	业制造双氢链霉素的氢化剂,用作制造乙硼烷和其他高能燃料的原料,也用于医			
	药工业等。			
分子式	NaBH <sub>4</sub>	分子量	37.85	
熔点(℃)	400	相对密度(水=1)	1.07	
沸点 (℃)	500	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	69	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	86.91mmHg (25°C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	3.02	
黏度 (mPa•s)	无资料 <b>爆炸上限(%)</b> 无资料			
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
<b>其他理化性质</b>				
第九部分:稳定性与反应活性				
稳定性 稳定性	稳定			
禁忌物	强氧化剂、水、醇类、酸类	<b>烂、强碱。</b>		
避免接触条件	潮湿空气。			
聚合危害	不聚合			
第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 162mg/kg (大鼠经口); 50mg/kg (小鼠经口); 18mg/kg (大鼠腔膜)。			
刺激性	无资料			
		生态学信息		
		:废弃处置		
,	处置前应参阅国家和地方有差		ס	
		包装与运输信息		
包装方法		皮璃瓶、塑料瓶或金属桶(鉛		
<b>运输注意事项</b>	_ 144	立品种和数量的消防器材及流		
	品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、			
		食类、醇类、食用化学品等源		
		5留时应远离火种、热源。车 4.	- 辆运输完毕应进行彻底清	
扫。铁路运输时要禁止溜放。 ************************************				
第十四部分: 法规信息 				

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品。

# 【2-53】硼氢化钾

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	硼氢化钾	中文别名	氢硼化钾	
英文名称	Potassium borohydride	英文别名	Potassium	
			tetrahydroborate	
CAS 号	13762-51-1	危险货物编号	43045	
UN 编号	1870	危险货物包装标志	遇湿易燃物品	
危险性类别	第 4.3 类 遇湿易燃物品	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、皮肤接触、眼	引睛接触。		
健康危害	本品对粘膜、上呼吸道、眼	睛及皮肤有强烈刺激性,吸	及入后,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,中毒	<b> 手表现有烧灼感、咳嗽、喘</b>	
	息、喉炎、气短、头痛、恶	<b>於心和呕吐等</b> 。		
环境危害	该物质对环境可能有危害,	对水体应给予特别注意。		
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	<b>独</b> 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗;就医。			
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动	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。			
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,遇潮湿空气、水或酸能			
	放出易燃的氢气而引起燃烧。			
燃烧性	遇湿易燃,具强刺激性。 <b>建规火险等级</b> 无资料			
有害燃烧产物	氧化硼、氢气。			
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具,在安全距离以外,在上风向灭火。			
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。努	禁止用水、泡沫灭火。		
	第五部分: 洲	世漏应急处理		
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入	,切断火源,建议应急处理	人员戴自给正压式呼吸器,	
	穿防毒服,用砂土、干燥石			
	量泄漏,用塑料布、帆布覆		处理场所处置。	
N	第六部分:操			
操作注意事项	密闭操作,局部排风和全面			
	程。建议操作人员佩戴防生	-,		
	一种、热源。工作场所严禁吸 一种、热源。工作场所严禁吸			
		避免与氧化剂、酸类、碱类、醇类接触。尤其注意避免与水接触。搬运时要轻装		
	轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理;			
     储存注意事项	储存于干燥、通风良好的专	<u> </u>		
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.				
	对湿度不超过 75%。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化 学品分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的			
	机械设备和工具。储区应备			
	171.17 以 13   171.17   171.1	17日旦的竹件収谷他确物。		

	第七部分:接触控制/个体防护			
工程控制				
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,必须佩戴防尘面具(全面罩)紧急事态抢救或撤离时,应该			
	佩戴空气呼吸器。			
	呼吸系统防护中已作防护。			
	穿胶布防毒衣。			
手防护	戴橡胶手套。			
 其他防护	工作现场严禁吸烟。实行就	就业前和定期的体检。		
	第八部分:	: 理化特性		
外观与性状	白色疏松粉末或晶体白色疏	流松粉末或晶体。		
溶解性	不溶于烃类、苯、乙醚, 很	<b>敞溶 于甲醇、乙醇,溶于液</b>	氨。	
主要用途	用作醛、酮和酰氯类的还原	原剂,用于制药、纤维素改1	<b>良、纸浆漂白等</b> 。	
分子式	KBH <sub>4</sub>	分子量	53.94	
熔点(℃)	500	相对密度(水=1)	1.18 (25°C)	
沸点 (℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料 <b>饱和蒸汽压(KPa)</b> 无资料			
引燃温度 (℃)	无资料 <b>燃烧热(KJ/mol)</b> 无资料			
自燃温度(℃)	无资料 <b>最小点火能(mJ)</b> 无资料			
折射率	1.494 <b>爆炸下限(%)</b> 无资料			
黏度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
<b>其他理化性质</b>				
第九部分:稳定性与反应活性				
稳定性	稳定			
禁忌物	强氧化剂、酸类、水、醇类	类。		
避免接触条件	潮湿空气。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分:	毒理学信息		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 160 mg/kg <sub>o</sub>			
刺激性	<b>刺激性</b> 无资料			
		:生态学信息		
第十二部分: 废弃处置				
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。				
	第十三部分:包装与运输信息			
包装方法		玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(缸		
运输注意事项		应品种和数量的消防器材及汽	=	
	品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌。不坠落、			
		後类醇类、食用化学品等混装 1000mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/m		
	晒、雨淋、防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清			
	扫。铁路运输时要禁止溜放。			

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.3 类遇湿易燃物品。

### 【2-54】硝基甲烷

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	硝基甲烷	中文别名		
英文名称	Nitromethane	英文别名	Nitrocarbol	
CAS 号	75-52-5	危险货物编号	33520	
UN 编号	1261	危险货物包装标志	7(易燃液体)	
危险性类别	第3.3 类高闪点易燃液体。	包装分类	III类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害	本品主要引起中枢神经系统	充损害,对肝、肾有损害。亦	可引起高铁血红蛋白血症。	
	急性中毒:吸入高浓度本品	出蒸气出现头晕、四肢无力、	呼吸困难、紫绀、意识丧	
	失、癫痫样抽搐。对呼吸道	粘膜有轻度刺激作用。可发	生肝、肾损害,继发肾病。	
	血中高铁血红蛋白含量增高	<del>1</del> <del>1</del> 0		
环境危害	该物质对环境可能有危害,	对水体应给予特别注意。		
第三部分:急救措施				
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水, 催吐。就医。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	易燃,其蒸气与空气可形成	就爆炸性混合物。 强烈震动及	及受热或遇无机碱类、氧化	
	剂、烃类、胺类及三氯化铝	吕、六甲基苯等均能引起燃烧	尧爆炸。燃烧分解时, 放出	
	有毒的氮氧化物气体。			
燃烧性	易燃,具刺激性。 <b>建规火险等级</b> 乙			
有害燃烧产物	<b>─</b> 4	氧化碳、二氧化碳、氧化氮	0	
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空	2旷处。喷水保持火场容器2	令却,直至灭火结束。	
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、	干粉、砂土。		
	第五部分: 沿	世漏应急处理		
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至	至安全区,并进行隔离,严格	各限制出入。切断火源。建	
		压式呼吸器, 穿防毒服。尽可		
		区间。小量泄漏:用砂土、引		
		《低蒸气灾害。构筑围堤或挖 加洲泥物秘密式不熔物。E		
	稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用 收集器内,回收或运至废物处理场所处置。			
	第六部分:操作处置与储存			
 操作注意事项	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
かけにあずる	m1.445k11 \ Tm111\(\text{M}\)			

储存注意事项	作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿胶布防毒衣,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类等分开存放,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。				
	., .,,,,	蚀控制/个体防护			
工程控制	密闭操作,全面排风。提信	共安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	空气中浓度超标时,佩戴达	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。注意	个人清洁卫生。			
	第八部分:理化特性				
外观与性状	无色油状液体。				
溶解性	难溶于水,可与乙醇、乙醚和丙酮等有机溶剂混溶。				
主要用途	用作溶剂和汽油添加剂。	1			
分子式	CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	分子量	61.04		
熔点(℃)	-28.6	相对密度(水=1)	1.14		
沸点(℃)	101.2	101.2 相对蒸汽密度(空气=1) 2.11			
闪点 (℃)	35 <b>临界压力(MPa)</b> 6.30				
临界温度(℃)	315 <b>饱和蒸汽压(KPa)</b> 3.71(20℃)				
引燃温度(℃)	415 燃烧热( <b>KJ/mol</b> ) 708.1				
自燃温度(℃)	415 <b>最小点火能(mJ)</b> 无资料				
折射率	1.3819	爆炸下限(%)	7.1		
黏度 (mPa ⋅ s)	0.647	爆炸上限(%)	63.0		
辛醇/水分配系数的对	<b>无资料</b>	pН	无资料		
数值					
其他理化性质	Adda 1 June 21 moles	无资料			
الما علم الما	第九部分:稳定性与反应活性				
稳定性	稳定				
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、酸类、碱类、胺类。				
避免接触条件	受热。				
聚合危害	不聚合	<b>李冲坐</b>			
<b>△, ki. ≠ ki.</b>		<b>毒理学信息</b>			
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 940mg / kg(大鼠经口	⊣)∘			
刺激性					
	第十一部分:生态学信息				
第十二部分: 废弃处置					

处置前应参阅国家	处置前应参阅国家和地方有关法规。用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。		
	第十三部分: 包装与运输信息		
包装方法	小开口钢桶;安瓿瓶外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金		
	属桶(罐)外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板		
	花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最		
	好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡		
	产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输		
	途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该		
	物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装		
	卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时		
	要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
Arthur 1 Terret states 25 N. L. Erret Adap Phy			

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

## 【2-55】硝基乙烷

	第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	硝基乙烷	中文别名			
英文名称	Nitroethane	英文别名	NSC 8800		
CAS 号	79-24-3	79-24-3 危险货物编号 33521			
UN 编号	2842	危险货物包装标志	7(易燃液体)		
危险性类别	第3.3类高闪点易燃液体。	包装分类	III类		
	第二部分:	危险性概述			
侵入途径	<b>途径</b> 吸入、食入、经皮吸收。				
健康危害	本品有麻醉作用,有轻度束	激性。未见职业中毒报道。			
环境危害	对环境有害。				
	第三部分: 急救措施				
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。				
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。				
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停				
	止,立即进行人工呼吸。就医。				
食入	饮足量温水,催吐。就医。				
	第四部分:	消防措施			
危险特性	易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。强烈震动及受热或遇无机碱类、氧化				
	剂、烃类、胺类及三氯化铝	日、六甲基苯等均能引起燃烧	烧爆炸。燃烧分解时, 放出		
	有毒的氮氧化物气体。				
燃烧性	易燃,有毒。	建规火险等级	Z		
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。				
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。			
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、	干粉、砂土。			

	第五部分: 第	世漏应急处理		
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,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。			
		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,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。			
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风良	好的不燃库房。远离火种、热	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、碱类等分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。			
第七部分:接触控制/个体防护				
工程控制	生产过程密闭,全面通风。			
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	工作现场严禁吸烟。注意	<b>个</b> 人清洁卫生。		
	第八部分: 理化特性			
<b>外观与性状</b> 无色液体,有令人不愉快的气味。				
溶解性	不溶于水,可混溶于乙醇、	氯仿、乙醚。		
主要用途	用于有机合成,用作硝化纤维	维素及其他树脂、蜡、脂肪、	、染料等的溶剂。	
分子式	$C_2H_5NO_2$	分子量	75.07	
熔点 (℃)	-89.52	相对密度(水=1)	1.05	
沸点 (℃)	114.07	相对蒸汽密度(空气=1)	2.58	
闪点 (℃)	40 (开杯)	临界压力(MPa)	4.9	
临界温度(℃)	388	饱和蒸汽压(KPa)	2.08(20°C)	
引燃温度(℃)	414.5	燃烧热(KJ/mol)	-1362	
自燃温度(℃)	414.5	最小点火能(mJ)		
折射率	1.3919	爆炸下限(%)	3.4	
黏度 (mPa・s)	0.677 (20℃)	爆炸上限(%)	17.3	
辛醇/水分配系数的对 数值	无资料	рН	无资料	
其他理化性质		无资料		
	第九部分:稳定性与反应活性			
稳定性	稳定			

禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱、胺类。		
.,			
避免接触条件	震动、受热。		
聚合危害	不聚合		
	第十部分:毒理学信息		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1100mg/kg (大鼠经口); 860mg/kg (小鼠经口); LC <sub>50</sub> : 20000mg / m <sup>3</sup> (小		
	鼠吸入)。		
刺激性	无资料		
	第十一部分: 生态学信息		
	第十二部分: 废弃处置		
处置前应参阅国家	家和地方有关法规。用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。		
	第十三部分: 包装与运输信息		
包装方法	小开口钢桶;安瓿瓶外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金		
	属桶(罐)外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板		
	花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最		
	好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡		
	产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、碱类等混装混运。运输途中应防曝晒、		
	雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气		
	管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时		
	要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严		
	禁用木船、水泥船散装运输。		
	第十四部分: 法规信息		
	저나 다바가 나 14세대		

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

## 【2-56】2,4-二硝基甲苯

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	2,4-二硝基甲苯	中文别名		
英文名称	2,4-Dinitrotoluene	英文别名	1-Methyl-2,4-Dinitrobenz	
			ene; 2,4-Dinitrotoluol;	
			2,4-DNT	
CAS 号	121-14-2	危险货物编号	61674	
UN 编号	2038/1600/3454	危险货物包装标志	14 (毒害品)	
危险性类别	第6.1类 毒害品	包装分类	II类	
	第二部分: 危险性概述			
侵入途径	<b>侵入途径</b> 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。			
	第三部分: 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	遇明火、高热易燃。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。			
燃烧性	易燃,有毒。 <b>建规火险等级</b> 甲			
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。			
灭火剂	雾状水、二氧化碳、泡沫。 			
. No day is to make	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),			
	穿防毒服。小量泄漏:用洁净的铲子收集于钢制筒中,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。   所处置。			
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。			
	第七部分:接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭,提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时,佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时,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。			
	第八部分: 理化特性			
外观与性状	浅黄色针状结晶,有苦杏仁味。			

溶解性	微溶于水、乙醇、乙醚,	易溶于苯、丙酮。	
主要用途	用于制造染料中间体、炸药。		
分子式	$C_7H_6N_2O_4$	分子量	182.14
熔点 (℃)	69.5	相对密度(水=1)	1.52
沸点 (℃)	300	相对蒸汽密度(空气=1)	6.27
闪点 (℃)	207	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	13.33(157.7℃)
引燃温度(℃)	360	燃烧热(KJ/mol)	3564.7
自燃温度(℃)	360	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.442	爆炸下限(%)	无资料
黏度 (mPa•s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	1.98	pН	无资料
数值			
其他理化性质	无资料		
	第九部分: 稳	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强碱。		
避免接触条件	受热、摩擦、震动或撞击。		
聚合危害	不聚合		
	第十部分:	毒理学信息	
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 268 mg/kg(大鼠绍	2口)。	
刺激性	无资料		
	第十一部分	: 生态学信息	
	第十二部	分: 废弃处置	
		,与碳酸氢钠、固体易燃物充	分接触后,再焚烧。焚烧
炉排出的氮氧化物通过流		E., Mr. F., Num. F.R. EN., the	

第十三部分: 包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 0.75 毫米,每桶净重不		
	超过 100 公斤); 塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱; 金属桶(罐)或塑料桶外		
	花格箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不		
	倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时		
	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防		
	曝晒、雨淋,防高温。		
	Add t protince at 1, the AN off		

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第6.1 类毒害品。其它法规: 二硝基甲苯生产安全技术规定 (HGA037-83)。

# 【2-57】2,6-二硝基甲苯

中文名称	2,6-二硝基甲苯	中文别名	
英文名称	2,6-Dinitrotoluene	英文别名	1,3-Dinitro 2-methyl
			benzene
CAS 号	606-20-2	危险货物编号	61674
UN 编号	3454/1600	危险货物包装标志	14 (有毒品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II类
	第二部分:	危险性概述	
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	本品形成高铁血给蛋白血症	E的作用。吸入、摄入或经皮	皮肤吸收均可引起中毒,中
	毒表现有头痛、头晕、虚弱	1、恶心、紫绀、倦睡、气短	豆和虚脱。慢性影响:高铁
	血红蛋白血症、贫血、肝腫	早损害等。	
环境危害	对水生生物有害,可能导致	双对水生环境的长期不良影响	<b>问</b> 。
	第三部分:	急救措施	
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水	、及清水彻底冲洗。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	力清水或重量盐水冲洗。	
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	上。呼吸困难时给输氧。呼吸	及停止时, 立即进行人工呼
	吸。就医。		
食入	误服者给漱口,饮水,洗胃后口服活性炭,再给以导泻。就医。		
	第四部分:	消防措施	
危险特性	<b>危险特性</b> 遇明火、高热易燃。燃烧时产生大量烟雾。与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合		
	物。经摩擦、震动或撞击可	J引起燃烧或爆炸。	
燃烧性	可燃;有毒。	建规火险等级	甲
有害燃烧产物	<u></u> - <u>\$</u>	氧化碳、二氧化碳、氧化氮	0
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、	穿全身消防服,在上风向	灭火。
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、	砂土。	
	第五部分: 剂	世漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区,周围设警		
	穿化学防护服。合理通风,		
	的铲子收集于干燥净洁有盖	<b>盖的谷器中,运至废物处埋</b> 均	<b>场</b> 所。如大量泄漏,収集回
İ	第六如八 堀	<b>佐州署上决方</b>	
<b>場</b> 佐沙辛東面	第六部分: 操		- 门运训 巫故诱字撮佐却
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	
操作注意事项	1	/排风。操作人员必须经过专 过滤式防尘口罩,戴安全防	方护眼镜, 穿防毒物渗透工
操作注意事项	密闭操作,提供充分的局部程。建议操作人员佩戴自吸	了排风。操作人员必须经过专 过滤式防尘口罩,戴安全防 种、热源,工作场所严禁吸	方护眼镜,穿防毒物渗透工 好烟。使用防爆型的通风系
操作注意事项	密闭操作,提供充分的局部程。建议操作人员佩戴自吸作服,戴橡胶手套。远离火	了排风。操作人员必须经过专过滤式防尘口罩,戴安全队种、热源,工作场所严禁吸避免与氧化剂、还原剂、	方护眼镜,穿防毒物渗透工 效烟。使用防爆型的通风系 或类接触。搬运时要轻装轻
操作注意事项	密闭操作,提供充分的局部程。建议操作人员佩戴自吸作服,戴橡胶手套。远离火统和设备。避免产生粉尘。	指风。操作人员必须经过专 过滤式防尘口罩,戴安全队 种、热源,工作场所严禁吸避免与氧化剂、还原剂、碾禁止震动、撞击和摩擦。面	的护眼镜,穿防毒物渗透工 数烟。使用防爆型的通风系 或类接触。搬运时要轻装轻 是备相应品种和数量的消防
操作注意事项	密闭操作,提供充分的局部程。建议操作人员佩戴自吸作服,戴橡胶手套。远离火统和设备。避免产生粉尘。卸,防止包装及容器损坏。	(排风。操作人员必须经过专过滤式防尘口罩,戴安全队种、热源,工作场所严禁吸避免与氧化剂、还原剂、破禁止震动、撞击和摩擦。所倒空的容器可能残留有害物	的护眼镜,穿防毒物渗透工 效烟。使用防爆型的通风系 或类接触。搬运时要轻装轻 是备相应品种和数量的消防 物。
	密闭操作,提供充分的局部程。建议操作人员佩戴自吸作服,戴橡胶手套。远离火统和设备。避免产生粉尘。卸,防止包装及容器损坏。器材及泄漏应急处理设备。	了排风。操作人员必须经过专 过滤式防尘口罩,戴安全的 种、热源,工作场所严禁吸避免与氧化剂、还原剂、破 禁止震动、撞击和摩擦。配 倒空的容器可能残留有害物 远离火种、热源。库温不起	的护眼镜,穿防毒物渗透工 效烟。使用防爆型的通风系 或类接触。搬运时要轻装轻 是备相应品种和数量的消防 物。 超过 30℃,相对湿度不超
	密闭操作,提供充分的局部程。建议操作人员佩戴自吸作服,戴橡胶手套。远离火统和设备。避免产生粉尘。卸,防止包装及容器损坏。器材及泄漏应急处理设备。储存于阴凉、通风的库房。	(排风。操作人员必须经过专 过滤式防尘口罩,戴安全的 种、热源,工作场所严禁吸避免与氧化剂、还原剂、碾 禁止震动、撞击和摩擦。配 倒空的容器可能残留有害物 远离火种、热源。库温不超	的护眼镜,穿防毒物渗透工 处烟。使用防爆型的通风系 或类接触。搬运时要轻装轻 是备相应品种和数量的消防 物。 超过 30℃,相对湿度不超 用化学品分开存放,切忌

		触控制/个体防护		
工程控制	严加密闭,提供充分的局部	严加密闭,提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标,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。			
身体防护	穿紧袖工作服,长统胶鞋。	0		
手防护	戴橡皮手套。			
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒,用温水洗			
	澡。进行就业前和定期的体检。			
	第八部分	:理化特性		
外观与性状	浅黄色针状结晶。			
溶解性	不溶于水,溶于乙醇、乙醇	迷。		
主要用途	用作有机合成原料。	<del>_</del>		
分子式	$C_7H_6N_2O_4$	分子量	182.14	
熔点 (℃)	66	相对密度(水=1)	1.2833	
沸点 (℃)	300	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	207 <b>临界压力(MPa</b> ) 无资料			
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度(mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料 pH 无资料			
数值	We do			
<b>其他理化性质</b> 无资料 无资料				
	1	定性与反应活性		
, - , - ,	<b>稳定性</b>			
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。			
避免接触条件	受热、摩擦、震动或撞击。			
聚合危害	不聚合			
4. 11. 1.11		毒理学信息		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 177mg/kg(大鼠经口	),		
刺激性	<b>一</b> 无资料			
		: 生态学信息		
		分: 废弃处置		
		关法规。建议用焚烧法处置。		
	1	包装与运输信息		
包装方法		全开口或中开口钢桶(钢板)		
		成二层牛皮纸袋外普通木箱;		
		铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不			
	倒塌、不坠落、不损坏。}	E禁与酸类、氧化剂、食品及	食品添加剂混运。运输时	

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。

#### 第十四部分: 法规信息

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

## 【2-58】1,5-二硝基萘

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	15-二硝基萘	中文别名	1,5二硝基甲酚	
英文名称	1,5-Dinitronaphthalene	英文别名	1,5-Dinitroaphthalene	
CAS 号	605-71-0	危险货物编号	41016	
UN 编号	2811	危险货物包装标志	8(易燃固体)	
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	对眼睛、皮肤、粘膜、上呼吸	吸道有刺激性。进入体内导	致高铁血红蛋白血症形成。	
	高浓度时可引起发绀, 这种	中症状可持续 2-4 小时或更长	<b>长时间</b> 。	
环境危害	对水生生物有害并具有长期	月持续影响。		
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着, 用肥皂水	K和清水彻底冲洗。		
眼睛接触	立即提起眼睑,用流动清水	K或生理盐水冲洗。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	L。注意保暖, 呼吸困难时给	合输氧。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	误服者给漱口、饮水,洗胃后口服活性炭,再给以导泻。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	遇明火、高热、能引起燃烧爆炸。与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。			
燃烧性	易燃,具刺激性。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物	<u> </u>	氧化碳、二氧化碳、氧化氮	0	
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。			
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。			
	第五部分: 沿	世漏应急处理		
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。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			
根化处产市场		作 <b>处置与储存</b>	V.投游点提作1974 743以提	
操作注意事项	密闭操作,局部排风。操作 作人员佩戴自吸过滤式防尘			
	戴橡胶手套。远离火种、热		20, 24 124 4 124 2 2 11 747 2	
	备。避免产生粉尘。避免与			
	容器损坏。配备相应品种和			
	能残留有害物。			

储存注意事项		一	辺寸 20℃ 和对沮丧不却		
<b>阿什仁总事</b> 例		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃,相对湿度不超过 80%。应与氧化剂、碱类分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。			
	禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 <b>第七部分:接触控制/个体防护</b>				
	1		旧:仏女		
呼吸系统防护	严加密闭,提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
	佩带防尘口罩或防毒口罩。 ************************************				
眼睛防护	戴安全防护眼镜。				
身体防护 手防护		穿相应的防护服。			
其他防护	戴防护手套。				
<del>人</del> 他例扩	ı		在思了 <b>人</b> 俱宿上生。		
 外观与性状	微黄色结晶粉末。	理化特性			
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	不溶于水,溶于丙酮、苯等	5夕粉方扣凉刘			
溶解性	用于染料、有机合成中间体				
主要用途 分子式		分子量	210 17		
熔点(℃)	$C_{10}H_6N_2O_4; C_{10}H_6(NO_2)_2$		218.17		
. , , , , , , , ,	214	相对密度(水=1)	1.58 7.51		
沸点(℃) 闪点(℃)	389.8	相对蒸汽密度(空气=1)			
	200.3     临界压力(MPa)     无资料				
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料		
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料 		
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	1.704	爆炸下限(%)	无资料		
新度 (mPa・s)	无资料 <b>爆炸上限(%)</b> 无资料				
辛醇/水分配系数的对	1.223 <b>pH</b> 无资料				
数值	T ## stol				
其他理化性质					
<b>拉宁</b> 林	<b>第八部分: 稳</b> 定	E性与反应活性			
=	强氧化剂、强碱。				
避免接触条件	热源。 不聚合				
聚合危害					
	无资料	母侄子信心			
刺激性					
<b>利                                    </b>	│ 无资料 <b>第十一 第 第 十一 第 八</b>	—————————————————————————————————————			
		生态学信息			
	<b>第十二部分:废弃处置</b> 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。				
	<u>第十三部分</u>				
	1	<b>3&amp;∋巡栅信応</b> 5箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压			
□ <b>○ 次</b> / 1 / 4	月日初補。女鼠瓶牙百題不   桶(罐)外普通木箱等。	丶/T□。 >尔汉□纵栖胍、顶皿□	2日水料ル、空竹肌以立,		
 运输注意事项					
他侧任心事ツ		5 面			
		<b>区里。巴州</b> 丛任于女佣	7个世州、个时坳、个坠沿、		

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。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

#### 第十四部分: 法规信息

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

### 【2-59】1,8-二硝基萘

	第一部分: 化等	学品及企业标识	
中文名称	1,8二硝基萘	中文别名	
英文名称	1,8-Dinitronaphthalene	英文别名	
CAS 号	602-38-0	危险货物编号	无资料
UN 编号	2811	危险货物包装标志	8(易燃固体)
危险性类别	第 6.1(b) 毒害品	包装分类	III 类
	第二部分:	危险性概述	
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	刺激皮肤、眼睛、粘膜,导	异致皮肤色素沉积、头痛、	头昏、恶心、呕吐、失眠、
	疲劳、消瘦、中枢神经系统	充机能降低、肝损伤、肝炎、	、肾损伤、盆血症、紫绀。
环境危害	对环境有害。		
	第三部分:	急救措施	
皮肤接触	用肥皂水冲洗。		
眼睛接触	立即用大量水或生理盐水冲	<b>户洗 20-30</b> 分钟。就医。	
吸入	将患者移至空气新鲜处,若出现咳嗽、呼吸困难或其他症状,立即就医。		
食入	若昏迷或痉挛,勿催吐或进食,立即就医;若清醒且不痉挛,给饮一杯水稀释;		
	是否催吐应遵医嘱。		
	第四部分:	消防措施	
危险特性	遇明火、高热、能引起燃烧	· 爆炸。与氧化剂混合能形成	成有爆炸性的混合物。
燃烧性	易燃,具刺激性。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧	<b>〔化碳。</b>	
	第五部分: 沿	世漏应急处理	
应急处理	排除一切火情隐患;用 60-70%丙酮浸湿泄露物,防止粉尘扩散,将泄露物收集		
	于容器内,并移至安全处;		料袋收集泄露物,待处理。
No. 10 . 10 . 10 . 10 . 10 . 10 . 10 . 10		作处置与储存	
操作注意事项	密闭操作,局部排风。操作		
	作人员佩戴自吸过滤式防尘 戴橡胶手套。远离火种、热		
	一		
	容器损坏。配备相应品种和		
	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。库温不起	超过 30℃,相对湿度不超		
	过80%。应与氧化剂、碱药	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构	成设备和工具。储区应备有1	合适的材料收容泄漏物。		
	第七部分:接触	蚀控制/个体防护			
工程控制	严加密闭,提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
呼吸系统防护	佩带防尘口罩或防毒口罩。				
眼睛防护	戴安全防护眼镜。				
身体防护	穿相应的防护服。				
手防护	戴防护手套。	戴防护手套。			
其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和	印饮水。工作后,淋浴更衣。	。注意个人清洁卫生。		
	第八部分:	理化特性			
外观与性状	淡黄色晶体。				
溶解性	不溶于水,溶于丙酮、苯等	等多数有机溶剂。			
主要用途	用于有机合成。				
分子式	$C_{10}H_6N_2O_4$ ; $C_{10}H_6(NO_2)_2$	分子量	218.17		
熔点(℃)	161	相对密度(水=1)	1.433		
沸点(℃)	358.84	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料		
闪点 (℃)	200.3	临界压力(MPa)	无资料		
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	6.22 (25℃)		
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料		
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	1.7040	爆炸下限(%)	无资料		
黏度(mPa⋅s)	无资料	无资料 <b>爆炸上限(%)</b> 无资料			
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料		
数值					
其他理化性质	无资料				
	.,,, , , , , ,	定性与反应活性			
稳定性	稳定				
禁忌物	强氧化剂、强碱。				
避免接触条件	热源。				
聚合危害	不聚合				
	第十部分:	毒理学信息			
急性毒性	无资料				
刺激性	无资料				
	第十一部分:	生态学信息			
	第十二部分	: 废弃处置			
	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置。	0		
	第十三部分: 1	包装与运输信息			
包装方法		将袋口扎紧,再装入坚固的			
	塑料袋中; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。				
运输注意事项		立品种和数量的消防器材及流			
	品的车辆排气管须有阻火装	麦置。运输过程中要确保容器	<b>器不泄漏、不倒塌、不坠落、</b>		

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。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

#### 第十四部分: 法规信息

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

## 【2-60】二硝基苯酚[干的或含水<15%]

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	二硝基苯酚	中文别名	DNP; 二硝基酚	
英文名称	Dinitrophenols	英文别名	dinitrophenol	
CAS 号	25550-58-7	危险货物编号	0076	
UN 编号	1320	危险货物包装标志	爆炸物	
危险性类别	第1.1 类 爆炸品	包装分类	II类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	吞咽会中毒。皮肤接触会中	毒。吸入会中毒。长期或反	复接触可能对器官造成伤	
	害。			
环境危害	对水生生物毒性极大并具有	<b>万长期持续影响</b> 。		
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用为	<b>、</b> 量流动清水冲洗。就医。		
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生	E理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	遇火种、高温、摩擦、震动	或接触碱性物质、氧化剂均	7易引起爆炸。与重金属粉	
	末能起化学 反应生成金属盐,增加敏感度。粉尘在流动和搅拌时,会有静电积累。			
燃烧性	易燃, 具强烈刺激性。	易燃,具强烈刺激性。 <b>建规火险等级</b> 无资料		
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。			
灭火方法	遇大火,消防人员须在有防	方护掩蔽处操作。		
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳。	禁止用砂土压盖。		
	第五部分: 治	世漏应急处理		
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	人员戴防尘面具(全面罩),	
	穿防毒服。不要直接接触泄			
	燥、洁净、有盖的容器中。			
	大量泄漏:用水润湿,然后		<u>物</u> 所处置。	
担体公立支	<b>第六部分: 操</b>		- 5-17-25 All - 200 149 Ag 1-25-1-10 Tel - 120	
操作注意事项	密闭操作,提供充分的局部			
	程。建议操 作人员佩戴自己 长筒胶鞋,戴橡胶手套。远			
	內則似牲, 熱係似丁去。处	2四八年、 <i>常</i> 城,工下初川厂	示"从州。 区用	

风系统和设备。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。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材				
		上震切、撞击和烽獠。配备和	目应品种和数重的消防器材	
	及泄漏应急处理设备。			
<b>阿什仁总事</b> 办		的专用爆炸品库房。远离久 、活性金属粉末、食用化学		
	采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备 有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。			
		禁止展切、埋击和摩擦。 被 <b>控制/个体防护</b>		
	T		退设久	
呼吸系统防护	严加密闭,提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 可能接触其粉尘时,必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。			
眼睛防护	戴安全防护眼镜。	叫		
身体防护	穿紧袖工作服,长筒胶鞋。			
手防护	戴橡胶手套。			
其他防护			~	
<u>≻</u> IEM11	实行就业前 和定期的体检		人。 水切 区刈 加工工 71 灰。	
		·		
	黄色晶体。			
溶解性	微溶于冷水,可溶干乙醇和乙醚。			
主要用途	用于有机合成、染料、炸药等。			
分子式	$C_6H_4N_2O_5$	分子量	184.12	
熔点 (℃)	106-112	相对密度(水=1)	1.68	
沸点 (℃)	312.1	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	142.8	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度 (℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa•s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料		
	第九部分: 稳定	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	强氧化剂、强碱、酰基氯、	酸酐、活性金属粉末。		
避免接触条件	摩擦、撞击、受热。			
聚合危害	<b>聚合危害</b> 不聚合			
	第十部分:	毒理学信息		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 30 mg/kg(大鼠经口	])。		
刺激性	无资料	无资料		
	第十一部分:	生态学信息		
	第十二部分	: 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置	0	

	第十三部分:包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶;塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木			
	箱;金属桶(罐)或塑料桶外花格箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶			
	或金属桶(罐)外普通木箱。			
运输注意事项	运输时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠			
	落、不损坏。车速要加以控制,避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、			
	易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应			
	防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,中途停留时应严格选择			
	停放地点,远离高压电源、火源和高温场所,要与其它车辆隔离并留有专人看管,			
	禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。			
第十四部分: 法规信息				
无资料				

# 【2-61】2,4-二硝基苯酚[含水≥15%]

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	2,4-二硝基苯酚	中文别名	1-羟基-2, 4-二硝基苯	
英文名称	2,4-Dinitrophenol	英文别名	alpha-Dinitrophenol;	
			Aldifen	
CAS 号	51-28-5	危险货物编号	41010	
UN 编号	1320	危险货物包装标志	易燃固体	
危险性类别	第 4.1 类易燃固体。	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	本品直接作用于能量代射过	过程,可使细胞氧化过程增强	虽,磷酰化过程抑制。急性	
	中毒:表现为皮肤潮红、口	1渴、大汗、烦躁不安、全身	·无力、胸闷、心率和呼吸	
	加快、体温升高(可达 40℃	以上)、抽搐、肌肉强直,以	<b>以致昏迷。最后可因血压下</b>	
	降、肺及脑水肿而死亡。成人口服致死量约1克。慢性中毒:有肝、肾损害,白			
	内障及周围神经炎。可使皮	足肤黄染,引起湿疹样皮炎,	偶见剥脱性皮炎。	
环境危害	对水生生物极毒。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。就医。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	上。保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	遇明火、高热易燃。急剧加	热时可发生爆炸。燃烧时放	女出有毒的刺激性烟雾。 与	
	氧化剂混合能形成爆炸性混	昆合物。与重金属粉末能起位	化学反应生成金属盐,增加	
	敏感度。			
燃烧性	爆炸品,易燃,有毒。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物		氧化碳、二氧化碳、氧化氮	0	
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、	穿全身消防服,在上风向刃	7火。遇大火须远离以防炸	
	伤。			

灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳。禁止用砂土压盖。			
	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。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:用水润湿,然后收集回收或运至废物处理场所处置。			
	第六部分: 操	作处置与储存		
操作注意事项	密闭操作,提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴安全防护眼镜,穿紧袖工作服,长筒胶鞋,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、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。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。			
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧 化剂、碱类、活性金属粉末、食用化学品分开存放,切忌混储。 采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备 有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。			
	第七部分:接触	姓控制/个体防护		
工程控制	严加密闭,提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,必须佩	可能接触其粉尘时,必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。			
身体防护	穿紧袖工作服,长筒胶鞋。			
手防护	戴橡胶手套。			
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和	口饮水。工作完毕,淋浴更不	次。保持良好的卫生习惯。	
实行就业前和定期的体检。				
Prode to the the	第八部分:	理化特性		
外观与性状	浅黄色结晶或粉末。		· ·	
溶解性	不溶于冷水,溶于热水、Z		万。	
主要用途	用于有机合成、染料、炸药		40444	
分子式	$C_6H_4N_2O_5$ ; $HOC_6H_3(NO_2)_2$	分子量	184.11	
熔点(℃)	112~114	相对密度(水=1)	1.683	
沸点(℃)	312.1	相对蒸汽密度(空气=1)	6.35	
闪点(℃)	142.8	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	2708.6	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa • s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对 数值	1.54	pН	无资料	
其他理化性质		无资料		
	第九部分:稳定	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
	<b>怎</b> 是			

禁忌物	强氧化剂、强碱、酰基氯、酸酐、活性金属粉末。			
避免接触条件	摩擦、撞击、受热、光照。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 30 mg/kg(大鼠经口); 700 mg/kg(豚鼠经皮)。			
刺激性	家兔经皮: 300mg/4 周(间歇), 轻度刺激。			
	第十一部分:生态学信息			
第十二部分: 废弃处置				
处置前应参阅国家和	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。			
第十三部分:包装与运输信息				
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶;塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木			
	箱;金属桶(罐)或塑料桶外花格箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶			
	或金属桶(罐)外普通木箱。			
运输注意事项	运输时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠			
	落、不损坏。车速要加以控制,避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、			
	易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应			
	防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,中途停留时应严格选择			
	停放地点,远离高压电源、火源和高温场所,要与其它车辆隔离并留有专人看管,			
	禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。			
	第十四部分: 法规信息			

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

## 【2-62】2,5-二硝基苯酚[含水≥15%]

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	2,5-二硝基苯酚	中文别名		
英文名称	2,5- dinitrophenol	英文别名		
CAS 号	329-71-5	危险货物编号	41010	
UN 编号	1320	危险货物包装标志	易燃固体	
危险性类别	第 4.1 类易燃固体。	包装分类	I类	
第二部分: 危险性概述				
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	急性中毒时,皮肤潮红、口渴、大汗、全身无力、烦躁不安、心跳和呼吸加快,高			
	热达 40℃以上,抽搐、肌强	热达 40℃以上,抽搐、肌强直、以致昏迷。最后,可因血压下降而死亡。		
环境危害	对环境有害。			
	第三部分: 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。就医。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就医。			

食入	饮足量温水,催吐。就医。		
	第四部分:	消防措施	
危险特性		」或接触碱性物质、氧化剂均	
	末能起化学 反应生成金属	盐,增加敏感度。粉尘在流动	和搅拌时,会有静电积累。
燃烧性	爆炸品,易燃,有毒。	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	<u>—</u>	氧化碳、二氧化碳、氧化氮	ō
灭火方法	遇大火,消防人员须在有防	方护掩蔽处操作。	
灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳。	禁止用砂土压盖。	
	第五部分: 注	世漏应急处理	
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:用水润湿,然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
		性性处置与储存	
操作注意事项	密闭操作,提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴安全防护眼镜,穿紧袖工作服,长筒胶鞋,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、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。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
储存注意事项	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧 化剂、碱类、活性金属粉末、食用化学品分开存放,切忌混储。 采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备 有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。		
	第七部分:接触	姓控制/个体防护	
工程控制	严加密闭,提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。		
眼睛防护	戴安全防护眼镜。		
身体防护	穿紧袖工作服,长筒胶鞋。		
手防护	戴橡胶手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食	和饮水。工作完毕,淋浴更	衣。保持良好的卫生习惯。
	实行就业前和定期的体检。		
		理化特性	
外观与性状	黄色针状结晶。		
溶解性	溶于醚、热乙醇和苯,微溶于水。		
主要用途	用于有机合成。		
分子式	$C_6H_4N_2O_5$	分子量	184.11
熔点(℃)	108	相对密度(水=1)	1.7195
沸点 (℃)	318.03	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料

Freed Alls Franchis			- Visited		
折射率	1.4738	爆炸下限(%)	无资料		
黏度(mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	4-5.8		
数值					
其他理化性质		无资料			
	第九部分: 稳	定性与反应活性			
稳定性	稳定				
禁忌物	强氧化剂、强碱、酰基氯	、酸酐、活性金属粉末。			
避免接触条件	摩擦、撞击、受热。				
聚合危害	不聚合				
	第十部分:	毒理学信息			
急性毒性	无资料				
刺激性	无资料				
	第十一部分	: 生态学信息			
	第十二部分	分: 废弃处置			
	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置	0		
	第十三部分:	包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶;塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木				
	箱;金属桶(罐)或塑料桶外花格箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶				
	或金属桶(罐)外普通木箱。				
运输注意事项	运输时包装要完整, 装载	应稳妥。运输过程中要确保符	<b>容器不泄漏、不倒塌、不坠</b>		
	落、不损坏。车速要加以控制,避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、				
	易燃可燃物、自燃物品、金	金属粉末等危险物品及钢铁构	材料器具混装。运输途中应		
	防曝晒、雨淋,防高温。2	公路运输时要按规定路线行驱	史,中途停留时应严格选择		
	停放地点,远离高压电源、	火源和高温场所, 要与其它	车辆隔离并留有专人看管,		
禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。					
	第十四部分。 注押信息				

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

## 【2-63】2,6-二硝基苯酚[含水≥15%]

	第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	2,6-二硝基苯酚	中文别名	β-二硝基苯酚;		
			2,6-二硝基酚		
英文名称	2,6-Dinitrophenol	英文别名	2,6-dinitrofenol; 2,6-dnp;		
			o-dinitrophenol		
CAS 号	573-56-8	危险货物编号	61778		
UN 编号	1596	危险货物包装标志	易燃固体		
危险性类别	第 4.1 类易燃固体。	包装分类	I类		
第二部分: 危险性概述					

侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收后,可引起中毒死亡。对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤 有			
	刺激作用。吸收进入体内引起高铁血 红蛋白血症,出现紫绀。中毒表现有恶心、			
	眩晕、头痛等。			
环境危害	对环境有危害,对水体可造成污染。			
	第三部分:急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用肥皂水和清水 彻底冲洗皮肤。就医。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸 道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸			
	停止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解产生有毒的烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。			
	具有爆炸性,但只有在强起爆药引爆下才能起爆。			
燃烧性	可燃,有毒,具刺激性。 <b>建规火险等级</b> 无资料			
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。			
灭火方法	遇大火,消防人员须在有防护掩蔽处操作。			
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、 砂土。			
	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),			
	穿防毒服。小量泄漏:用洁净的 铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。			
	大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。			
	第六部分:操作处置与储存			
操作注意事项	密闭操作,提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规			
	程。建议操作人员佩戴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			
	图有害物。			
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食			
	用化学品分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合			
	适的材料收容泄漏物。			
	第七部分:接触控制/个体防护			
工程控制	严加密闭,提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	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,应该佩戴自给式呼吸器。			
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。			
身体防护	穿胶布防毒衣。			
手防护	戴橡胶手套。			
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒,用温水洗			
	澡。实行就业前和定期的体检。			
	第八部分: 理化特性			
外观与性状	黄色针状结晶。			
溶解性	溶于沸醇、醚和氯仿,微溶于热水及冷醇。			

主要用途	用于有机合成。		
分子式	$C_6H_4N_2O_5$	分子量	184.11
熔点 (℃)	61-63	相对密度(水=1)	1.65
沸点(℃)	239	相对蒸汽密度(空气=1)	6.35
闪点 (℃)	104.8	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.0266 (25℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度 (mPa ⋅ s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料
数值			
其他理化性质		无资料	
第九部分: 稳定性与反应活性			
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强酸、酸酐、酰基氯。		
避免接触条件	摩擦、撞击、受热。		
聚合危害	不聚合		
	第十部分:	毒理学信息	
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 180 mg/kg(小鼠静脉)。		
刺激性	无资料		
	第十一部分	: 生态学信息	
	第十二部分	): 废弃处置	
2	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置。	
	第十三部分:	包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃		
	瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板		
	桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱。		
运输注意事项	运输:运输前应先检查包装	長容器是否完整、密封,运输过	过程中要确保容器不泄漏、
	不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输		
途中应防曝晒、雨淋,防高温。			
第十四部分: 法规信息			

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发)(1997年7月日)、工作民族文人传用化学日期京人传

发[1992]677号),工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 4.1 类易燃固体。

# 【2-64】2,4-二硝基苯酚钠

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	2,4-二硝基苯酚钠	中文别名	2,4-二硝基酚钠	
英文名称	Sodium 2,4-dinitrophenate	英文别名	2,4-Dinitrophenol sodium	
			salt	

CAS 号	1011-73-0	危险货物编号	61713	
UN 编号	1321	危险货物包装标志	爆炸物、有毒品	
危险性类别	第 4.1 类易燃固体	包装分类	III类	
	第二部分:危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	对人体有毒。对眼睛、皮肤	, 扶、粘膜和上呼吸道有刺激 <sup>,</sup>	作用。	
环境危害	对环境有危害,对水体可造	<b>造成污染</b> 。		
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用肌	巴皂水和清水 彻底冲洗皮肋	<b>卡。就医。</b>	
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生	<b>上理盐水冲洗。就医。</b>		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	<b>让。保持呼吸 道通畅。如吗</b>	呼吸困难,给输氧。如呼吸	
	停止,立即进行人工呼吸。	就医。		
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	遇明火、高热可燃。其粉体			
	火星会发生爆炸。受高热分	1	1	
燃烧性	可燃,具腐蚀性、刺激性,	建规火险等级	上 无资料 — 无资料 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
F	可致人体灼伤。	- View Lat		
有害燃烧产物		无资料		
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			
न्हें ते <del>के</del>	熔融物,以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。			
火火剂	<b>灭火剂</b>			
<b>应色从</b> 理	., .,,.	<b>世漏应急处理</b> 、。切断火源。建议应急处理	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
应急处理 				
	防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:避免扬尘,小心扫起,收集于密闭容			
		作处置与储存		
操作注意事项	密闭操作,局部排风。防止	粉尘释放到车间空气中。操	作人员必须经过专门培训,	
	严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼			
	镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。 使用防爆型的通风系统和设备、避免充失数小、避免与复化剂、碱类接触、配名			
	使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。			
	储存于阴凉、通风的库房。			
M II III W 4 N		_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	化剂、碱类、食用化学品分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。 储区应备有合适的材料收容泄漏物。			
	第七部分:接触控制/个体防护			
工程控制		将排风。提供安全淋浴和洗 11排风。提供安全淋浴和洗		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,必须偏		方尘呼吸器。紧急事态抢救	
	或撤离时,应该佩戴自给式			
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	口饮水。及时换洗工作服。〕	工作前后不饮酒, 用温水洗	

	澡。实行就业前和定期的	体检。		
	第八部分	·:理化特性		
外观与性状	棕色黄色片状晶体。			
溶解性	微溶于水,溶于乙醇、乙醚、苯。			
主要用途	;医药原料;农业原料。			
分子式	$C_6H_3N_2N_aO_5$	分子量	206.09	
熔点(℃)	114-115	相对密度(水=1)	1.683 (24℃)	
沸点(℃)	312.1	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点(℃)	142.8	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.000294 (25℃)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pH	无资料	
数值				
其他理化性质	<b>其他理化性质</b>			
	第九部分: 稳	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	强氧化剂、强碱。			
避免接触条件	撞击、明火。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分:	毒理学信息		
<b>急性毒性</b> LDL0: 10 mg/kg(大鼠经皮); LD <sub>50</sub> : 50 mg/kg(小鼠经皮)。				
刺激性	无资料			
	第十一部分	: 生态学信息		
	第十二部分	分: 废弃处置		
ŗ	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置。		
	第十三部分:	包装与运输信息		
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口	玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐	註) 外普通木箱; 螺纹口玻	
	璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。			
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒			
	塌、不坠落、不损坏。严强	禁与酸类、氧化剂、食品及食	品添加剂混运。运输时运	
	输车辆应配备相应品种和	数量的消防器材及泄漏应急处	处理设备。运输途中应防曝	
	晒、雨淋,防高温。公路i	<b>运输时要按规定路线行驶</b> ,勿	在居民区和人口稠密区停	
	留。			

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

# 【2-65】硝化纤维素

		 <sup>丝</sup> 品及企业标识		
中文名称	硝化纤维素	中文别名	硝化棉;火棉胶	
英文名称	Nitrocellulose	英文别名	Collodion; Cellulose	
			nitrate	
CAS 号	9004-70-0	危险货物编号	41031	
UN 编号	2555 (含水≥%)/2556 (含	危险货物包装标志	8【一级易燃固体(含氮量	
	氮≤12.6%,含醇≥		12.5%以下)/爆炸品(含氮	
	25%)/2557 (含氮≤12.6%,		量 12.5%以上)】	
	含增塑物质≥18%)			
危险性类别	第 4.1 类 易燃固体	包装分类	Ⅱ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入。			
健康危害	硝化棉本身对健康基本无害			
环境危害	无资料			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感,就医。			
眼睛接触	分开眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。			
吸入	如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。			
食入	漱口,禁止催吐。立即就医	20		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	暴露在空气中能自燃。本品遇到火星、高温、氧化剂以及大多数有机胺(对苯二			
	甲胺等)会发生燃烧和爆炸。			
燃烧性	易燃。 <b>建规火险等级</b> 甲			
有害燃烧产物	一氧	化碳、二氧化碳、氮氧化物	勿。	
灭火方法	消防人员须在有防爆掩蔽处	上操作。尽可能将容器从火力	场移至空旷处。	
灭火剂	雾状水、二氧化碳、泡沫。	禁止用砂土压盖。		
	第五部分: 洲	*****		
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,			
	穿相应的工作服。使用无火	,	, , , , , , = , , , , , , , , , , , , ,	
	□ 证安全情况下,就地焚烧。 <b>第 → 如 → b</b>	, , , . <u> </u>	尤舌处埋后废弃。	
操作注意事项	第六部分:操 家闭操作,局部排风。操作		医牧游学操作切积 建议提	
探作任息争坝 	作人员佩戴自吸式过滤式防			
	所严禁吸烟。使用防爆型的			
	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露	喜应急处理设备。倒空的容量	器可能残留有害物。	
储存注意事项	储存于阴凉、通风库房内,仓	 注间温度不宜过 30℃,远离火	、种及热源。与有机胺,氧化	
	剂隔离储运。储运期须掌握	是先进先出,包装损坏要及时	修理。应经常检查湿润剂	
	干燥情况,必要时增加湿润剂	刊。为了使湿润分布均匀,可	「以在储存一定时间后(如 5	
	个月)将包装倒放(试剂例外)	),经过一段时间再调正。搬	运时应轻拿轻放,防止包装	
	破损。			

	第七部分:接触控制/个体防护				
工程控制	密闭操作,局部通风。				
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度较高时,佩戴自吸过滤式防尘口罩。				
眼睛防护	必要时, 戴化学安全防护即	見镜。			
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	工作现场禁止吸烟、进食和	口饮水。工作完毕,淋浴更为	衣。注意个人清洁卫生。		
	第八部分:	理化特性			
外观与性状	白色或微黄色,呈棉絮状或纤维状,无臭无味。				
溶解性	不溶于水,溶于酯、丙酮。				
主要用途	用于生产赛璐珞、影片、滚	泰片、炸药等。			
分子式	$C_{24}H_{36}N_8O_{38}$	分子量	1044.57		
熔点 (℃)	160~170	相对密度(水=1)	1.66		
沸点 (℃)	34.7	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料		
闪点(℃)	12.78	临界压力(MPa)	爆速(m/s): 6300(含氮 13%)		
临界温度(℃)	上 无资料	饱和蒸汽压 (KPa)	上		
引燃温度(℃)	170 <b>燃烧热(KJ/mol</b> ) 无资料				
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	无资料	爆炸下限(%)	1.7		
黏度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	48		
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料		
数值					
其他理化性质	<b>其他理化性质</b>				
	第九部分: 稳筑	定性与反应活性			
稳定性	稳定				
禁忌物	强氧化剂、胺类。				
避免接触条件	高温、加热、火源。不相容物。				
聚合危害	不聚合				
	第十部分:	毒理学信息			
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 7060mg/Kg(哺乳动	」物口服);LC <sub>50</sub> : 20000mg	g/L (哺乳动物吸入)。		
刺激性	刺激性 无资料				
	第十一部分:	生态学信息			
	第十二部分	: 废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。					
第十三部分:包装与运输信息					
包装方法	玻璃瓶,外用木板箱,用7	下燃松软材料垫塞或金属桶具	或罐,内衬塑料袋。		
运输注意事项	= 1.00	应品种和数量的消防器材及	. ,,,,, =		
		人装置。运输过程中要确保领			
		川等混装混运。运输途中应防			
	途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止				
1	溜放。				

### 第十四部分: 法规信息

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

### 【2-66】4, 6-二硝基-2-氨基苯酚钠

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	4,6-二硝基-2-氨基苯酚钠	中文别名	苦氨酸钠	
英文名称	4,6-dinitro-2-aminophenol	英文别名	Sodium picramate	
CAS 号	831-52-7	危险货物编号	41521	
UN 编号	0235/1349	危险货物包装标志	爆炸物	
危险性类别	第 1.3C 易燃品	包装分类	II类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	有毒。吸入、摄入或经皮肤	吸收可引起中毒。中毒表现	有盗汗、发烧、呼吸短促、	
	心跳加快等。皮肤接触可引	起皮炎、周围神经炎。		
环境危害	对环境有危害,对水体可造	造成污染。		
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用大	、量流动清水冲洗。 就医。		
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生	E理盐水冲洗。就医。		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	上,保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸,就医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	遇明火、高热、摩擦、震动	1、撞击,有引起燃烧爆炸的	]危险。与氧化剂混合能形	
	成爆炸性混合物。干燥时经	震动、撞击会引起爆炸。受	高热分解放出有毒的气体。	
燃烧性	可燃、有毒、具刺激性。 <b>建规火险等级</b> 无资料			
有害燃烧产物	一氧化碳	一氧化碳、二氧化碳、氧化钠、氮氧化物。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空	2旷处。		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。禁止用砂土压盖。			
	第五部分: 洲	世漏应急处理		
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入			
	防毒服。不要直接接触泄漏			
	洁净、有盖的容器中。大量		勿处埋场所处置。	
根化学本事还	第六部分:操		<b>先人具改造及过去门拉加</b>	
操作注意事项	密闭操作,全面通风。防止和 严格遵守操作规程。建议操		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	镜,戴防化学品手套。远离			
	系统和设备。避免产生粉尘	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。			
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。	远离火种、热源。防止阳光	<b>产</b> 直射。包装密封。应与氧	
	化剂、食用化学品分开存放	7、切忌混储。采用防爆型照	段明、通风设施。禁止使用	

	日文化人类的和社队及和		이 네트로 AULAEL ##m	
	易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 第七部分:接触控制/个体防护			
工程控制				
呼吸系统防护	生产过程密闭,全面通风。 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	型	<b>圭以佩戴自呶过滤式</b> 例至口•	<b>之</b> 。	
身体防护 手防护	一般不需特殊防护。			
V " V "	戴防化学品手套。	7. 烟 工作之比 知序连进	/1.	
其他防护		及烟。工作完毕,彻底清洗。 	保存良好的卫生习倾。	
	T	理化特性		
溶解性	暗红色针状或棱形结晶。 微溶于水,溶于苯、醇、5	<b>生形</b>		
主要用途	染料中间体,主要用于制造		221.1	
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>5</sub>	分子量	221.1	
熔点(℃)	168	相对密度(水=1)	无资料 无资料	
沸点(℃)	386.3	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点(℃)	187.5	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料 无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	<b>无资料</b>	pН	无资料	
数值				
其他理化性质		无资料 无资料		
		定性与反应活性		
	<b>稳定性</b> 稳定			
禁忌物	氧化剂。			
避免接触条件	高温、加热、火源、不相容物。			
聚合危害	不聚合			
	1	毒理学信息		
急性毒性		囗); 150 mg/kg(狗,静脉)。		
刺激性	无资料			
		生态学信息		
	第十二部分: 废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。				
		包装与运输信息		
包装方法		口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、		
		塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐	藿) 外满底板花格箱、纤维	
	板箱或胶合板箱。			
运输注意事项		应品种和数量的消防器材及消		
		支置。运输过程中要确保容器		
不损坏。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停				

	留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。			
第十四部分: 法规信息				
无资料				

# 【2-67】高锰酸钾

	第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	高锰酸钾	中文别名	过锰酸钾; 灰锰氧		
英文名称	Potassium permanganate	英文别名	Permanganic acid		
			potassiumsalt		
CAS 号	7722-64-7	危险货物编号	51048		
UN 编号	1490/1482/3082	危险货物包装标志	11(氧化剂、有害品)		
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II类		
		危险性概述			
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	<b>重者致灼伤。刺激皮肤。浓</b>		
		生。口服腐蚀口腔和消化道,			
		口服剂量大者,口腔粘膜呈	是棕黑色、肿胀糜烂,剧烈		
	腹痛,呕吐,血便,休克,				
环境危害		女对水生环境的长期不良影响	向。		
		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		力清水或生理盐水彻底冲洗:			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停				
	止,立即进行人工呼吸。就医。				
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋泡				
		消防措施			
危险特性		t过氧化氢能发生爆炸。遇甘			
	有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。				
燃烧性	助燃,具腐蚀性、刺激性。		乙		
有害燃烧产物	氧化钾、二氧化锰。				
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从				
	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必				
		6,禁止无关人员进入。 收容	F和处理消防水,防止污染		
	环境。				
灭火剂					
المام	第五部分: 泄漏应急处理				
应急处理		、。建议应急处理人员戴防尘 小是洲泥。用孙士。无婦7			
	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。 ————————————————————————————————————				
	第六部分:操作处置与储存				
操作注意事项	密闭操作,加强通风。操作	人员必须经过专门培训,严	格遵守操作规程。建议操		
	作人员佩戴头罩型电动送风	风过滤式防尘呼吸器,穿胶布	防毒衣,戴氯丁橡胶手套。		

		「严禁吸烟。避免产生粉尘。				
	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。					
	防衛材及樞欄匹忌处壁以番。 倒土的脊髓可能残留有害物。 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					
関北大四本公	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		刀行双, 切忘化阳。 阳区			
		<sup>№ 170。</sup> 虫控制/个体防护				
 工程控制	1	提供安全淋浴和洗眼设备。				
呼吸系统防护		<b>凤戴头罩型电动送风过滤式</b>				
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		<u>灯土叶"次铺。</u>			
身体防护	穿胶布防毒衣。					
手防护	戴氯丁橡胶手套。					
上						
>√ 1⊡154 <b>1</b> /		<b>理化特性</b>	区。			
	深紫色有金属光泽的结晶或					
溶解性	溶于水、碱液, 微溶于甲醇	享、丙酮、硫酸。				
主要用途	用作分析试剂、氧化还原源	商定剂、色谱分析试剂、氧化	上剂和杀虫剂,也用于有机			
	合成。					
分子式	KMnO <sub>4</sub> 分子量 158.03					
熔点 (℃)	240	240 相对密度(水=1) 1.01 (25°C)				
沸点 (℃)	无资料	无资料 <b>相对蒸汽密度(空气=1)</b> 无资料				
闪点 (℃)	无资料	无资料 <b>临界压力(MPa)</b> 无资料				
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料			
引燃温度 (℃)	无资料	无资料 <b>燃烧热(KJ/mol)</b> 无资料				
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料			
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料			
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料			
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料			
数值						
其他理化性质	Andre J. Nov. 81. and 81.	无资料				
76 A. M	1,11=1,111	定性与反应活性	_			
稳定性	稳定	72	□ 146 P → 146 d.			
禁忌物		硫、铝、锌、铜及其合金、	. 易燃或可燃物。			
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。					
聚合危害	<b>聚合危害</b> 不聚合					
第十部分: 毒理学信息						
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1090 mg/kg(大鼠经口), 500mg/kg(小鼠经皮)。					
刺激性	无资料	tL→ 까 ト→ ㅂ				
第十一部分:生态学信息						
第十二部分:废弃处置						
处置前应参阅国家和地方有关法规。处理后,用安全掩埋法处置。 第二章 如八、有其上云经信息						
第十三部分: 包装与运输信息						

包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 0.5 毫米,每桶净重不超		
	过 50 公斤),外加透笼木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶		
	(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配		
	装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。		
	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机		
	物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得		
	强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物		
	等杂质。		
第十川郊分、 注抑信息			

### 第十四部分: 法规信息

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

### 【2-68】高锰酸钠

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	高锰酸钠	中文别名	过锰酸钠	
英文名称	Sodium permanganate	英文别名		
CAS 号	10101-50-5	危险货物编号	51047	
UN 编号	1503/3214	危险货物包装标志	氧化剂	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	II类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	本品有强烈刺激性。高浓度	[接触严重损害粘膜、上呼吸	及道、眼睛和皮肤。接触后	
	引烧灼感、咳嗽、喘息、气	〔短、喉炎、头痛、恶心和 <sup>[</sup>	区吐等。	
环境危害	对水生生物毒性极大并具有	<b>f</b> 长期持续影响。		
第三部分: 急救措施				
皮肤接触	立即脱去被污染的衣着,用	立即脱去被污染的衣着,用大量流动清水冲洗,至少15分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停		
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	误服者用水漱口,给饮牛奶	乃或蛋清。就医。		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	强氧化剂。遇硫酸、铵盐或	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		
	还原剂、有机物、易燃物如	还原剂、有机物、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。		
燃烧性	助燃, 具强刺激性。	助燃,具强刺激性。 <b>建规火险等级</b> 无资料		
有害燃烧产物	氧化锰			
灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从			
	火场移至空旷处。处在火场	火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必		
	须马上撤离。隔离事故现场	须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。收容和处理消防水,防止污染		
	环境。			
灭火剂	雾状水、砂土。			

	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,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。小量泄漏:用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于密闭容器中作好标记,等待处理。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖,减少飞散。然后收集回收或运至废物处理场所处置。			
		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。			
<b>储存注意事项</b>		有机物、还原剂、硫磷易燃 <sup>4</sup>	勿分开存放。	
		性控制/个体防护		
工程控制		提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护		和戴头罩型电动送风过滤式图	方尘呼吸器。	
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。工作毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。			
		理化特性		
外观与性状	紫色到红紫色结晶或粉末,易潮解。			
溶解性	易溶于水、乙醇和乙醚,溶于液氨。			
主要用途	用作氧化剂、消毒剂、杀菌	<b>敼剂、糖精制造、医药、有</b> 材	机合成等。	
分子式	NaMnO <sub>4</sub>	分子量	141.92	
熔点(℃)	170	相对密度(水=1)	1.391 (25 °C)	
沸点(℃)	100	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa ⋅ s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对 数值	无资料	рН	无资料	
其他理化性质	无资料			
	第九部分: 稳筑	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	金属粉末, 强氧化剂, 强酸	,有机材料,强还原剂。		
避免接触条件	受热,震动和撞击。			
聚合危害	不聚合			
	第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1090 mg/kg(大鼠经口	 □)。		

刺激性	无资料			
	第十一部分:生态学信息			
	第十二部分: 废弃处置			
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
	第十三部分: 包装与运输信息			
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 0.5 毫米,每桶净重不超			
	过 50 公斤),外加透笼木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶			
	(罐)外普通木箱。			
运输注意事项	单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运			
	输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原			
	剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得强行超车。			
	运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物等杂质。			
第十四部分: 法规信息				

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

# 【2-69】硝酸胍

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	硝酸胍	中文别名	硝酸亚氨脲	
英文名称	Guanidine nitrate	英文别名	Guanidine mononitrate	
CAS 号	506-93-4	危险货物编号	51068	
UN 编号	1467	危险货物包装标志	氧化剂	
危险性类别	第 5.1 类 氧化剂	包装分类	III类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和	上呼吸道有刺激作用过量吸	及入可致死。高温下释放出	
	氮氧化物气体,对呼吸道有刺激性。			
环境危害	<b>环境危害</b> 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水, 催吐。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	强氧化剂。受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。加热至			
	150℃时分解并爆炸。与硝基化合物和氯酸盐组成的混合物对震动和摩擦敏感并			
	可能爆炸。受高热分解,产	生有毒的氮氧化物。		
燃烧性	助燃,具刺激性。	建规火险等级	甲	
有害燃烧产物	氮氧化物。			

灭火方法	消防人员须佩戴携气式呼吸	及器,穿全身消防服,在上风	1.向灭火。尽可能将容器从
7,7,7,14		为中的容器若已变色或从安全 1000000000000000000000000000000000000	
		为,的各部名	
	次马工版图。隔四事成况》   环境。	7,示正几八八只近八。	<b>"师处廷们的水,的正门来</b>
	水、二氧化碳、砂土。		
7 47 4714		世漏应急处理	
	1	.。切断火源。建议应急处理/	人员戴防尘面具(全面罩),
,=.8,0.		世漏物。勿使泄漏物与有机物	
	小量泄漏:用洁净的铲子收	女集于干燥、洁净、有盖的?	容器中。
	大量泄漏: 收集回收或运至		
	1	作处置与储存	
操作注意事项		『排风。操作人员必须经过专	
		量型电动送风过滤式防尘呼吸	
		··源,工作场所严禁吸烟。 ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··	
		:。	
	容器可能残留有害物。	加小型效至1116万部的次型	<b>E</b> 棚应心及全久田。因工门
储存注意事项		远离火种、热源。包装密封	村。应与易(可)燃物、还
	原剂等分开存放,切忌混伐	者。储区应备有合适的材料中	<b>攵容泄漏物</b> 。
	第七部分:接触	姓控制/个体防护	
工程控制	严加密闭,提供充分的局部	7排风。	
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,建议师	和戴头罩型电动送风过滤式图	坊尘呼吸器。
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	口饮水。工作完毕,淋浴更态	で。 实行就业前和定期的体
	检。保持良好的卫生习惯。		
	第八部分:	理化特性	
外观与性状	白色结晶粉末或颗粒。有氧	氢化性,有毒。	
溶解性 溶解性	溶于水,溶于乙醇,微溶于	<b>于丙酮,不溶于苯、乙醚。</b>	
主要用途	用于制造炸药、消毒剂、肝	照像化学品等。 	
分子式	CH <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> ; CH <sub>5</sub> N <sub>3</sub> .HNO <sub>3</sub>	分子量	122.08
熔点(℃)	212-215	相对密度(水=1)	1.44
沸点(℃)	无资料	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	上 无资料 无资料 ———————————————————————————————	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	<b>上</b> 无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	<b>上</b> 无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	<b>上</b> 无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	上 无资料	pН	5.7
数值		We do	
其他理化性质		无资料	

第九部分:稳定性与反应活性		
稳定性	稳定	
禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物、硫、磷。	
避免接触条件	受热。	
聚合危害	不聚合	
	第十部分: 毒理学信息	
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 730mg/kg (大鼠经口)。	
刺激性	无资料	
	第十一部分: 生态学信息	
	第十二部分: 废弃处置	
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
	第十三部分: 包装与运输信息	
包装方法	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 0.5 毫米,每桶净重不超	
	过 50 公斤),外加透笼木箱。	
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配	
	装。运输时单独装运,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。	
	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机	
	物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快,不得	
	强行超车。运输车辆装卸前后,均应彻底清扫、洗净,严禁混入有机物、易燃物	
等杂质。		
第十四部分: 法规信息		

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

## 【2-70】水合肼

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	水合肼	中文别名	水合联氨
英文名称	Hydrazine hydrate	英文别名	Hydrazinium hydroxide;
			Diamide hydrate
CAS 号	10217-52-4	危险货物编号	82020
UN 编号	2030/3293	危险货物包装标志	20(碱性腐蚀品)
危险性类别	第 6.1 类 毒害品	包装分类	II类
	第二部分:	危险性概述	
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
健康危害	吸入本品蒸气,刺激鼻和上呼吸道。此外,尚可出现头晕、恶心、呕吐和中枢神		
	经 系统症状。液体或蒸气对眼有刺激作用,可致眼的永久性损害。对皮肤有刺		
	激性,可造成严重灼伤。可	「经皮肤吸收引起中毒。可到	<b>女皮炎。口服引起头晕、恶</b>
	心,以后出现暂时性中枢呼吸抑制、心律紊乱,以及中枢神经系统症状,如嗜睡、		
	运动障碍、共济失调、麻木等。肝功能可出现异常。慢性影响,长期接触可出现		
	神经衰弱综合症,肝大及肝	F功能异常。	
环境危害	对环境有害,对水体可造成	<b>成污染</b> 。	

	第三部分: 急救措施			
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用力	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感,就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动	清水或生理盐水彻底冲洗	10~15 分钟。如有不适感,	
	就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜如	L。保持呼吸道通畅。如呼 <sub>9</sub>	及困难,给输氧。呼吸、心	
	跳停止, 立即进行心肺复热	5术。就医。		
食入	饮足量温水,催吐。洗胃。	就医。		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	遇明火、高热可燃。具有强	还原性。与氧化剂能发生强	虽烈反应,引起燃烧或爆炸。	
	遇氧化汞、金属钠、氯化亚	E锡、2,4-二硝基氯化苯剧烈	以反应。	
燃烧性	可燃,高毒,具强腐蚀性、	建规火险等级	无资料	
	刺激性,可致人体灼伤。			
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	可灭火。尽可能将容器从火	
	场移至空旷处。喷水保持火	<b>、场容器冷却,直至灭火结束</b>	反。 处在火场中的容器若已	
	变色或从安全泄压装置中产	产生声音,必须马上撤离。是	<b>遇大火,消防人员须在有防</b>	
	护掩蔽处操作。			
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、二氧	<b>貳化碳、干粉。</b>		
	1	世漏应急处理		
应急处理		至安全区,并进行隔离,严格 5 8 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
	议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。			
	尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土 或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。			
		t收容。用泵转移至槽车或+		
	废物处理场所处置。		CAMPONIANT TARREST	
	第六部分: 操	作处置与储存		
操作注意事项	密闭操作,局部排风。操作	5人员必须经过专门培训,严	·格遵守操作规程。建议操	
	作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶手套。远			
	离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄 漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸,			
		是与氧化剂、酸类、金属粉末 相应品种和数量的消防器标		
	空的容器可能残留有害物。	[4日]空即4年49	7. 汉他俩应心又在以田。因	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		应与氧化剂、酸类、金属粉		
		1数量的消防器材。储区应备		
	适的收容材料。		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
第七部分:接触控制/个体防护				
工程控制				
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)	。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	戴橡胶手套。			
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作完	<b>E毕,淋浴更衣。单独存放被</b>	皮毒物污染的衣服, 洗后备	

	用。注意个人清洁卫生。		
		<b>一</b>	
4744 144 144 144 144 144 144 144 144 144	<b>第八部分:理化特性 外观与性状</b> 无色发烟液体,微有特殊的氨臭味。		
外观与性状			
溶解性	与水混溶,不溶于氯仿、乙		
主要用途	用作还原剂、抗氧剂,用于	1	22.05
分子式	$H_4N_2$	分子量	32.05
熔点(℃)	-51.7	相对密度(水=1)	1.03 (20 °C)
沸点(℃)	120.1	相对蒸汽密度(空气=1)	1.1
闪点(℃)	72.8	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料 无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.67(25°C)
引燃温度(℃)	270	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料 无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.428	爆炸下限(%)	4.7
翻度(mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	100
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料
数值			
其他理化性质		无资料	
	第九部分: 稳定	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强酸、铜、锌、氧化汞、金属钠、氯化亚锡、2,4-二硝基氯化苯。		
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
	第十部分:	毒理学信息	
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 129 mg/kg(大鼠经)	口); 83mg/kg (小鼠经口);	55 mg/kg(兔经口)。
刺激性	无资料		
第十一部分: 生态学信息			
	第十二部分	··废弃处置	
3	处置前应参阅国家和地方有关	关法规。建议用焚烧法处置。	0
	第十三部分: 包	包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶;玻璃瓶或塑料	斗桶(罐)外全开口钢桶; 蝮	累纹口玻璃瓶、铁盖压口玻
	璃瓶、塑料瓶或金属桶(鍋	權) 外普通木箱。	
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道	<b>道部《危险货物运输规则》</b> 中	的危险货物配装表进行配
	装。起运时包装要完整,装	<b>支载应稳妥。运输过程中要</b> 6	确保容器不泄漏、不倒塌、
	不坠落、不损坏。严禁与氧	〔化剂、酸类、金属粉末、食	用化学品等混装混运。运
	输时运输车辆应配备相应品	品种和数量的消防器材及泄液	扇应急处理设备。运输途中
	应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和入口积		
密区停留。			
无资料			

# 【2-71】2, 2-双(羟甲基)1, 3-丙二醇

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	2, 2-双(羟甲基)1, 3-	中文别名	季戊四醇;四羟甲基甲烷	
	丙二醇			
英文名称	2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3	英文别名	Pentaerythritol	
	-Propanediol			
CAS 号	115-77-5	危险货物编号	无资料	
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	易燃液体	
危险性类别	无资料	包装分类	Ⅱ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	消化道。			
健康危害	人服用本品后,血糖随剂量	量增加而轻度增高,服用停止	上,恢复正常。大剂量摄入	
	可引起腹泻。未见有皮肤束	川激作用;对眼基本无刺激	<b>性</b> 。	
环境危害	无环境危害。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用流	- , , , , , , -		
眼睛接触	立即提起眼睑,用流动清水	< 或生理盐水彻底冲洗。如 <sup>2</sup>	有不适感,就医。	
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	<b>止。就医。</b>		
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	遇明火、高热可燃。粉体与	5空气可形成爆炸性混合物,	当达到一定浓度时, 遇火	
	星会发生爆炸。			
燃烧性	易燃,具刺激性。	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。			
灭火方法	消防人员须戴好防毒面具,			
		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。遇大火,消防人员须在有防		
		<b>王生声音,必须马上撤离</b> 。追	<b>遇大火,消防人员须在有防</b>	
	护掩蔽处操作。	and the second second		
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧			
Cha dia 33 mino	第五部分: 剂	*****		
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入			
	字一般作业工作服。用洁净 全场所。若大量泄漏,收集			
	<u> </u>		又,自.。	
上 操作注意事项	密闭操作,加强通风。操作			
₩ II (五四 ♣ · )	作人员佩戴自吸过滤式防尘		=	
	爆型的通风系统和设备。避	<b>善</b> 免产生粉尘。避免与氧化剂	列、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构	才及泄漏应急处理设备。倒	
	空的容器可能残留有害物。			
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。	远离火种、热源。应与氧化	比剂、酸类等分开存放,切	
	忌混储。配备相应品种和数		有合适的材料收容泄漏物。	
	第七部分:接触控制/个体防护			

工程控制	生产过程密闭,加强通风。		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度较高时,强	建议佩戴自吸过滤式防尘口量	里 早。
	必要时,戴化学安全防护眼镜。		
	穿一般作业防护服。		
手防护	戴一般作业防护手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和		
	第八部分:	理化特性	
外观与性状	白色粉末状结晶,略有甜呀	<del></del> <b>†</b> 。	
溶解性	溶于水,溶于甘油、乙醇,	不溶于油类、脂肪、多数不	有机溶剂。
主要用途	用于涂料工业,也可制备制	亢空润滑油、炸药、增塑剂、	稳定剂。
分子式	$C_5H_{12}O_4$	分子量	136.15
熔点 (℃)	257	相对密度(水=1)	1.399 (20℃, 4℃)
沸点 (℃)	276	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点 (℃)	240	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	2.38 (25℃)
引燃温度(℃)	370	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.548	爆炸下限(%)	30
黏度(mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料
数值			
其他理化性质	无资料		
	第九部分: 稳定	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂,强酸,酰基氯,	酸酐。	
避免接触条件	静电放电、热、潮湿等。		
聚合危害	不聚合		
	第十部分:	毒理学信息	
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 19500 mg/kg(大鼠纪	经口);25500 mg/kg(小鼠经	经口)。
刺激性	无资料		
		生态学信息	
		· 废弃处置	
2	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
y . str . s s t	1	型装与运输信息 - 4th - 15 (2) - 4th - 15 (4) - 4th - 15 (	
包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属		
)	桶(罐)外普通木箱等。		- HH
运输注意事项		Z稳妥。运输过程中要确保容量。 15.14.14.17.15.15.15.16.17.15.17.15.17.15.17.15.17.15.17.15.17.15.17.15.17.15.17.15.17.15.17.1	, ,
		引、酸类等混装混运。运输道	<b>於中</b> 应防曝晒、雨淋,防高
	温。	<b>沙和岛</b> 自	
	第十四部分: 法规信息		
无资料			

# 【2-72】过氧化氢溶液(含量>8%)(双氧水)

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	过氧化氢	中文别名	双氧水	
英文名称	Hydrogen peroxide	英文别名	Hydrogen peroxide	
CAS 号	7722-84-1	危险货物编号	51001	
UN 编号	2015	危险货物包装标志		
危险性类别	第 5.1 类氧化剂	包装分类	O51	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	吸入本品蒸汽或雾对呼吸过	道有强烈刺激性。眼直接接触	!液体可致不可逆损伤甚至	
		胸口痛、呼吸困难、呕吐、		
		见视力障碍、癫痫样痉挛、转	於瘫。 长期接触本品可致接	
	触性皮炎。			
燃爆危险	本品助燃,具强烈刺激性。			
	<u> </u>	急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用大量流			
眼睛接触		动清水或生理盐水彻底冲洗。		
吸入		业。保持呼吸道通畅。如呼 <b>见</b>	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸。原			
食入	<b>食入</b> 饮足量温水,催吐。就医。			
		消防措施		
危险特性	爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃,但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而			
		生 pH 值为 3.5-4.5 时最稳定,		
		<b>戈照射时也能发生分解。当</b> 为		
		急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物,		
		在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。过氧化氢与许多无机化合物或杂质接		
	触后会迅速分解而导致爆炸,放出大量的热量、氧和水蒸气。大多数重金属(如			
		铁、铜银铅锌、钴、镍、铬、锰等)及其氧化物和盐类都是活性催化剂,尘土、		
		速分解。浓度超过 74%的过	氧化氢,在具有适当的点	
	火源或温度的密闭容器中,	能产生气相爆炸。		
有害燃烧产物	氧气、水。			
灭火方法		方毒服,在上风向灭火。尽可		
		即,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	<b> </b> 雾状水、干粉、砂土。	COST Store . N. da. D. S. Jane		
N. 6. A. N		他漏应急处理 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
应急处理		至安全区,并进行隔离,严格 穿防毒服。尽可能切断泄漏		
		世漏:用砂土、蛭石或其它惰		
		\废水系统。大量泄漏:构筑		
		见场人员、把泄漏物稀释成不	下燃物。用泵转移至槽车或	
	专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。			
	第六部分:操作处置与储存			

操作注意事项储存注意事项	作人员佩戴 自吸过滤式防 远离火种、热源,工作场所 所空气中。避免与还原剂、	严禁吸烟。远离易燃、可燃活性金属粉末接触。搬运时 活性金属粉末接触。搬运时 数量的消防器材及泄漏应急 远离火种、热源。库温不定 原剂、活性金属粉末等分开 适适的收容材料。	防毒服,戴氯丁橡胶手套。 然物防止蒸气泄漏到工作场 才要轻装轻卸,防止包装及 急处理设备。倒空的容器可 直超过30℃。保持容器密	
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。	0	
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时,应该佩	鳳戴自吸过滤式防毒面具(3	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	<b>尼毕,淋浴更衣。注意个人</b>	青洁卫生。	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	无色透明液体,有微弱的特	<b>持殊气味</b> 。		
溶解性	溶于水、醇、醚,不溶于为			
主要用途	用于漂白,用于医药,也用	月作分析试剂。		
分子式	$H_2O_2$	分子量	34.01	
熔点(℃)	-2 (无水)	相对密度(水=1)	1.46(无水)	
沸点 (℃)	158 (无水)	饱和蒸汽压(KPa)	0.13 (15.3℃)	
	第九部分: 稳定性与反应活性			
禁忌物	易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末。			
避免接触条件	受热。			
#####################################				
<b>広</b> 太 从 四 <del>之</del>	第十二部分		<b>赤冰井)床してた</b>	
<b>废弃处置方法</b>	□ 经水稀释后,发生分解放出 <b>★ L = 対</b> 八		发浟排入泼水糸统。	
石油十分	第十三部分: 包		宏盟由云小岩 100/ 人具	
包装方法	大包袋: 塑料佣(罐), 谷部 每桶(罐)净重不超过 50	器上部应有减压阀或通气口。 ひら	,	
		公川。 丶装入塑料袋内,合装在钙。	<b>胡筘</b> 力	
	双氧水应添加足够的稳定剂			
色制在总事例	<b>氧水限用全钢棚车按规定</b> 力			
		· 运输。		
	的危险货物配装表进行配装			
	不倒塌、不坠落、不损坏。			
		前时车速不宜过快,不得强行		
	定路线行驶。运输车辆装卸			
	物等杂质。			

### 第十四部分: 法规信息

化学危险物品安全管理条例(198年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装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。

### 【2-73】溴

	第一部分: 化	学品及企业标识		
中文名称	溴	中文别名	溴素	
英文名称	Bromine	英文别名	Bromine	
CAS 号	7726-95-6	危险货物编号	81021	
UN 编号	1744	危险货物包装标志		
危险性类别	第 8.1 类酸性腐蚀品	包装分类	O51	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径				
健康危害	对皮肤、粘膜有强烈刺激作	用和腐蚀作用。吸入较低液	欢度,很快发生眼和呼吸道	
	粘膜的刺激症状,并有头痛	盾、眩晕、全身无力、胸部為	<b>対緊、干咳、恶心和呕吐等</b>	
	症状; 吸入高浓度时有剧咳			
	肿。可出现中枢神经系统症			
	长期吸入,除粘膜刺激症状	代外,还伴有神经衰弱综合	征。	
环境危害				
燃爆危险	本品助燃,具强腐蚀性、强			
1 21 10 11	第三部分:急救措施			
皮肤接触		立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。			
吸入		迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停		
	止,立即进行人工呼吸。就			
食入	用水漱口,给饮牛奶或蛋清			
		消防措施		
危险特性	强氧化剂。与易燃物(如苯			
	甚至引起燃烧。和氢、甲烷			
	应,甚至引起燃烧爆炸。与	还原剂能发生强烈反应。能	<b></b>	
	织。		T	
燃烧性	助燃	建规火险等级		
有害燃烧产物	溴化氢。			
灭火方法	喷水保持火场容器冷却,直			
	处喷射,驱散蒸汽,并使之	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<b>该不可用氨水喷射,以免引</b>	
	起强烈反应,放热而产生力	<b>二量剧毒的溴蒸汽。</b>		
灭火剂				
		世漏应急处理	L SUPS AND A SUPER	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至 泄漏时隔离 300m, 严格限 防酸碱工作服。不要直接接	制出入。建议应急处理人员	员戴自给正压式呼吸器,穿	

	洪沟等限制性空间。小量泄漏:用苏打灰中和。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。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、碱金属、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	密封。应与还原剂、碱金属 储区应备有泄漏应急处理设	远离火种、热源。库温应传属、易(可)燃物、金属粉度 全量和合适的收容材料。 全控制/个体防护		
	1	<b>新定则/ [ ]                                    </b>	之会淋浴和迷胆识々	
呼吸系统防护		風戴自吸过滤式防毒面具(全		
	呼吸系统防护中已作防护。	V PT V A HI S		
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 衣服,洗后备用。保持良好	7饮水。工作完毕,淋浴更衣 子的卫生习惯。	天。单独存放被毒物污染的	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	暗红褐色发烟液体, 有刺鼻			
溶解性		乙醚、苯、氯仿、二硫化碳、	盐酸。	
主要用途	用作分析试剂、氧化剂、烷	T	4.50.00	
分子式	Br <sub>2</sub>	分子量	159.82	
熔点(℃)	-7.2	相对密度(水=1)	3.10	
沸点 (℃) 闪点 (℃)	59.5	相对蒸汽密度(空气=1) 临界压力(MPa)	7.14	
临界温度(℃)		饱和蒸汽压(KPa)	23.33 (20°C)	
		定性与反应活性	23.33 (20 0)	
禁忌物	强还原剂、碱金属、铝、银			
避免接触条件	光照。			
	第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	LD50: 无资料。			
	LC50: 4905mg/m³, 9分钟(小鼠吸入)。			
	第十一部分: 生态学信息			
		:废弃处置		
废弃处置方法		可关法规。中和、稀释后,打 1	非入废水系统。	
English N. F.	第十三部分:《			
包装方法	陶瓷瓶外普通木箱或半花棉   瓿瓶外普通木箱。	各木箱; 磨砂口玻璃瓶或螺约	又口坡璃瓶外晋逋木箱;安	

#### 运输注意事项

铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱金属、易燃物或可燃物、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。

#### 第十四部分: 法规信息

化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号),工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第8.1 类酸性腐蚀品;剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中,该物质属第三类B级无机剧毒品。

### 【2-74】二甲基亚砜

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	二甲基亚砜	中文别名	二甲亚砜	
英文名称	Dimethyl sulfoxide	英文别名	Methyl sulfoxide	
CAS 号	67-68-5	危险货物编号		
	第二部分:	危险性概述		
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收局	后对身体有害。 对眼睛、皮肤	<b>扶、粘膜和上呼吸道有刺激</b>	
	作用。可引起肺和皮肤的流	过敏反应。		
燃爆危险	本品可燃,具刺激性,具3	<b>致敏性</b> 。		
	第三部分	: 急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用大量活	<b>流动清水冲洗</b> 。		
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或5	生理盐水冲洗。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。如	如呼吸困难,给输氧。就医。	)	
食入	饮足量温水,催吐。就医。	)		
	第四部分	: 消防措施		
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分	分解产生有毒的硫化物烟气。	能与酰氯、三氯硅烷、三	
	氯化磷等卤化物发生剧烈的	的化学反应。		
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化	<b>化硫</b> 。		
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	7灭火尽可能将容器从火场	
	移至空旷处。喷水保持火坑	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	生声音,必须马上撤离。		
灭火剂	雾状水、泡沫粉、二氧化矿	碳砂土		
	第五部分:	泄漏应急处理		
应急处理		安全区,并进行隔离,严格队		
		式呼吸器, 穿防毒服。尽可能		
		可。小量泄漏: 用砂土、蛭石		
		铎后放入废水系统。大量泄液		
	用泵转移至槽车或专用收约	集器内,回收或运至废物处理	理场所处置	
		操作处置与储存		
操作注意事项		<b>下人员必须经过专门培训,严</b>		
		毒面具(半面置), 戴化学安		
	透工作服, 戴橡胶耐油手到	套。远离火种、热源,工作场	<b>场所严禁吸烟。使用防爆型</b>	

		蒸气泄漏到工作场所空气中。 上更轻法轻知,陈止包装及第		
	卤化物、酸类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和 数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。			
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、卤化物、酸			
	类分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急			
	处理设备和合适的收容材料	斗。		
	第七部分:接触	姓抱 / 个体防护		
工程控制	密闭操作,全面排风。			
呼吸系统防护	空气中浓度超标时,必须佩	空气中浓度超标时,必须佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或		
	撤离时,应该佩戴空气呼吸器。			
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	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	口饮水。工作完毕,淋浴更不	<b>汶</b> 。	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	无色无臭液体。			
溶解性	溶于水,溶于乙醇、冰透、	乙醚、氯仿等。		
主要用途	用作乙炔、芳烃、二氧化硫及其他气体的溶剂及腈纶纤维纺丝溶剂,在石油化学			
	工业上用作芳烃的萃取剂。			
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS	分子量	78.13	
熔点(℃)	18.4	相对密度(水=1)	1.10	
沸点 (℃)	189	相对蒸汽密度(空气=1)	2.7	
闪点 (℃)	95	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.05 (20℃)	
引燃温度(℃)	215	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
爆炸上限(%)	42	爆炸下限(%)	0.6	
第九部分:稳定性与反应活性				
<b>禁忌物</b> 卤化物、强酸、强氧化剂、强还原剂。				
		毒理学信息		
急性毒性		大鼠经口);16500-24000 m	ig/kg(小鼠经口)。	
	LC <sub>50</sub> : 无资料。			
		生态学信息		
- No. 20. 11 Pers 2. 2.1		:废弃处置		
废弃处置方法		f 关法规。建议用焚烧法处置	置。焚烧炉排出的硫氧化物	
	通过洗涤器除去。			
	1	包装与运输信息		
运输注意事项		是否完整、密封,运输过程中		
		等与氧化剂、还原剂、卤化物 ************************************		
		氏清洗、消毒,否则不得装运 1		
	位置应远离卧室、厨房,并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规			
定路线行驶。				
第十四部分: 法规信息				
化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发				

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

# 三、易制毒化学品

# 【3-1】丙酮

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	丙酮	中文别名	二甲酮、醋酮、木酮	
英文名称	Acetone	英文别名	2-Propanone ; Propanone	
CAS 号	67-64-1	危险货物编号	31025	
UN 编号	1090/3265	危险货物包装标志	7(易燃液体)	
危险性类别	第3.1类 低闪点易燃液体	包装分类	II类	
		危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害		区神经系统的麻醉作用, 出现		
		(急、痉挛,甚至昏迷。对眼		
		7感,后出现口干、呕吐、昏		
	影响: 长期按触场面出现的 肤长期反复接触可致皮炎。	<b>玄晕、灼烧感、咽炎、支气</b> 管	目灰、乙川、勿傲幼寺。及	
	对水体、土壤和大气可造成			
1 7078 1	第三部分:急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:消防措施 第四部分:消防措施			
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性	<b></b> 挂混合物,遇明火、高热极易	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	自远的地方, 遇火源会着火	
	回燃。若遇高热,容器内压	压增大,有开裂和爆炸的危险	<b>公</b> 。	
燃烧性	易燃、有毒、具刺激性。	建规火险等级	甲	
有害燃烧产物		一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空	至旷处。 喷水保持火场容器	令却,直至灭火结束。处在	
		人安全泄压装置中产生声音,		
灭火剂	抗溶性泡沫、二氧化碳、干	- 粉、砂土。用水灭火无效。	)	
	1	世漏应急处理		
应急处理		至安全区,并进行隔离,严格		
		医式呼吸器,穿防静电工作用		
		是制性空间。小量泄漏:用砂		
	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。 一回收或运至废物处理场所处置。			
	第六部分:操作处置与储存			
NAV THEN A NOTE A RELEASE				

操作注意事项	作人员佩戴过滤式防毒面身橡胶耐油手套。远离火种、设备。防止蒸气泄漏到工作装时应控制流速,且有接地	E人员必须经过专门培训,严 具(半面罩),戴安全防护眼 热源,工作场所严禁吸烟。 库场所空气中。避免与氧化剂 也装置,防止静电积聚。搬运 中和数量的消防器材及泄漏应	镜,穿防静电工作服,戴 使用防爆型的通风系统和 J、还原剂、碱类接触。灌 时要轻装轻卸,防止包装		
储存注意事项	储存于阴凉、通风良好的专	专用库房内,远离火种、热 <b>测</b>	原。库温不宜超过 29℃。		
	保持容器密封。应与氧化剂	刊、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	<del>,</del> 产生火花的机械设备和工具	。储区应备有泄漏应急处		
	理设备和合适的收容材料。				
	第七部分:接触	蚀控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭,全面通风。				
呼吸系统防护	空气中浓度超标时,佩戴达	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	农度接触时可戴安全防护眼镜	· 元。		
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。注意人	个人清洁卫生。避免长期反复	夏接触。		
第八部分: 理化特性					
外观与性状	无色透明易流动液体,有芳香气味,极易挥发。				
溶解性		乙醚、氯仿、油类、烃类等	等多数有机溶剂。		
主要用途	基本的有机原料和低沸点流				
分子式	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> ; C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	分子量	58.08		
熔点(℃)	-94.6	相对密度(水=1)	0.791 (25 °C)		
沸点(℃)	56.53 相对蒸汽密度(空气=1) 2.0				
闪点 (℃)	-20 临界压力 ( <b>MPa</b> ) 4.72				
临界温度(℃)	235.5	饱和蒸汽压(KPa)	53.32(39.5℃)		
引燃温度(℃)	465	燃烧热(KJ/mol)	1788.7		
自燃温度(℃)	465	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	1.359	爆炸下限(%)	2.15		
黏度 (mPa • s)	0.316 (25℃)	爆炸上限(%)	12.8		
辛醇/水分配系数的对	-0.24	pН	无资料		
数值		工次业			
其他理化性质	<b>数十</b> 郊八 456	无资料 无资料			
	第八 <b>章 (27)</b> 稳定	定性与反应活性			
禁忌物					
避免接触条件	强氧化剂、强还原剂、碱。				
聚合危害	热源、火源和有禁忌的物质。 <b>不</b> 取人				
水口心百	不聚合     第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 5800mg/kg(大鼠经口), 20000mg/kg(兔经皮); 人吸入 12000ppm×4 小时,				
井川泊石村	最小中毒浓度。人经口 200ml, 昏迷, 12 小时恢复。 家兔经眼: 3950 µg, 重度。家兔经皮开放性刺激试验: 395mg, 轻度。				
刺激性		5。	注: 395mg,		

	第十一部分:生态学信息		
	第十二部分: 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
	第十三部分: 包装与运输信息		
包装方法	小开口钢桶;安瓿瓶外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金		
	属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最		
	好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡		
产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应			
防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的			
	车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公		
	路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止		
	溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
	第十四部分: 法规信息		

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

### 【3-2】2-丁酮

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	2-丁酮	中文别名	甲基乙基酮;甲乙酮;	
			甲基丙酮	
英文名称	2-Butanone	英文别名	Ethyl methyl ketone;	
			Methyl ethyl ketone;	
			MEK	
CAS 号	78-93-3	危险货物编号	32073	
UN 编号	1193/1232	危险货物包装标志	7(易燃液体)	
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	Ⅱ类	
第二部分: 危险性概述				
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	对眼、鼻、喉、粘膜有刺激性。长期接触可致皮炎。本品常与2-己酮混合应用,			
	能加强 2-己酮引起的周围剂	<b>申经病现象,但单独接触丁</b>	酮未发现有周围神经病现	
	象。			
环境危害	对环境有害。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	脱去被污染的衣着, 用肥皂	型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。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	易燃, 其蒸气与空气可形成	这爆炸性混合物。 遇明火、高	<b>高热或与氧化剂接触,有引</b>	

	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。			
燃烧性	易燃, 具刺激性。	建规火险等级	甲	
有害燃烧产物		一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在			
	火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。			
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	议应急处理人员戴自给正见可能切断泄漏源,防止进入	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源,防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗,洗液稀释		
		· 燃切特级的或效效。 色可以 引: 构筑围堤或挖坑收容; 用		
		目收集器内。回收或运至废纸		
		作处置与储存	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
操作注意事项	密闭操作,全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、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、还原剂、碱类分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 第七部分:接触控制/个体防护			
 工程控制	生产过程密闭,全面通风。			
	空气中浓度超标时,应该佩戴自吸过滤式防毒面罩(半面罩)。			
眼睛防护	必要时,戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	穿防静电工作服。			
手防护	戴乳胶手套。			
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意	个人清洁卫生。避免长期反	复接触。	
	第八部分:	理化特性		
外观与性状	无色液体,有似丙酮的气味	未。		
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚, 可治	溶于水、乙醇、乙醚,可混溶于油类。		
主要用途	用作溶剂、脱蜡剂,也用于	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。		
分子式	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ; C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	分子量	72.11	
熔点 (℃)	-85.9	相对密度(水=1)	0.806 (20/4°C)	
沸点 (℃)	79.6	相对蒸汽密度(空气=1)	2.42	
闪点 (℃)	-9	临界压力(MPa)	4.40	
临界温度(℃)	260	饱和蒸汽压(KPa)	9.49(20℃)	
引燃温度 (℃)	404	燃烧热(KJ/mol)	2441.8	
自燃温度(℃)	515.6	最小点火能(mJ)	无资料	

折射率	1.3788	爆炸下限(%)	1.7
黏度 (mPa⋅s)	0.41 (20℃)	爆炸上限(%)	11.4
辛醇/水分配系数的对	0.29	pН	无资料
数值			
其他理化性质		无资料	
	第九部分: 稳定	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、碱类、强还原剂	剂。	
避免接触条件	热源、火源和有禁忌的物质	质。	
聚合危害	不聚合		
	第十部分:	毒理学信息	
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 3400 mg/kg(大鼠经)	□), 6480 mg/kg(兔经皮);	LC <sub>50</sub> : 23520mg/m³(大鼠吸
	入: 8h)。		
刺激性	家兔经眼: 80mg, 引起刺	激。家兔经皮开放性刺激运	【验: 13780μg/24 小时,
	轻度刺激。		
第十一部分:生态学信息			
	第十二部分	· 废弃处置	
:	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置	.0
	第十三部分:	包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶; 安瓿瓶外普遍	通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁	盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金
	属桶(罐)外普通木箱。		
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应	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	り槽 (罐) 车应有接地链,	曹内可设孔隔板以减少震荡
	产生静电。严禁与氧化剂、	还原剂、碱类、食用化学	品等混装混运。运输途中应
	防曝晒、雨淋, 防高温。中	中途停留时应远离火种、热液	原、高温区。装运该物品的
	车辆排气管必须配备阻火	<b>b</b> 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	使, 勿在居民区和人口稠密	区停留。铁路运输时要禁止
	溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。		
第十四部分: 法规信息			

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

# 【3-3】甲苯

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	甲苯	中文别名	
英文名称	Methylbenzene	英文别名	Toluene; Tol; Toluol
CAS 号	108-88-3	危险货物编号	32052
UN 编号	1294	危险货物包装标志	易燃液体、易制毒品
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	Ⅱ类
第二部分: 危险性概述			

侵入途径	吸入 食入 经皮吸收。		
健康危害	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。慢性影响:长期接触可发生神经衰弱综合症,		
TT 以 在 中	肝肿大,女工有月经异常,工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。 该物质对环境有严重危害,对空气、水环境及水源可造成污染,对鱼类和哺乳动		
环境危害			
	物应给予特别注意。可被生物和微生物氧化降解。		
14 <del>44 10</del> 11	第三部分: 急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触	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。		
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能		
	发生强烈反应。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。		
燃烧性	易燃、有毒、具强刺激性。 <b>建规火险等级</b> 甲		
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色		
	或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。		
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
	第五部分: 泄漏应急处理		
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。尽		
	可能切断泄漏源。 消除所有点火源。收容泄漏物,避免环境污染。防止泄漏物		
	进入下水道、地表水和地下水。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑		
	围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集		
	器内,回收或运至废物处理场所处置。		
	第六部分: 操作处置与储存		
操作注意事项	操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。密闭操作,全面通风。建议操		
<b>*</b> * * * * * * * * * * * * * * * * * *	作人员佩戴导管式防毒面具,穿胶布防毒衣,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,		
	工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空		
	气中。避免与氧化剂、酸类接触。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。 仓内温度不宜超过 30℃。防止阳		
14 11 1五16 4·X	光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。 仓间内的照明、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。		
	第七部分:接触控制/个体防护		
 工程控制	生产过程密闭,全面通风。		
	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		
"1 次次50分页 】	一		
	四, 四以州叛工 (时"火箭以丰) (时"火箭。		

眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。				
身体防护	穿防毒物渗透工作服。				
手防护	戴橡胶耐油手套。				
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。				
第八部分: 理化特性					
外观与性状	无色透明液体, 有类似苯	的芳香气味。			
溶解性	不溶于水, 可混溶于苯、	醇、醚等多数有机溶剂。			
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。				
分子式	$C_7H_8$	分子量	92.14		
熔点 (℃)	-94.9	相对密度(水=1)	0.867 (20/4℃)		
沸点 (℃)	110.6	相对蒸汽密度(空气=1)	3.14		
闪点 (℃)	4.44	临界压力(MPa)	4.11		
临界温度(℃)	318.6	饱和蒸汽压 (KPa)	4.89 (30℃)		
引燃温度(℃)	535	燃烧热(KJ/mol)	3905.0		
自燃温度(℃)	353	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	1.49414	爆炸下限(%)	1.27		
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	7.0		
辛醇/水分配系数的对	2.69	рН	无资料		
数值					
<b>其他理化性质</b>					
	第九部分: 稳定性与反应活性				
稳定性 稳定性	稳定				
禁忌物	强氧化剂。				
避免接触条件	明火、静电放电、高热等	0			
聚合危害	不聚合				
	1	: 毒理学信息			
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 5000mg/kg, (大鼠	以经口: 6h); LC <sub>50</sub> : 20003mg/	m <sup>3</sup> (小鼠吸入: 8h)。		
刺激性	人经眼: 300ppm, 引起刺激。 致突变性: 小鼠经口 200mg/kg。				
		: 生态学信息			
		分:废弃处置			
		f关法规。建议用焚烧法处置。			
		包装与运输信息			
包装方法		瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶	[或金属桶(罐)外晋通木		
\ 44 \\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	箱。		· = 10 - 1		
运输注意事项		引制企业自备罐车装运,装运前			
		和和数量的消防器材及泄漏区			
		「(罐)车应有接地链,槽内可			
	/	用化学品等混装混运。运输途	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	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、					
		、口炯密区停留。铁路运犒时等	是崇止循放。产祭用不船、		

水泥船散装运输。

#### 第十四部分: 法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第3.2 类中闪点易燃液体。其它法规: 苯、甲苯、氯苯硝化生产安全规定 ([88]化炼字第858号)。

### 【3-4】硫酸

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	硫酸	中文别名	浓硫酸	
英文名称	Sulfuric acid	英文别名	Brimstone acid;	
			Contact acid; BOV	
CAS 号	7664-93-9	危险货物编号	81007	
UN 编号	1786/1830/1832	危险货物包装标志	20 (酸性腐蚀品)	
危险性类别	第8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入。			
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	<b>戈雾可引起结膜炎、结膜水</b>	
	肿、角膜混浊,以致失明;	引起呼吸道刺激, 重者发生	三呼吸困难和肺水肿; 高浓	
	度引起喉痉挛或声门水肿而	万室息死亡。 口服后引起消化	比道灼伤以致溃疡形成;严	
	重者可能有胃穿孔、腹膜炎	<ol> <li>、肾损害、休克等。皮肤炒</li> </ol>	的伤轻者出现红斑,重者形	
	成溃疡,愈合癌痕收缩影响功能。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	<b>环境危害</b> 对环境有危害,对水体和土壤可造成污染。			
第三部分:急救措施				
皮肤接触	立即脱出被污染的衣着。用大量流动清水冲洗,至少15分钟。就医。			
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动	力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		及困难,给输氧。如呼吸停	
	<u></u> 止,立即进行人工呼吸。就			
食入	误服者用水漱口,给饮牛奶			
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			
		立,发生爆炸或燃烧。有强 <u>落</u>		
燃烧性	助燃,具强腐蚀性、强刺	建规火险等级	乙	
	激性,可致人体灼伤。			
有害燃烧产物		二氧化硫。		
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。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。			
灭火剂	干粉、二氧化碳、砂土。			
	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至			
	八贝魁日珩止压八吋吸器,	穿防酸碱工作服。不要直接	好大照但你初。尽可能切断	

泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容;用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。			
	.,,	性处置与储存	
操作注意事项	具有强腐蚀性。应加强设备检修,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,严格遵守安全操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩),带化学安全防护眼镜,穿橡胶耐酸碱工作服,戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源、易燃和可燃物,工作场所严禁烟火,使用防爆型通风系统和设备,防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时应轻装轻卸,防止包装容器破损。搬运作业时要注意个人保护。配备相应品种和数量的消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,残留物有腐蚀性。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℃,相对湿质	度不超过 85%。远离火种、
	热源。保持容器密封。应与	<b>万易燃或可燃物、还原剂、</b> 碱	<b>【类、碱金属、食用化学品</b>
	等分开存放,切忌混储。储	罐区应设有围堰,储存区应	各有泄漏应急处理设备和
	适宜的收容材料。		
	第七部分:接触	蚀控制/个体防护	
工程控制	密闭操作,注意通风。尽可	可能机械化、自动化。提供多	安全淋浴和洗眼设备。
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	<b>戴</b> 氧气呼吸器。	
眼睛防护	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护	建议穿着橡胶耐酸碱服。		
手防护	戴橡胶耐酸碱手套或防化学品手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和	口饮水。工作完毕,淋浴更衣	天。单独存放被毒物污染的
	衣服,洗后备用。保持良好	子的卫生习惯。	
	第八部分:	理化特性	
外观与性状	纯品为无色透明油状液体,	无臭。	
溶解性 溶解性	与水混溶。		
主要用途	用于生产化学肥料,在化 <sup>1</sup> 用。	二、医药、塑料、染料、石油	提炼等工业也有广泛的应
分子式	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	分子量	98.08
熔点(℃)	10.5	相对密度(水=1)	1.83
沸点 (℃)	330.0	相对蒸汽密度(空气=1)	3.4
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.13 (145.8℃)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对 数值	无资料	pН	无资料
其他理化性质		无资料	
第九部分: 稳定性与反应活性			

稳定性	稳定				
禁忌物	碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。				
避免接触条件	潮湿空气。				
聚合危害	不聚合				
	第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 2140mg/kg (大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 510mg/m³ (大鼠吸入: 2h); 320mg/m³ (小				
	鼠吸入: 2h)。				
刺激性	家兔经眼: 1380μg, 重度刺激。				
	第十一部分: 生态学信息				
第十二部分: 废弃处置					
处置前应参阅国家和地	方有关法规。建议用焚烧法处置。缓慢加入碱液一石灰水中,并不断搅拌,反应停				
	止后,用大量水冲入废水系统。				
	第十三部分: 包裝与运输信息				
包装方法	耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱;磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通				
	木箱。				
运输注意事项	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。铁路				
	非罐装运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行				
	配装。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、				
	不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品				
	等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨				
	淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。				
第十四部分: 法规信息					

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

# 【3-5】盐酸

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	盐酸	中文别名	氢氯酸; 氯化氢	
英文名称	Hydrochloric acid	英文别名	Hydrogen chloride	
CAS 号	7647-01-0	危险货物编号	81013	
UN 编号	1789/2924	危险货物包装标志	20 (酸性腐蚀品)	
危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	包装分类	II类	
第二部分: 危险性概述				
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害	接触其蒸气或烟雾,可引起急性中毒,出现眼结膜炎,鼻及口腔粘膜有烧灼感,			
	鼻衄,齿龈出血,气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成,有可能引起胃			
	穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响:长期接触,引起慢性鼻炎、			
	慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。			
环境危害	对环境有危害,对水体和土壤可造成污染。			
第三部分: 急救措施				
皮肤接触	立即脱出被污染的衣着。用大量流动清水冲洗,至少15分钟。就医。			

眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止, 立即进行人工呼吸。就	止,立即进行人工呼吸。就医。		
食入	误服者用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	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。			
	与碱发生中合反应, 并放出	出大量的热。具有较强的腐蚀	浊性。	
燃烧性	不燃, 具强腐蚀性、强刺	建规火险等级	无资料	
	激性,可致人体灼伤。			
有害燃烧产物		氯化氢。		
灭火方法	消防人员必须佩戴氧气呼吸	及器、穿全身防护服。		
灭火剂	用碱性物质如碳酸氢钠、磷	炭酸钠、消石灰等中和。也可	可用大量水扑救。	
	第五部分: 沿	世漏应急处理		
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至	至安全区,并进行隔离,严格	<b>P</b> 限制出入。建议应急处理	
	人员戴自给正压式呼吸器,		1.201 1 1 1	
	泄漏源。防止进入下水道、			
	或苏打灰混合。也可以用大			
	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。 <b>谷士</b> 郊八 - 梅	<u></u>		
提先注音車位	第六部分:操		佐 L 县 改 須 及 景 土 內 綾 川	
操作注意事项	密闭操作,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。远离易燃、可燃物。防止酸雾泄漏到工作场所空气中。避免			
	与碱类、胺类、碱金属接触。配备泄露漏应急处理设备。			
储存注意事项	储存于阴凉、通风的地方,保持容器密闭,储存温度: 15℃到 25℃; 应与碱类、			
.,,,,,	胺类、碱金属、易(可)燃			
	属容器。储区应备有泄漏应急处理设备。			
	第七部分:接触	姓抱/个体防护		
工程控制	密闭操作,注意通风。尽可	丁能机械化、自动化。提供:	安全淋浴和洗眼设备。	
呼吸系统防护	可能接触其烟雾时,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	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣			
	服,洗后备用。保持良好的卫生习惯。			
	第八部分: 理化特性			
外观与性状	生状 无色或微黄色发烟液体、有刺鼻的酸味。			
溶解性	与水混溶,溶于碱液。			
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。			
分子式	HCI 分子量 36.46			
熔点(℃)	-114.8(纯)	相对密度(水=1)	1.20	
沸点 (℃)	108.6(20%)	相对蒸汽密度(空气=1)	1.26	
闪点 (℃)	11	临界压力(MPa)	无资料	

	1		T
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	30.66 (21℃)
引燃温度 (℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	无资料	爆炸下限(%)	无资料
黏度 (mPa · s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料
数值			
其他理化性质		无资料	
	第九部分: 稳定	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	碱类、胺类、碱金属、易燃	然或可燃物。	
避免接触条件	高热、明火。		
聚合危害	不聚合		
第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 900mg/kg(兔经口); LC <sub>50</sub> : 3124ppm(大鼠吸入: 1h)。		
刺激性	眼睛-兔子 5 毫克/30 秒 轻度。		
	第十一部分:	生态学信息	
	第十二部分	: 废弃处置	
用碱液-	-石灰水中和,生成氯化钠和	氯化钙,用水稀释后排入房	<b>受水系统</b> 。
	第十三部分: 句	包装与运输信息	
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻	皮璃瓶、塑料瓶或金属桶(缸	權)外木板箱;耐酸坛、陶
	瓷罐外木板箱或半花格箱。		
运输注意事项	本品铁路运输时限使用有像胶衬里钢制罐车或特制塑料企业自备罐车装运,装运		
	前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的		
	危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保		
	容器不泄漏、不倒塌、不坠	落、不损坏。严禁与碱类、	胺类、碱金属、易燃物或
		是混运。运输时运输车辆应酉	
	输途中应防曝晒、雨淋,防		
	人口稠密区停留。		
第十四部分: 法规信息			
74 1 H HF74 • 1전/W[H ID			

第一四部分: 依然信息

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第8.1 类酸性腐蚀品。其它法规: 合成盐酸安全技术规定 (HGA004-83)。

# 【3-6】苯乙酸

第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	苯乙酸	中文别名	α-甲苯甲酸; 苯醋酸
英文名称	Phenylacetic acid	英文别名	alpha-Toluic acid;
			Benzeneacetic acid
CAS 号	103-82-2	危险货物编号	无资料
UN 编号	1805/3335	危险货物包装标志	易燃液体

危险性类别	第3.2 类中闪点易燃液体。	包裝分类	III类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体			
	有害。 毒副作用与氢氰酸	相似,吸入后出现头痛、头	晕、恶心、呕吐、倦睡、	
	上呼吸道刺激、神志丧失等	<b>穿症状,可引起死亡。对眼</b> 和	口皮肤有刺激性。经皮肤可	
	迅速吸收。口服引起恶心、呕吐和腹泻等。			
环境危害	对环境有危害,对水体和力	大气可造成污染。		
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	脱去污染的衣着,用流动清	青水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生	<b>上理盐水冲洗。就医。</b>		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。如	口呼吸困难,给输氧。就医。		
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	1	消防措施		
危险特性	遇高热、明火或与氧化剂技	接触,有引起燃烧的危险。		
燃烧性	可燃, 具刺激性。	建规火险等级	丙	
有害燃烧产物		一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、	穿全身消防服,在上风向?	灭火。	
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			
		世漏应急处理		
应急处理		穿化学防护服。在确保安全		
一大大型。 一大型。 一种大量。 一种大量				
<b>操作</b> 公会审场	<b>第六部分:操作处置与储存</b> <b>操作注意事项</b> 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			
操作注意事项		2.八页少须经过专门培训,) 2.口罩,戴化学安全防护眼镜		
		·源,工作场所严禁吸烟。使		
	备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防			
	止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空			
	的容器可能残留有害物。			
储存注意事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类			
	分开存放。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。			
	1	姓控制/个体防护		
工程控制	密闭操作,局部排风。提供	共安全淋浴和洗眼设备。 ————————————————————————————————————		
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时,必	须佩戴自吸过滤式防尘口罩	。紧急事态抢救或撤离时,	
	应该佩戴空气呼吸器。			
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	穿防毒物渗透工作服。			
手防护	戴防化学品手套。			
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。工作服不准带至非作业			
	场所。单独存放被毒物污染的衣服,洗后备用。定期体检。			
第八部分: 理化特性				
外观与性状	白色粉末,有特殊气味。			
溶解性	□ 微溶于水,溶于乙醇、乙酯	迷、氨水。		

主要用途		高青霉素 G 的总产量,并用作	配制香料、杀虫剂和植
	物生长调节剂的原料。	八乙县	136.15
	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> 76.5	分子量	
熔点(℃)		相对密度(水=1)	1.09(77°C)
沸点(℃)	265.5	相对蒸汽密度(空气=1)	~4 == \( \text{\text{\$\sigma}} \)
闪点 (℃)	132	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	1 ( 97 °C)
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	-3897
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.5120	爆炸下限(%)	无资料
黏度(mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料
数值			
其他理化性质		无资料	
	第九部分:稳	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强碱。		
避免接触条件	光照、热源。		
聚合危害	不聚合		
	第十部分:	毒理学信息	
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1700 mg/kg(大鼠经	口), 2250mg/kg(,小鼠经口)。	
刺激性	无资料		
		: 生态学信息	
	第十二部分	<b>}:</b> 废弃处置	
	处置前应参阅国家和地方有	关法规。建议用焚烧法处置。	
	第十三部分:	包装与运输信息	
	1	玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)	
_,,,,,	瓷罐外木板箱或半花格箱。		
		是否完整、密封,运输过程中	要确保容器不 泄漏、7
		E禁与氧化剂、酸类、食用化等	
		5则不得装运其它物品。船运时	•
		火源等部位隔离。公路运输时	
		<b>}:</b> 法规信息	>-4>1/20/C-H-24/14/4/

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

# 【3-7】醋酸酐

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	醋酸酐	中文别名	乙酸酐; 醋酐	
英文名称	Acetic anhydride	英文别名	Acetyl oxide;	

			Ethanoic anhydride	
CAS 号	108-24-7	危险货物编号	81602	
UN 编号	1715	危险货物包装标志	20 (酸性腐蚀品)	
危险性类别	第8.1 类 酸性腐蚀品。	包装分类	II类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	吸入后对呼吸道有刺激作用	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到	效灼伤。口服灼伤口腔和消息	化道,出现腹痛、恶心、呕	
	吐和休克等。慢性影响: 受	是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,对水体可治			
	., .,,,,	急救措施		
皮肤接触		用大量流动清水冲洗,至少		
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动	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如	处,保持呼吸道通畅。如呼呼	及困难,给输氧。如呼吸停	
	止,立即进行人工呼吸。原	妣医。		
食入	误服者用水漱口,给饮牛奶	仍或蛋清。就医。		
	第四部分:	消防措施		
危险特性	易燃,其蒸气与空气可形成	<b>戈爆炸性混合物。遇明火、</b> 高	高热能引起燃烧爆炸。与氧	
	化剂接触可发生化学反应。			
燃烧性	易燃,具腐蚀性、刺激性,	建规火险等级	乙	
	可致人体灼伤。			
有害燃烧产物		一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	用雾状水保持火场容器冷却,用水喷射逸出液体,使其稀释成不燃性混合物。并用			
	雾状水保护消防人员。			
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉	、二氧化碳。		
	第五部分: 注	<b>泄漏应急处理</b>		
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源,防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土、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气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。			
第六部分:操作处置与储存				
操作注意事项	密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴 自吸过滤式防毒面具(全面罩),穿防酸碱塑料工作服,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			
Aliabany de de	属粉末、醇类接触。搬运时 数量的消防器材及泄漏应急	才要轻装轻卸,防止包装及? 急处理设备。倒空的容器可	字器损坏。配备相应品种和 能残留有害物。	
储存注意事项		良好的库房。远离火种、热		
		剂、还原剂、酸类、碱类、		
	开存放,切忌混储。采用防	方爆型照明、通风设施。禁止	上使用易产生火花的机械设	
备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。				
第七部分:接触控制/个体防护				

工程控制	生产过程密闭,加强通风。	提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时,应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时,佩带自给式呼			
	吸器。			
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	穿工作服(防腐材料制作)。			
手防护	戴橡皮手套。			
其他防护	工作后,淋浴更衣。注意	个人清洁卫生。		
	第八部分	: 理化特性		
外观与性状	无色透明液体,有刺激气味,其蒸气为催泪毒气。			
溶解性	溶于乙醇、乙醚、苯。			
主要用途	用作乙酰化剂,以及用于	药物、染料、醋酸纤维制造。		
分子式	$C_4H_6O_3$	分子量	102.09	
熔点(℃)	-73.1	相对密度(水=1)	1.08	
沸点 (℃)	138.6	相对蒸汽密度(空气=1)	3.52	
闪点 (℃)	49	临界压力(MPa)	4.36	
临界温度(℃)	326	饱和蒸汽压(KPa)	1.33 (36℃)	
引燃温度 (℃)	316	燃烧热(KJ/mol)	1804.5	
自燃温度(℃)	316	最大爆炸压力(MPa)	0.600	
折射率	1.390	爆炸下限(%)	2.0	
黏度 (mPa⋅s)	0.91 (20℃)	爆炸上限(%)	10.3	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质	无资料			
	1	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	酸类、碱类、水、醇类、强氧化剂、强还原剂、活性金属粉末。			
避免接触条件	潮湿空气。			
聚合危害	不聚合			
As tot who tot		毒理学信息	3,1,53,87	
急性毒性		口), 4000 mg/kg(兔经皮);	LC <sub>50</sub> : 4170mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸	
Hel Net Let.	λ: 4h)			
刺激性	刺激性 家兔经眼: 250 µg, 重度刺激。家兔经皮: 10mg/24 小时, 轻度刺激。			
		生态学信息		
	第十二部分: 废弃处置			
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。				
	T	包装与运输信息	左击 火 ≠ ₩ ₩	
包装方法		桶;玻璃瓶、塑料瓶外木板箱		
运输注意事项		应稳妥。运输过程中要确保容 3.的嫌(變)东应方接地链		
		目的槽(罐)车应有接地链, 刻 环原刻 酸类 碱类 斑		
	荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类、食用   化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停			
	(化字前寺祇表祇込。公路) (留。	O制的女孩就比龄线们贺,勿	14.14 区区型八口侧置区管	
	田。			

#### 第十四部分: 法规信息

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

#### 【3-8】三氯甲烷

	第一部分: 化	学品及企业标识		
中文名称	三氯甲烷	中文别名	氯仿	
英文名称	Chloroform	英文别名	Trichloromethane;	
			Methyl trichloride	
CAS 号	67-66-3	危险货物编号	61553	
UN 编号	1888	危险货物包装标志	14 (毒害品)	
危险性类别	第 6.1 类 毒害品。	包装分类	Ⅱ类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			
健康危害	主要作用于中枢神经系统,	具有麻醉作用,对心、肝、	肾有损害。急性中毒:	
	入或经皮肤吸收引起急性中	中毒。初期有头痛、头晕、恶	恶心、呕吐、兴奋、皮肤	
	热和粘膜刺激症状。以后呈	是现精神紊乱、呼吸表浅、质	反射消失、昏迷等, 重者	
	生呼吸麻痹、心室纤维性颤	<b>员动,同时可伴有肝、肾损害</b>	害。误服中毒时,胃有烧	
	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,	
	至皮肤灼伤。慢性影响: 主	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		
	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。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	立即脱出被污染的衣着,用大量流动清水冲洗,至少15分钟。就医。			
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处	上,保持呼吸道通畅。如呼吸	及困难,给输氧。如呼吸	
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水,催吐,就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	与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,西			
	度增加,因而对金属有强烈	似的腐蚀性。		
燃烧性	不燃,有毒,为可疑致癌	建规火险等级	无资料	
	物, 具刺激性。			
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			
	在上风处灭火。			
灭火剂	雾状水、二氧化碳、砂土。			
	第五部分: 洋	世漏应急处理		
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员到	至安全处,并进行隔离,严权	各限制出入。切断火源。	
		压式呼吸器,穿防毒服。不要		
	切断泄漏源, 防止进入下水	<ul><li>(道、排洪沟等限制性空间。</li></ul>	小量泄漏:用砂土、蛭	

	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。			
		文川牧来部内,西牧鸟起主成 操作处置与储存	"初足垤勿川发且。	
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、食用化学品分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 第七部分:接触控制/个体防护			
<b>一</b> 红脸似	T	<b>毗拴刑/个件的护</b>		
工程控制 呼吸系统防护	密闭操作,局部排风。 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。			
	戴化学安全防护眼镜。			
身体防护	穿防毒物渗透工作服。			
手防护	戴防化学品手套。			
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服,洗后再用。注意个人清洁卫生。			
	第八部分	· 理化特性		
外观与性状	无色透明重质液体,极易	挥发,有特殊气味。		
溶解性	不溶于水,溶于醇、醚、	苯。		
主要用途	用于有机合成及麻醉剂等	0		
分子式	CHCl <sub>3</sub>	分子量	119.39	
熔点(℃)	-63.5	相对密度(水=1)	1.50	
沸点 (℃)	61.3	相对蒸汽密度(空气=1)	4.12	
闪点 (℃)	无资料	临界压力(MPa)	5.47	
临界温度(℃)	263.4	饱和蒸汽压(KPa)	13.33 (10.4°C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	373.5	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	1.4422	爆炸下限(%)	无资料	
黏度(mPa・s)	0.563 (20℃)	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对数值	1.97	pН	无资料	
其他理化性质	无资料			
	第九部分: 稳	定性与反应活性		
稳定性	稳定			
禁忌物	碱类、铝。			
避免接触条件	光照。			
聚合危害	不聚合	不聚合		
	第十部分: 毒理学信息			
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 908mg/kg (大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 47702mg/m³ (大鼠吸入: 4h)。			

刺激性	无资料			
	第十一部分: 生态学信息			
	第十二部分: 废弃处置			
处置前应参阅国家和地方	了有关法规。建议用焚烧法处置。与燃料混合后,再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通			
过酸洗涤器除去。				
	第十三部分: 包装与运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。			
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配			
	装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、			
	不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输			
	时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路			
	运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。			
Adv. b Company of the Assets				

#### 第十四部分: 法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第6.1 类毒害品; 车间空气中三氯甲烷卫生标准 (GB 16219-1996), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

#### 【3-9】乙醚

	第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称	乙醚	中文别名	二乙醚	
英文名称	Ethyl ether	英文别名	Diethyl ether; Pronarcol	
CAS 号	60-29-7	危险货物编号	31026	
UN 编号	1155	危险货物包装标志	7(易燃液体)	
危险性类别	第3.1 类低闪点易燃液体。	包装分类	I类	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收。			
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			
	汽对眼有刺激性。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	对环境有害。			
	第三部分:	急救措施		
皮肤接触	脱去被污染的衣着,用大量流动清水冲洗。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水,催吐,就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性	上混合物。遇明火、高热极 <i>易</i>	易燃烧爆炸。与氧化剂能发	
	生强烈反应。在空气中久置	后能生成具有爆炸性的过氧	氧化物。在火场中, 受热的	

容器有爆炸危险。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇明火会				
ten by . Lat	引着回燃。			
燃烧性	极度易燃,具刺激性。	建规火险等级	甲	
有害燃烧产物		一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在			
		从安全泄压装置中产生声音		
灭火剂		干粉、砂土。用水灭火无效	0	
		泄漏应急处理	A DE J.	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建			
	议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿消防防护服。尽可能切断泄漏源,防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。			
	也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。			
	第六部分: 撐	操作处置与储存		
操作注意事项		作人员必须经过专门培训,		
	******	面具(半面罩),戴化学安全		
		离火种、热源,工作场所严势 扇到工作场所空气中。避免		
		K相应品种和数量的消防器标		
	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。储石	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。仓间温度不 宜超过 28℃。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		
	宜超过28℃。防止阳光直			
	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。夏季应早晚运输,防	止日光暴晒。		
	第七部分:接	触控制/个体防护		
工程控制	生产过程密闭,全面通风。	。提供安全淋浴和洗眼设备	5	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时,佩戴	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	戴橡胶手套。			
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。			
	第八部分	: 理化特性		
外观与性状	无色透明液体,有芳香气味,极易挥发。			
溶解性	微溶于水,溶于乙醇、苯、氯仿等多数有机溶剂。			
主要用途	用作溶剂,医药上用作麻醉剂。			
分子式	$C_4H_{10}O$	分子量	74.12	
熔点(℃)	-116.2	相对密度(水=1)	0.71	
沸点 (℃)	34.6	相对蒸汽密度(空气=1)	2.56	
闪点 (℃)	-45	临界压力(MPa)	3.61	
临界温度(℃)	194	饱和蒸汽压(KPa)	58.92 (20°C)	
引燃温度(℃)	160	燃烧热(KJ/mol)	2748.4	
自燃温度(℃)	160	最小点火能(mJ)	0.33	
折射率	1.3527	爆炸下限(%)	1.9	

	_	1	1
黏度 (mPa⋅s)	0.23 (20℃)	爆炸上限(%)	36.0
辛醇/水分配系数的对	0.89	pН	无资料
数值			
其他理化性质		无资料	
	第九部分: 稳筑	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、氧、氯、过氯酸。		
避免接触条件	受热、空气。		
聚合危害	不聚合		
	第十部分:	毒理学信息	
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1215mg/kg (大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 221190mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入: 2h)。		
刺激性	家兔经眼: 40mg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 500kg, 轻度刺激。		
第十一部分:生态学信息			
第十二部分: 废弃处置			
<b>外置前应</b> 参阅国家和地方有关注现 建议田林恪注外置 加入碳酸氢钠溶液 中和稀释后 田水冲入废水			

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。加入碳酸氢钠溶液,中和稀释后,用水冲入废水系统。

	第十三部分:包装与运输信息	
包装方法	小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。	
运输注意事项	采用铁路运输,每年4~9月使用小开口钢桶包装时,限按冷藏运输。运输 时运	
	输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运	
	输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。	
	严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中	
	途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装	
	置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,	
	勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散	
	装运输。	
第十四部分: 法规信息		

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

### 【3-10】哌啶

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	哌啶	中文别名	六氢吡啶; 氮己环;	
			一氮六环	
英文名称	Piperidine	英文别名	1-Oxa-4-azacyclohexane;	
			hexahydropyridine	
CAS 号	110-89-4	危险货物编号	32106	
UN 编号	2401	危险货物包装标志	7(易燃液体)	
危险性类别	第3.2类 中闪点易燃液体	包装分类	I类	
	第二部分: 危险性概述			
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。			

for the first place				
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			
	室息。			
环境危害	对环境有害。			
	第三部分:急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。			
眼睛接触	立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。			
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停			
	止,立即进行人工呼吸。就医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:消防措施			
危险特性	遇明火、高温、氧化剂易燃;受热分解有毒氧化氮气体。			
燃烧性	易燃,具强刺激性。 <b>建规火险等级</b> 甲			
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。			
灭火方法	喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。			
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。			
	第五部分: 泄漏应急处理			
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建			
	议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能			
	切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。			
	小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释			
	后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。			
	用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。 第六部分:操作处置与储存			
提作分类电位	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			
操作注意事项	一			
	远离火种、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。			
	第七部分:接触控制/个体防护			
工程控制	生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护	可能接触其蒸气时,佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离			
	时,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	戴防苯耐油手套。			
其他防护	工作现场严禁吸烟。工作毕,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。			
· · · ·	第八部分: 理化特性			
外观与性状	无色澄清液体,有类似氨的气味。			
	1			

溶解性	溶于水、乙醇、乙醚。			
主要用途	用作溶剂、有机合成中间体、环氧树脂交联剂、缩合催化剂等。			
分子式	C₅H₁₁N 分子量 85.15			
熔点 (℃)	-7 相对密度(水=1) 0.86			
沸点 (℃)	106	相对蒸汽密度(空气=1)	3.0	
闪点 (℃)	16	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	5.33(29.2°C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	3455.2	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	1.4534	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值				
其他理化性质	<b>性质</b>			
第九部分:稳定性与反应活性				
稳定性	稳定			
禁忌物	酸类、酸酐、强氧化剂。			
避免接触条件	无资料			
聚合危害	不聚合			
第十部分: 毒理学信息				
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 50 mg/kg(大鼠经口)	), 320 mg/kg(兔经皮); LCs	50: 6000mg/m³(小鼠吸入:	
	2h) <sub>°</sub>			
刺激性	5 mg / 24h(兔子经皮, 重度	E); 250 ug/ 24h (兔子经眼,	重度)	
第十一部分:生态学信息				
	第十二部分	: 废弃处置		
处置前应参阅国家和:	地方有关法规。建议用焚烧		化物通过洗涤器除去。	
	第十三部分: 🗡	包装与运输信息		
包装方法	小开口钢桶; 螺纹口玻璃剂	瓦、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶	或金属桶(罐)外木板箱。	
运输注意事项	铁路运输时应严格按照铁道	道部《危险货物运输规则》中	的危险货物配装表进行配	
		各相应品种和数量的消防器和		
		所用的槽(罐)车应有接地链		
		<b>七剂、酸类、食用化学品等</b> 福		
		亨留时应远离火种、热源、高 - ** - ** - ** - ** ** ** ** ** ** ** **		
		禁止使用易产生火花的机械		
		]在居民区和人口稠密区停留 = t^	。跃路运输时要禁止溜放。	
	严禁用木船、水泥船散装运输。			
第十四部分: 法规信息				

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

物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

# 【3-11】1-苯基-2-丙酮

		学品及企业标识	
中文名称	1-苯基-2-丙酮	中文别名	苯基丙酮
英文名称	1-Phenyl-2-propanone	英文别名	Phenylacetone;
			Phenyl-2-propanone;
			Benzyl methyl ketone
CAS 号	103-79-7	危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	易制毒品
危险性类别	无资料	包装分类	无资料
	第二部分:	危险性概述	
侵入途径	无资料		
健康危害	无资料		
环境危害	无资料		
	第三部分:	急救措施	
皮肤接触	无资料		
眼睛接触	无资料		
吸入	无资料		
食入	无资料		
	第四部分:	消防措施	
危险特性	无资料		
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料
有害燃烧产物	无资料		
灭火方法	无资料		
灭火剂	无资料		
	第五部分: 洲	世漏应急处理	
应急处理	无资料		
	第六部分: 操	作处置与储存	
操作注意事项	无资料		
储存注意事项	无资料		
	第七部分:接触	性控制/个体防护	
工程控制	无资料		
呼吸系统防护	无资料		
眼睛防护	<b>无资料</b>		
身体防护	无资料		
手防护	无资料		
其他防护	无资料		
	第八部分:	理化特性	
外观与性状	略带黄色的油状液体。		
溶解性	不溶于水,溶于醇、丙酮、		
主要用途	该品属易制毒品, 受国家管	·制。主要用于有机合成中	间体,用于杀鼠剂敌鼠钠的
	生产。		

分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O; C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	分子量	134.18		
熔点 (℃)	-15	相对密度(水=1)	1.0157 (20/4°C)		
沸点 (℃)	216	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料		
闪点 (℃)	83	临界压力(MPa)	无资料		
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料		
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料		
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	1.5168	爆炸下限(%)	无资料		
黏度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料		
数值					
其他理化性质		无资料			
	第九部分: 稳定	定性与反应活性			
稳定性	无资料				
禁忌物	无资料				
避免接触条件	无资料				
聚合危害	无资料				
	第十部分:	毒理学信息			
急性毒性	无资料				
刺激性	无资料				
	第十一部分:	生态学信息			
	第十二部分: 废弃处置				
处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。					
第十三部分:包装与运输信息					
包装方法	无资料				
运输注意事项	无资料				
第十四部分: 法规信息					
无资料					

## 【3-12】3,4-亚甲基二氧苯基-2-丙酮

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	3,4-亚甲基二氧苯基-2-丙	中文别名	胡椒基苯丙酮; 胡椒基甲	
	酮		基酮	
英文名称	3,4-(methylenedioxy)phen	英文别名	Piperonyl methyl ketone;	
	ylpropan-2-one		3,4-Methylenedioxphenyl-	
			2-propanone;	
			Piperonylactone	
CAS 号	4676-39-5	危险货物编号	无资料	
UN 编号	无资料	危险货物包装标志	易制毒品	
危险性类别	无资料	包装分类	无资料	
	第二部分: 危险性概述			
侵入途径	无资料			

健康危害	无资料			
环境危害	无资料			
第三部分: 急救措施				
皮肤接触	无资料			
眼睛接触	无资料			
吸入	无资料			
食入	无资料			
	第四部分	: 消防措施		
危险特性	无资料			
燃烧性	无资料	建规火险等级	无资料	
有害燃烧产物		无资料		
灭火方法	无资料			
灭火剂	无资料			
	第五部分:	泄漏应急处理		
应急处理	无资料			
	第六部分: 掛	操作处置与储存		
操作注意事项	无资料			
储存注意事项	无资料			
	第七部分:接	触控制/个体防护		
工程控制	无资料			
呼吸系统防护	无资料			
眼睛防护	无资料			
身体防护	无资料			
手防护	无资料			
其他防护	无资料			
	第八部分	: 理化特性		
外观与性状	无色或淡黄色液体,有特	殊胡椒味。		
溶解性	溶于丙酮和氯仿等有机溶剂。			
主要用途	医药中间体,用于合成抗菌	菌消火药黄连素、心血管药物	为左旋甲基多巴、抗高血压	
	及抗肿瘤新药等。	<del></del>		
分子式	$C_{10}H_{10}O_3$	分子量	178.19	
熔点 (℃)	无资料	相对密度(水=1)	1.194-1.201	
沸点 (℃)	275.9	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料	
闪点 (℃)	111.4	临界压力(MPa)	无资料	
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	0.00495mmHg (25°C)	
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料	
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料	
折射率	1.5370	爆炸下限(%)	无资料	
黏度 (mPa⋅s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料	
辛醇/水分配系数的对	无资料	pН	无资料	
数值数值				
其他理化性质		无资料		

第九部分: 稳定性与反应活性			
稳定性	无资料		
禁忌物	无资料		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	无资料		
	第十部分: 毒理学信息		
急性毒性	无资料		
刺激性	无资料		
	第十一部分: 生态学信息		
	第十二部分: 废弃处置		
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
	第十三部分:包装与运输信息		
包装方法	无资料		
运输注意事项	无资料		
第十四部分: 法规信息			
无资料			

# 【3-13】黄樟素

第一部分: 化学品及企业标识					
中文名称	黄樟素	中文别名	4-烯丙基-1,2-亚甲二氧		
			基苯;黄樟油素;黄樟脑		
英文名称	Safrole	英文别名	4-Allyl-1,2-methylenedio		
			xybenzene;		
			5-Allyl-1,3-benzodioxole		
CAS 号	94-59-7	危险货物编号	无资料		
UN 编号	1851/3082	危险货物包装标志	易制毒品		
危险性类别	无资料	包装分类	III 类		
	第二部分: 危险性概述				
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
健康危害	对眼和皮肤有刺激性。对皮肤有致敏性。本品吸收进入体内,可引起高铁血红蛋				
	白血症,出现紫绀。				
环境危害	对环境有害。				
	第三部分:	急救措施			
皮肤接触	用肥皂、水冲洗患处,隔离被污染衣物。				
眼睛接触	立即用水冲洗 20~30 分钟; 就医。				
吸入	离开现场,呼吸新鲜空气,若现咳嗽、呼吸困难等症状,立即就医。				
食入	就医,患者失去知觉或痉挛时,不能催吐或进食,立即送医院;患者清醒不痉挛				
	时,喝水稀释;是否催吐应遵医嘱。				
	第四部分:消防措施				
危险特性	无资料				
燃烧性	可燃	建规火险等级	无资料		
有害燃烧产物		无资料			

灭火方法	无资料		
灭火剂	无资料		
	第五部分:	泄漏应急处理	
应急处理	排除一切火情隐患,保持现场通风,用吸附剂吸收泄漏物,并置于密闭容器内,然后用 60~70%酒精冲洗被污染表面,再用肥皂和 60~70%酒清冲洗,最后用肥皂和水冲洗。		
		操作处置与储存	
操作注意事项	无资料		
储存注意事项	存于凉爽、干燥处和冷藏等		
		触控制/个体防护	
工程控制	密闭操作,局部排风。		
呼吸系统防护	可能接触其粉尘时,必须似	<b>凤戴自吸过滤式防尘口罩。</b>	
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防毒物渗透工作服。		
手防护	戴防毒物渗透手套。		
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和	印饮水。工作完毕,淋浴更才	文。注意个人清洁卫生。
	第八部分:	: 理化特性	
外观与性状	无色或微黄色液体。有樟木气味。		
溶解性	易溶于醇,与氯仿、醚能浴	昆溶,不溶于水和甘油。	
主要用途	属易制毒品,受国家管制。黄樟脑能除肥皂的油脂臭,常作廉价的香料使用于皂 用香精中。但最主要的用途是作为洋茉莉和香兰素的原料。		
分子式	$C_{10}H_{10}O_2$	分子量	162.19
熔点 (℃)	11.2	相对密度(水=1)	1.099 (20℃)
沸点 (℃)	232~234	相对蒸汽密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	97	临界压力(MPa)	无资料
临界温度(℃)	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料
折射率	1.5383	爆炸下限(%)	无资料
黏度 (mPa・s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料
辛醇/水分配系数的对 数值	无资料	рН	无资料
其他理化性质		无资料	
	第九部分:稳定	定性与反应活性	
稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂。		
避免接触条件	无资料		
聚合危害	不聚合		
	第十部分:	毒理学信息	
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1950mg/kg(大鼠经	[日]。	
刺激性	无资料		
	第十一部分:	: 生态学信息	

第十二部分: 废弃处置				
	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。			
	第十三部分:包装与运输信息			
包装方法	无资料			
运输注意事项	无特殊要求。			
第十四部分: 法规信息				

## 【3-14】邻氨基苯甲酸

第一部分: 化学品及企业标识				
中文名称	邻氨基苯甲酸	中文别名	2-氨基苯甲酸; 羧基苯	
			胺; 1-氨基-2-羧基苯	
英文名称	o-Aminobenzoic acid	英文别名	2-Aminobenzoic acid;	
			Anthranilic acid	
CAS 号	118-92-3	危险货物编号	无资料	
UN 编号	无资料 <b>危险货物包装标志</b> 易燃液体			
危险性类别	无资料	包装分类	无资料	
	第二部分:	危险性概述		
侵入途径	吸入、食入。			
健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和	口上呼吸道有刺激作用。		
环境危害	对环境有危害,对水体和大	<b>二</b> 气可造成污染。		
	第三部分:急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着,用流动清水冲洗。			
眼睛接触	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
吸入	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难,给输氧。就医。			
食入	饮足量温水,催吐。就医。			
	第四部分:	消防措施		
危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。			
燃烧性	易燃,具刺激性。 <b>建规火险等级</b> 丙			
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。			
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。			
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			
	第五部分: 治	世漏应急处理		
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。避免扬尘,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中,转移至			
	安全场所。若大量泄漏,收集回收或运至废物处理场所处置。			
提步分支車項	第六部分:操作处置与储存 操作注意事项 密闭操作,局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操			
操作注意事项 	一			
	戴橡胶手套。远离火种、热			
	备。避免产生粉尘。避免与			
	包装及容器损坏。配备相应	品种和数量的消防器材及消	世漏应急处理设备。倒空的	
	容器可能残留有害物。			

	母方工阻定 通风的房户	是南小孙 执循 应上信化	刘		
個什在总事例		远离火种、热源。应与氧化 数量的消防器材。储区应备			
		一致里的有例品的。相区应金。 他 <b>控制/个体防护</b>	自己也的 <b>的科权</b> 各他俩物。		
   工程控制	密闭操作,局部排风。	TX1771431   LLISA17A			
呼吸系统防护					
"1 "XX\-7\\011	空气中粉尘浓度超标时,必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴空气呼吸器。				
 眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。				
身体防护	穿防毒物渗透工作服。				
手防护	戴橡胶手套。				
其他防护					
<u> </u>		· 理化特性	)		
 外观与性状	白色至浅黄色结晶性粉末。				
溶解性		方和热水,微溶于苯,难溶-	 		
主要用途		杂料、靛蓝染料、药物和香料			
分子式 分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>	分子量	137.14		
熔点 (℃)	146	相对密度(水=1)	1.412 (20/4°C)		
沸点(℃)	285	相对蒸汽密度(空气=1)	4.7		
闪点 (℃)	150	临界压力(MPa)			
	无资料	饱和蒸汽压(KPa)	无资料		
引燃温度(℃)	无资料	燃烧热(KJ/mol)	无资料		
自燃温度(℃)	无资料	最小点火能(mJ)	无资料		
折射率	1.5323	爆炸下限(%)	无资料		
黏度 (mPa·s)	无资料	爆炸上限(%)	无资料		
辛醇/水分配系数的对	无资料				
数值	7 = 2 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	•	, = , , , ,		
其他理化性质	无资料				
	第九部分: 稳筑				
	稳定				
禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。				
避免接触条件	无资料				
聚合危害	不聚合				
	第十部分:	毒理学信息			
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 1400 mg/kg(小鼠:	经口)。			
刺激性	无资料				
	第十一部分: 生态学信息				
	第十二部分	: 废弃处置			
处置前应参阅国家和	地方有关法规。建议用焚烧剂	去处置。焚烧炉排出的氮氧	化物通过洗涤器除去。		
第十三部分: 包装与运输信息					
包装方法	无资料				
运输注意事项	起运时包装要完整, 装载应	起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠			
	落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应				
	防曝晒、雨淋,防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。				

### 第十四部分: 法规信息

无资料