

青島農業大學

危險化學品 安全技術說明書（SDS）

（2023年8月版）



實驗室管理中心

2023.08

说明

根据《高等学校实验室安全规范》（教科信厅函〔2023〕5号）和《高等学校实验室安全检查项目表（2023年）》相关要求，实验室管理中心编制了我校常用（危险）化学品的安全技术说明书（SDS），包括化学品的基础信息、危险性概述、常用防护措施与急救措施、应急处理、操作与储存等要求。请各学院通知涉及危险化学品使用的安全分级一级、二级的实验室，按照使用说明悬挂与培训。

一、安全技术说明书（SDS）使用说明：

1. 请各实验室依照本实验室使用或存储的危险化学品，打印相应的化学品安全技术说明书单页，装订悬挂于实验室醒目位置。
2. 实验室负责人或实验室安全负责人，每学期开学后，按照本实验室常用化学品安全说明书，对实验室师生进行一次集中培训宣讲。
3. 实验室负责人或实验室安全负责人，参照本实验室常用化学品安全说明书，制定实验室安全应急预案。

二、其它说明：

本安全技术说明书参照网络资源整合，存在化学品缺失、内容错误等问题，请各位老师指正，可通过电话或邮箱联系，实验室管理中心不定期对本安全技术说明书进行修改与增补。

联系人：李丽 58957510 邮箱：sysaqk@qau.edu.cn



| | | | |
|--|---|-------------|-------|
| 中文名称: 硫酸 英文名称: Sulphuric acid 分子式: H ₂ SO ₄ 分子量: 98.08 | | 危险类别 | 酸性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 可经呼吸道、消化道及皮肤迅速吸收。</p> <p>健康危害: 对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊, 以致失明; 引起呼吸道刺激, 重者发生呼吸困难和肺水肿; 高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成; 严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等, 皮肤灼伤轻者出现红斑, 重者形成溃疡, 愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤, 甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响: 牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 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。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴衣。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。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品, 以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。 | | |
| 泄漏处理 | <p>速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>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。</p> <p>大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泵转移至专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时, 应把酸加入水中, 避免沸腾和飞溅。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>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。</p> <p>大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泵转移至专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p> | | |



| | | | |
|--|---|-------------|-------|
| 中文名称: 盐酸 英文名称 Hydrochloricacid, Chlorohydricacid 分子式: HCl 分子量: 36.46 | | 危险类别 | 酸性腐蚀品 |
| 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, 引起眼结膜炎, 鼻及口腔粘膜有烧灼感, 鼻衄、齿龈出血、气管炎; 刺激皮肤发生皮炎, 慢性支气管炎等病变。误服盐酸中毒, 可引起消化道灼伤、溃疡形成, 有可能胃穿孔、腹膜炎等。 | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气或烟雾时, 必须佩戴防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿工作服(防腐材料制作)。 | | |
| 手防护 | 戴橡皮手套。 | | |
| 其它防护 | 工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤, 就医 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。 | | |
| 食入 | 误服者立即漱口, 给牛奶、蛋清、植物油等口服, 不可催吐。立即就医 | | |
| 应急处理 | | | |
| 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, 并放出大量的热。具有强腐蚀性。 燃烧(分解)产物: 氯化氢。 用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。灭火方法: 雾状水、砂土。 | | |
| 泄漏处理 | 疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好面罩, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃, 相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易(可)燃物分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃, 相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易(可)燃物分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |



| | | |
|--|-------------|-------|
| 中文名称: 硝酸 英文名称: Nitric acid 分子式: HNO ₃ 分子量: 63.01 | 危险类别 | 酸性腐蚀品 |
|--|-------------|-------|

危险性概述

侵入途径: 吸入、食入。

健康危害: 其蒸气有刺激作用, 引起眼和上呼吸道刺激症状, 如流泪、咽喉刺激感、呛咳, 并伴有头痛、头晕、胸闷等。口服引起腹部剧痛, 严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。皮肤接触引灼伤。

慢怀影响: 长期接触可引起牙齿酸蚀症。

环境危害: 对环境有危害, 对水体和土壤可造成污染。

燃爆危险: 本品助燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。

防护措施

| | |
|-------------|--|
| 呼吸防护 | 可能接触到其烟雾时, 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。 |
| 其它防护 | 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 |

急救措施

| | |
|-------------|--|
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医 |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |

应急处理

| | |
|-------------|--|
| 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 (分解) 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。 |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器, 穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、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气、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。 |

操作与储存

| | |
|---------------|--|
| 操作注意事项 | 密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、醇类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时, 应把酸加入水中, 避免沸腾和飞溅。 |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与还原剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |



| | | | |
|--|--|-------------|-------|
| 中文名称: 磷酸 英文名称: Phosphoricacid 分子式: H ₃ PO ₄ 分子量: 98 | | 危险类别 | 酸性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| 健康危害: 蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。口服液体可引起恶心、呕吐、腹痛、血便或休克。皮肤或眼接触可致灼伤。慢性影响: 鼻粘膜萎缩、鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触, 可引起皮肤刺激。环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品不燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。 | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩); 可能接触其粉尘时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 其它防护 | 工作场所禁止吸烟、进食和饮水, 饭前要洗手。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 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。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 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。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇金属反应放出氢气, 能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。 有害燃烧产物: 氧化磷。 灭火方法: 用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。 | | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具 (全面罩), 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。 大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 操作注意事项: 密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。稀释或制备溶液时, 应小心把酸慢慢加入水中, 防止发生过热和飞溅。 | | |
| 储存注意事项 | 储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易 (可) 燃物、碱类、活性金属粉末分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 硼酸 英文名称: Boricacid 分子式: H ₃ BO ₃ 分子量: 61.84 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 工业生产中, 仅见引起皮肤刺激、结膜炎、支气管炎, 一般无中毒发生。口服引起急性中毒, 主要表现为胃肠道症状, 有恶心、呕吐、腹痛、腹泻等, 继之发生脱水、休克、昏迷或急性肾功能衰竭, 可有高热、肝肾损害和惊厥, 重者可致死。皮肤出现广泛鲜红色疹, 重者成剥脱性皮炎。本品易被损伤皮肤吸收引起中毒。慢性中毒: 长期由胃肠道或皮肤吸收小量该品, 可发生轻度消化道症状、皮炎、秃发以及肝肾损害。燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸防护 | 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 | 穿工作服(防腐材料制作)。 | |
| 手防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。就医。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 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。洗胃, 导泄。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 受高热分解放出有毒的气体。 有害燃烧产物: 氧化硼。 灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。 呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。 身体防护: 穿防毒物渗透工作服。 手防护: 戴橡胶手套。 其他: 工作完毕, 淋浴更衣。 | |
| 泄漏处理 | 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。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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与碱类、钾接触。搬运时轻装轻卸, 保持包装完整, 防止洒漏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与碱类、钾分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | | |
|--|---|-------------|-------|
| 中文名称: 氢氧化钠 英文名称: Sodiumhydroxide, Causticsoda 分子式: NaOH 分子量: 40.01 | | 危险类别 | 碱性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 粘膜糜烂、出血和休克。</p> | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 必要时佩带防毒口罩。 | | |
| 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 | 穿工作服(防腐材料制作)。 | | |
| 其它防护 | 工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。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 | 患者清醒时立即漱口, 口服稀释的醋或柠檬汁, 就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。 燃烧(分解)产物: 可能产生有害的毒性烟雾。 灭火方法: 雾状水、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>操作注意事项: 密闭操作。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时, 应把碱加入水中, 避免沸腾和飞溅。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封, 切勿受潮。应与易(可)燃物、酸类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> | | |



| | | | |
|--|---|-------------|-------|
| 中文名称: 氢氧化钾 英文名称: Potassiumhydroxide 分子式: KOH 分子量: 56.10 | | 危险类别 | 碱性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 口服后急性中毒表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、进行性肌麻痹、心律紊乱、血钾明显降低等。可因心律紊乱和呼吸肌麻痹而死亡。吸入烟尘可引起中毒, 但消化道症状不明显。接触高温本品溶液造成皮肤灼伤可同时吸收中毒。慢性影响: 长期接触钡化合物的工人, 可有无力、气促、流涎、口腔粘膜肿胀糜烂、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速、血压增高、脱发等。毒性: 高毒类。</p> | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护 | | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服 | | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 用 2%~5% 硫酸钠溶液洗胃, 导泻。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。燃烧(分解)产物: 氧化钡。本品不燃。灭火剂: 水、砂土。 | | |
| 泄漏处理 | 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。小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖, 减少飞散。然后收集、回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 操作注意事项: 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩性电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消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 | 储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |



| | | | |
|--|--|-------------|-----|
| 中文名称: 氢氧化钡 英文名称: Bariumhydroxide 分子式: Ba(OH) ₂ 分子量: 171.35 | | 危险类别 | 有毒品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 口服后急性中毒表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、进行性肌麻痹、心律紊乱、血钾明显降低等。可因心律紊乱和呼吸肌麻痹而死亡。吸入烟尘可引起中毒, 但消化道症状不明显。接触高温本品溶液造成皮肤灼伤可同时吸收中毒。慢性影响: 长期接触钡化合物的工人, 可有无力、气促、流涎、口腔粘膜肿胀糜烂、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速、血压增高、脱发等。 毒性: 高毒类。</p> | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护 | | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 用 2%~5% 硫酸钠溶液洗胃, 导泻。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。 燃烧(分解)产物: 氧化钡。本品不燃。灭火剂: 水、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>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。小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖, 减少飞散。然后收集、回收或运至废物处理场所处置。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>操作注意事项: 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩性电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> | | |



| | | |
|---|---------------------------------------|------|
| 中文名称: 氯化钾 英文名称: Potassiumchloride 分子式: KCl 分子量: 74.55 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入、食入, 经皮吸收。 燃爆危险: 几乎不燃。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 一般不需特殊防护, 浓度高时建议带过滤式防尘呼吸器; 必要佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统已做防护。 | |
| 身体防护 | 穿一般作业防护服。 | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | |
| 其他 | 工作完毕, 淋浴更衣。避免长期反复接触。定期体检。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用清水彻底冲洗皮肤。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。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。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 个人防护: 避免产生尘土或吸入尘土, 当粉尘浓度高时, 应急人员应穿戴安全防护用品进现场。 环境保护措施: 化学品未经处理禁止向环境排放。 清洁/吸收措施: 采用安全的方法将泄漏物收集回收或运至废物处理场所处理, 采用液体吸收残留物, 根据化学品性质进一步处理, 清理污染区, 洗液排入废水池。 | | |
| 操作与储存 | | |
| 操作 注意事项 | 无特殊要求。 | |
| 存储 注意事项 | 储存注意事项: 干燥、密封、按常温储存。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性: 几乎不燃, 在火场中可释放危险蒸汽。 燃烧(分解)产物: 氯化氢 灭火方法: 选择适合周围火源的灭火器材。 灭火注意事项: 没有配备化学防护衣和供氧设备, 请不要呆在危险区。要防止化学品进入地表水和地下水。 | | |



| | | | |
|---|--|------|-----|
| 中文名称: 氯酸钾 英文名称: Potassiumchlorate 分子式: $KClO_3$ 分子量: 122.55 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 对人的致死量约 10g。口服急性中毒表现为高铁血红蛋白血症, 胃肠炎, 肝肾损害, 甚至窒息。粉尘对呼吸道有刺激性。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他 | 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。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用大量清水冲洗。 | | |
| 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。 | | |
| 应急处理 | | | |
| <p>隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般工作服。不要直接接触泄漏物, 勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。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。</p> | | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 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, 工作场所严吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、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。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30°C, 相对湿度不超过 80%。包装密封。应与易(可)燃物、还原剂、酸类、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。</p> | | |
| 消防措施 | | | |
| <p>危险特性: 强氧化剂。常温下稳定, 在 400°C 以上则分解并放出氧气。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。燃烧(分解)产物: 氯化物、氧化钾。</p> <p>灭火方法: 用大量水扑救, 同时用干粉灭火剂闷熄。</p> | | | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 溴化钾 英文名称: Potassiumbromide 分子式: KBr 分子量: 119.01 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入对呼吸道有刺激性。对眼和皮肤有刺激性。摄入后引起头痛、头晕、恶心、呕吐、胃肠道刺激症状。燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套 | |
| 其他 | 工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 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 | 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。 | |
| 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。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 操作与储存 | | |
| 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, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、金属盐类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储 注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、金属盐类分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性: 受高热分解产生有毒的溴化物气体。有害燃烧产物: 溴化氢、氧化钾。 灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。 | | |



| | | | |
|---|---|-------------|----------|
| 中文名称: 溴酸钾 英文名称: Potassiumbromate; Bromicacidpotassiumsalt 分子式: $KBrO_3$ 分子量: 167.01 | | 危险类别 | 氧化剂, 有害品 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 本品对眼睛、皮肤、粘膜有刺激性。口服后可引起恶心、呕吐、胃痛、呕血、腹泻等。严重者发生肾小管坏死和肝脏损害, 高铁血红蛋白血症, 听力损害。大量接触可致血压下降。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 作业工人应该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 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可能用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖, 减少飞散, 然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | | |
| 消防措施 | | | |
| 危险特性: 强氧化剂。与铵盐、金属粉末、可燃物、有机物或其它易氧化物形成爆炸性混合物, 经摩擦或受热易引起燃烧或爆炸。与硫酸接触容易发生爆炸。能与铝、砷、铜、碳、金属硫化物、有机物、磷、硒、硫剧烈反应。 燃烧(分解)产物: 溴化氢、氧化钾。 灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、砂土。 | | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 碘化钾 英文名称: Potassiumiodide 分子式: KI 分子量: 166.01 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入、皮肤接触、眼睛接触、食入。 健康危害: 对胃肠道有强烈刺激作用, 误服可引起痉挛、急躁。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 应该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 | 穿一般工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其他 | 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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感, 就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。避免此外泄物直接进入下水道系统。小量泄漏: 用洁净的铲子收集泄漏物, 置于干净、干燥、盖子较松的容器中, 将容器移离泄漏区。大量泄漏: 泄漏物回收后, 用水冲洗泄漏区。 | | |
| 操作与储存 | | |
| 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。 | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性: 非可燃性物质。 灭火方法: 本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。 灭火注意事项及措施: 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。 | | |



| | | | |
|---|---|------|-----|
| 中文名称: 碘酸钾 英文名称: Potassiumiodate 分子式: KIO_3 分子量: 214.00 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 对上呼吸道、眼及皮肤有刺激性。口服引起头痛、恶心、呕吐、眩晕及胃肠道刺激。可致视神经害。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他 | 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。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。少量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集转移至安全场所。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。 | | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿聚乙烯防毒服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、有机金属化合物接触。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。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末、有机金属化合物等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 消防措施 | | | |
| 危险特性: 无机氧化剂。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。与可燃物成爆炸性混合物。燃烧(分解)产物: 碘化氢。灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、砂土。在火场中与可燃物混合会爆炸。消防人员须在有防爆掩蔽处操作。切勿将水流直接射至熔融物, 以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 | | | |



| | | |
|--|--|----------|
| 中文名称：硝酸钾 英文名称：Potassiumnitrate | | 危险 类别 |
| 分子式：KNO ₃ 分子量：101.10 | | |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害：吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性，高浓度吸入可引起肺水肿。大量接触可引起高铁血红蛋白血症，影响血液携氧能力，出现头痛、头晕、紫绀、恶心、呕吐。重者引起呼吸紊乱、虚脱，甚至死亡。口服引起剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。对皮肤和眼睛有强烈刺激性，甚至造成灼伤。皮肤反复接触引起皮肤干燥、皸裂和皮疹。燃爆危险：本品助燃，具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护 | 穿聚乙烯防毒服。 | |
| 手防护 | 戴氯丁橡胶手套。 | |
| 其他 | 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。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。少量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 操作与储存 | | |
| 操作 注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储 注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与还原剂、酸类、易（可）燃物、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性：强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。受热分解，放出氧气。有害燃烧产物：氮氧化物。 灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 | | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 硫酸钾 英文名称: Potassiumsulfate;Lemerysalt 分子式: K_2SO_4 分子量: 174.2 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入, 粉尘吸入刺激鼻、咽及肺; 皮肤, 长期接触会刺激皮层; 眼睛, 粉尘雾滴会刺激眼睛; 食入, 会刺激口、食道和胃。 燃爆危险: 本品不燃。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 有粉尘的情况下, 使用合格的粉尘呼吸防护具。 | |
| 眼睛防护 | 正常情况下, 戴安全防护眼镜; 有粉尘情况下, 戴化学那全防护眼镜; 不要戴隐形眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿连衣式工作服 | |
| 手防护 | 防渗透手套。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 先用肥皂和水清洗, 再用水冲洗制止移除所有化学品; 然后脱掉被污染的衣服, 清洗后才可以再次使用。 | |
| 眼睛接触 | 用大量水冲洗 15 分钟以上, 若刺激持续, 立即就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 若患者意识清楚, 给予 2-4 杯水; 用手指插入咽喉进行催吐。 | |
| 应急处理 | | |
| 铲起干燥的化学品, 以便再使用或丢弃。扫起时要降低粉尘量。尽量回收使用。若法律许可, 用水冲洗泄漏物。 | | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 避免眼睛皮肤接触及残留在衣物上, 避免吸入粉尘, 操作后彻底清洗, 遵行良好的卫生及内务管理习惯, 小量操作以降低粉尘量。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、干燥的库房。保持容器紧闭, 避免漏气 | |
| 消防措施 | | |
| 燃烧(分解)产物: 氧化硫 灭火方法: 灭火剂: 特殊二氧化碳泡沫剂。 | | |



| | | | |
|--|--|-------------|-----|
| 中文名称: 硫酸氢钾 英文名称: Potassiumbisulfate 分子式: KHSO ₄ 分子量: 136.17 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| 健康危害: 吸入、摄入或经皮吸收有害。对眼睛、皮肤和粘膜有强烈刺激和腐蚀性。吸入可引起喉、支气管炎、肺炎、肺水肿。接触后引起头痛、恶心、呕吐、咳嗽等。 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 爆炸危险: 本品不燃, 具腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 必须佩戴防尘面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护 | | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其他 | 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。 | | |
| 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。 | | |
| 应急处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防酸服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集于干燥、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。 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 本身不能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。 燃烧(分解)产物: 氧化硫、氧化钾。 灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。 | | |



| | | |
|--|---|----------|
| 中文名称: 高锰酸钾 英文名称: Potassiumpermanganate 分子式: KMnO_4 分子量: 158.03 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入后可引起呼吸道损害。溅落眼睛内, 刺激结膜, 重者致灼伤。刺激皮肤。浓溶液或结晶对皮肤有腐蚀性。口服腐蚀口腔和消化道, 出现口内烧灼感、上腹痛、恶心、呕吐、口咽肿胀等。口服剂量大者, 口腔粘膜呈黑色, 肿胀糜烂, 剧烈腹痛, 呕吐, 血便, 休克, 最后死于循环衰竭。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时, 建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护 | 穿胶布防毒衣。 | |
| 手防护 | 戴氯丁橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 强氧化剂。遇硫酸、铵盐或过氧化氢能发生爆炸。遇甘油、乙醇能引起自燃。与还原剂、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(分解)产物: 氧化钾、氧化锰。 灭火方法: 灭火剂: 水、雾状水、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 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: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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。 | |
| 存储 注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32°C , 相对湿度不超过 80%。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 硫酸氢钾 英文名称: Potassiumthiocyanate 分子式: KSCN 分子量: 97.18 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 误服致急性中毒时, 引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻等胃肠道功能紊乱, 血压波动、心率变慢。重复中毒可致肾功能明显损害。慢性作用, 可抑制甲状腺机能, 可使妇女经期延长而量多。 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品不燃。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护 | 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。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。洗胃, 导泄。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 受高热分解, 放出有毒的氰化物和硫化物烟气。 有害燃烧产物: 氧化氮、硫化氢、氰化氢。 灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。 | |
| 泄漏处理 | 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。用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴防化学品手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储 注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与酸类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 铬酸钾 分子式: K_2CrO_4 | 英文名称: Potassiumchromate 分子量: 194.19 | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 对眼睛、皮肤和粘膜具腐蚀性, 可造成严重灼伤。误服, 可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、腹痛、呼吸急促、紫绀、肾功能衰竭、休克、昏迷等。皮肤接触性皮炎和湿疹。六价铬化合物属致癌物。 环境危害: 对环境有危害。 燃爆危险: 本品助燃, 有毒, 具强刺激性。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防腐工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。车间应配备急救设备及药品。严禁皮肤直接接触。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤, 按酸灼伤处理。就医。 | |
| 眼睛接触 | 拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 误服者, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 强氧化剂。接触有机物有引起燃烧危险。受高热分解, 放出有毒的烟气。 有害燃烧产物: 氧化银、氯化物。 灭火方法及灭火剂: 不燃。火场周围可用的灭火介质。消防员的个体防护: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。</p> | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用砂土吸收, 铲入提桶, 倒至空旷地方深埋。用水刷洗泄漏污染区, 经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具 (全面罩), 穿连衣式胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与活性金属粉末、还原剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 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。应与易 (可) 燃物、活性金属粉末、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。 | |



| | | | |
|---|---|-------------|-----|
| 中文名称: 重铬酸钾 英文名称: Potassiumdichromate 分子式: $K_2Cr_2O_7$ 分子量: 294.21 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 急性中毒: 吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩, 有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道, 引起恶心、呕吐、腹痛、血便等; 重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。慢性影响: 有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 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。 | | |
| 其它防护 | 工作毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 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。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>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。</p> <p>燃烧(分解)产物: 可能产生有害的毒性烟雾。</p> <p>灭火方法: 灭火剂: 雾状水, 砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物或金属粉末接触。少量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容积焕发器中。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴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。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 35°C, 相对湿度不超过 75%。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。</p> | | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称：硫酸铬钾 英文名称：ChromiumPotassium Sulfatedodecahydrate 分子式： $KCr(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ 分子量：499.40 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径：眼睛及皮肤接触，吸入，食入 健康危害：吸入会刺激口、鼻、喉、肺；食入可刺激胃，导致恶心；刺激眼；接触引起皮肤红、痛。 | | |
| 预防措施 | | |
| 戴适当的手套和护目镜或面具。 | | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 用大量水冲洗至少 5 分钟。 | |
| 眼睛接触 | 用流动水冲洗至少 15 分钟，就医。 | |
| 吸入 | 将患者移至空气新鲜处，输氧或人工呼吸，就医。 | |
| 食入 | 有知觉者，饮水，立即就医。 | |
| 其它 | 保持患者安静，维持其正常体温。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 用水、砂土、二氧化碳灭火器扑救。 | |
| 泄漏处理 | 穿戴防护服及用具；扫起固体泄漏物，置入容器中；用砂、蛭石吸收液体泄漏物并装入容器中。 | |
| 操作与储存 | | |
| 存储注意事项 | 储存：密封保存。 | |



| | | |
|---|--|----------|
| 中文名称: 铁氰化钾 英文名称: Potassiumferricyanide 分子式: $K_3Fe(CN)_6$ 分子量: 329.25 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 吸入、摄入或经皮肤吸收对身体可能有害。可致肾损害。加热或酸作用下可产生氰化氢。 环境危害: 对环境有害。 燃爆危险: 不燃, 无特殊燃爆特性。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染的衣着, 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。 | |
| 吸入 | 迅速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、洗胃、导泻。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 受高热分解, 放出腐蚀性、刺激性的烟雾。 燃烧(分解)产物: 氮氧化物、氰化氢、氧化钾。 灭火方法: 本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。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。</p> | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物, 减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物, 置于干净、干燥、盖子较松的容器中, 将容器移离泄漏区。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作 注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储 注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | | |
|---|--|-------------|-------|
| 中文名称：亚铁氰化钾 英文名称：Potassiumferrocyanide , Potassiumhexacyanoferrate 分子式：K ₄ Fe(CN) ₆ ·3H ₂ O 分子量：422.39 | | 危险类别 | 酸性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| 健康危害：本品属低毒类。吸入引起咳嗽、气短。大量口服引起胃肠不适。有资料报道，中毒时肾脏受损害，尿糖大量增加。接触本品多年的工人中，未见发生皮炎。环境危害：对环境有严重危害。燃爆危险：本品不燃。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | | |
| 其它防护 | 工作时不得进食、饮水或吸烟。工作完毕，彻底清洗。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性：与硝酸铜、亚硝酸钠加热时发生爆炸。遇高热分解释出高毒烟气。 有害燃烧产物：氰化钾、氧化钾、氮气。 灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |



| | | | |
|---|--|-----------------------------|------|
| 中文名称：亚铁氰化钾 Potassiumhexacyanoferrate 分子式：K ₄ Fe(CN) ₆ ·3H ₂ O 分子量：422.39 | | 英文名称：Potassiuferrocyanide , | 危险类别 |
| 危险性概述 | | | |
| 健康危害：本品属低毒类。吸入引起咳嗽、气短。大量口服引起胃肠不适。有资料报道，中毒时肾脏受损害，尿糖大量增加。接触本品多年的工人中，未见发生皮炎。 | | | |
| 环境危害：对环境有严重危害。 | | | |
| 燃爆危险：本品不燃。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿透气型防毒服。 | | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | | |
| 其它防护 | 工作时不得进食、饮水或吸烟。工作完毕，彻底清洗。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性：与硝酸铜、亚硝酸钠加热时发生爆炸。遇高热分解释出高毒烟气。 有害燃烧产物：氰化钾、氧化钾、氮气。 灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、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。 | | |



| | | |
|--|--|------------------|
| 中文名称：乙酸钾 英文名称：Potassiumacetate 分子式：C ₂ H ₃ KO ₂ , CH ₃ COOK 分子量：98.14 | | 危险 类别 |
| 操作与储存 | | |
| 操作 注意事项 | 处理后彻底冲洗。转移物料后要清洗地面和容器接口。空容器内留有蒸气和/或产品残留物。可能引起危险，应保持容器密封。并避免加热和火花。不要与皮肤和眼睛接触，禁止吞食和吸入呼吸道。操作场所应通风良好。盛放物料的桶或空桶不能加压、切割、焊接、钻孔、打磨，或者不要对空桶加热、点火。 | |
| 存储 注意事项 | 贮存于阴凉、干燥、通风的环境中。不使用时将包装桶密封。不要与性质相反的材料混合堆放。 | |



| | | | |
|--|--|------|-----|
| 中文名称: 氟化钠 英文名称: Sodiumfluoride 分子式: NaF 分子量: 42.00 | | 危险类别 | 有害品 |
| 危险性概述 | | | |
| 急性中毒: 多为误服所致。服后立即出现剧烈恶心、呕吐、腹痛、腹泻。重者休克、呼吸困难、紫绀。可能于 2~4 小时内死亡。部分患者出现荨麻疹, 吞咽肌麻痹, 手足抽搐或四肢肌肉痉挛。氟化钠粉尘和蒸气对皮肤有刺激作用, 可以引起皮炎。慢性影响: 可引起氟骨症。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。工作服不要带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。 | | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 患者清醒时给饮大量温水, 催吐, 尽快洗胃。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。 燃烧(分解)产物: 氟化氢 灭火方法: 用大量水灭火。用雾状水驱散烟雾与刺激性气体。 | | |
| 泄漏处理 | 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, 穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物。避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。如大量泄漏收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿透气型防毒服, 戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。库温不超过 30°C, 相对湿度不超过 80%。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 | | |



| | |
|---|---|
| 中文名称: 氯化钠 英文名称: Sodiumchloride 分子式: NaCl 分子量: 58.44 | 危险类别 |
| 危险性概述 | |
| 侵入途径: 食入。 健康危害: 大量食入会有反胃, 呕吐症状。 环境危害: 此物质轻微水污染物质。 燃爆危险: 本品不燃。 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。 有害燃烧产物: 自然分解产物未知。 | |
| 操作处置与储存 | |
| 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 急救措施 | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。 |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 |
| 消防措施 | |
| 消防措施 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服 |
| 防护措施 | |
| 防护措施 | 在污染区未完清理干净之前, 禁止其它人员进入, 确定清理工作由受训人员负责清理人员进入污染。 |
| 泄漏应急处理 | |
| 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。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置 | |



| | | |
|--|---|----------|
| 中文名称: 氯酸钠 英文名称: Sodiumchlorate 分子式: NaClO ₃ 分子量: 106.44 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 皮肤接触、眼睛接触、吸入、食入。 健康危害: 本品粉尘对呼吸道、眼睛及皮肤有一定的刺激性、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。</p> | | |
| 操作处置与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿聚乙烯防毒服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 因足量温水, 催吐。就医。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性 | 强氧化剂, 受强热或与强酸接触时立即发生爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。 | |
| 灭火方法 | 用大量水扑救, 同时用干粉灭火剂熄闷。 | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸系统防护 | 可能接触其粉尘时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜 | |
| 身体防护 | 穿聚乙烯防毒服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它 | 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 | |
| 泄漏应急处理 | | |
| <p>隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般工作服。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。</p> | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称：溴化钠 英文名称：Sodiumbromide 分子式：NaBr 分子量：102.90 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。 | | |
| 操作处置与储存 | | |
| 操作注意事项 | 无特殊要求。 | |
| 储存注意事项 | 干燥，密封。避光。按常温储存。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 10 分钟。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处 | |
| 食入 | 让受害者饮足量水，催吐，就医。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性 | 几乎不燃。如果燃烧可产生有毒气体。 | |
| 燃烧(分解)产物 | 溴化氢 | |
| 灭火方法 | 没有配备化学防护衣和供氧设备请不要待在危险区。喷水降低蒸气危害，防止化学品进入地表水和地下水。根据周围环境选择合适的灭火器。 | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸系统防护 | 当空气中粉尘浓度过高时，建议佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护 | |
| 身体防护 | 穿防化学品工作服。 | |
| 手防护 | 戴防化学品手套 | |
| 其他 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。抹护肤霜。 | |
| 泄漏应急处理 | | |
| 避免产生和吸入其粉尘。当粉尘浓度过高时，应急处理人员须穿戴安全防护用具进入现场。 | | |



| | | | |
|--|---|-------------|-------|
| 中文名称: 硫化钠 英文名称: Sodiumsulfide 分子式: Na ₂ S 分子量: 78.04 | | 危险类别 | 碱性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入, 食入。 健康危害: 本品在胃肠道中能分解出硫化氢, 口服后能引起硫化氢中毒。对皮肤和眼睛有腐蚀作用。 | | | |
| 操作处置与储存 | | | |
| 操作处置注意事项 | 密闭操作。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备, 避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装密封。应于氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。不宜久存, 以免变质。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。 | | |
| 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。若有灼伤, 就医治疗。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。 | | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。 | | |
| 食入 | 误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。 | | |
| 消防措施 | | | |
| 危险性 | 受撞击或急速加热可发生爆炸。遇酸分解, 放出剧毒的易燃气体。 | | |
| 燃烧(分解)产物 | 硫化氢、氧化硫。 | | |
| 灭火方法 | 雾状水、砂土。 | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸系统防护 | 一般不需特殊防护, 必要时佩带防毒口罩。 | | |
| 眼睛防护 | 可采用安全面罩。 | | |
| 防护服 | 穿防腐工作服。 | | |
| 手防护 | 戴橡皮胶手套。 | | |
| 其它 | 工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 泄漏应急处理 | | | |
| 隔离泄漏污染区, 周围设警告标志。应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 | | | |



| | | | |
|---|--|------|-----|
| 中文名称: 亚硝酸钠 英文名称: Sodiumnitrite 分子式: NaNO_2 分子量: 69.01 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 毒作用为麻痹血管运动中枢、呼吸中枢及周围血管; 形成高铁血红蛋白。急性中毒表现为全身无力、头痛、头晕、恶心、呕吐、腹泻、胸部紧迫感以及呼吸困难; 检查见皮肤粘膜明显紫绀。严重者血压下降、昏迷、死亡。接触工人手、足部皮肤可发生损害。</p> | | | |
| 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | | |
| 储存注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30°C, 相对湿度不超过 80%。包装要求密封, 不可与空气接触。应与还原剂、活性金属粉末、酸类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> | | |
| 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。 | | |
| 消防措施 | | | |
| 危险特性 | 无机氧化剂。与有机物、可燃物的混合物能燃烧和爆炸, 并放出有毒的刺激性的氧化氮气体。与铵盐、可燃物粉末或氰化物的混合物会爆炸。加热或遇酸能产生剧毒的氮氧化物气体。 | | |
| 燃烧(分解)产物 | 氮氧化物 | | |
| 灭火方法 | 消防人员必须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。灭火剂: 雾状水、砂土。 | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸系统防护 | 空气中浓度较高时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时, 佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其它 | 工作毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 泄漏应急处理 | | | |
| <p>隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般作业工作服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | | | |



| | | |
|---|---|----------|
| 中文名称: 硝酸钠 英文名称: Sodiumnitrate 分子式: NaNO ₃ 分子量: 85.01 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对皮肤、粘膜有刺激性。大量口服中毒时, 患者剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷, 甚至死亡。 燃爆危险: 本品助燃, 具刺激性。 | | |
| 操作处置与储存 | | |
| 操作注意 事项 | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿聚乙烯防毒服, 戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意 事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃, 相对湿度不超过 80%。应与还原剂、活性金属粉末、酸类、易(可)燃物等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 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 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。 | |
| 吸 入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工吸呼。就医。 | |
| 食 入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性 | 强氧化剂。遇可燃物着火时, 能助长火势。与易氧化物、硫磺、亚硫酸氢钠、还原剂、强酸接触能引起燃烧或爆炸。燃烧分解时, 放出有毒的氮氧化物气体。受高热分解, 产生有毒的氮氧化物。 | |
| 有害燃烧 产物 | 氮氧化物。 | |
| 灭火方法 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物, 以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸系统 防护 | 可能接触其粉尘时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。身体防护: 穿聚乙烯防毒服 | |
| 手防护 | 戴氯丁橡胶手套。 | |
| 其他 | 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。 | |
| 泄漏应急处理 | | |
| 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏: 用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 碳酸钠 英文名称: Sodium carbonate, Soda 分子式: Na_2CO_3 分子量: 105.99 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>健康危害: 本品具有刺激性和腐蚀性。直接接触可引起皮肤和眼灼伤。生产中吸入其粉尘和烟雾可引起呼吸道刺激和结膜炎, 还可有鼻粘膜溃疡、萎缩及鼻中隔穿孔。长时间接触本品溶液可发生湿疹、皮炎、鸡眼状溃疡和皮肤松弛。接触本品的作业工人呼吸器官疾病发病率升高。误服可造成消化道灼伤、粘膜糜烂、出血和休克。</p> <p>燃爆危险: 本品不燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。</p> | | |
| 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, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时, 应把碱加入水中, 避免沸腾和飞溅。 | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性 | 具有腐蚀性。未有特殊的燃烧爆炸特性。 | |
| 有害燃烧产物 | 自然分解产物未知。 | |
| 灭火方法 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。 | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸系统防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套 | |
| 其他防护 | 及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯 | |
| 泄漏应急处理 | | |
| 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。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |



| | | |
|--|--|----------|
| 中文名称：碳酸氢钠 英文名称：Sodiumbicarbonate ; Sodiumacidcarbonate 分子式：NaHCO ₃ 分子量：84 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害：碳酸氢钠在常温下是接近中性的极微弱的碱，如将其固体或水溶液加热 50℃以上时，可转变为碳酸钠，对人具有刺激性和腐蚀性，对眼睛、皮肤及呼吸道粘膜有刺激性，引起炎症。 燃爆危险：本品不燃。 | | |
| 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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事 项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 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 | |
| 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。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性 | 受热分解。未有特殊的燃烧爆炸特性。 | |
| 有害燃烧产 物 | 二氧化碳。 | |
| 灭火方法 | 尽可能将容器从火场移至空旷处 | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸系统防 护 | 空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜 | |
| 身体防护 | 穿一般作业防护服 | |
| 手防护 | 戴一般作业防护手套 | |
| 其他防护 | 及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯 | |
| 泄漏应急处理 | | |
| 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），穿一般作业工作服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 亚硫酸钠 英文名称: Sodiumsulfite 分子式: Na ₂ SO ₃ 分子量: 126.04 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对眼睛、皮肤、粘膜有刺激作用。 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸系统防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。 有害燃烧产物: 硫化物。 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。 | |
| 泄漏应急处理 | 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。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 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, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项 | 储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类等分开存放, 切忌混储。不宜久存。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|--|---|-------------|
| 中文名称: 亚硫酸氢钠 英文名称: Sodiumhydrogensulfite, Sodiumbisulfite. 分子式: NaHSO ₃ 分子量: 104.0609 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对皮肤、眼、呼吸道有刺激性, 可引起过敏反应。可引起角膜损害, 导致失明。可引起哮喘; 大量口服引起恶心、腹痛、腹泻、循环衰竭、中枢神经抑制。 燃爆危险: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸系统防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 具有强还原性。接触酸或酸气能产生有毒气体。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。 有害燃烧产物: 氧化硫、氧化钠。 灭火方法: 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。 | |
| 泄漏应急处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防酸服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集于干燥、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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放, 切忌混储。不宜久存, 以免变质。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|---|--|
| 中文名称: 硫代硫酸钠 英文名称: Sodiumthiosulfate; Sodiumhyposulfite 分子式: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 248.18 | 危险类别 | |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤有刺激作用。接触时间长能引起头痛、恶心和呕吐。大量地经口或非肠道进入机体有全身毒作用。主要毒作用有溶血、血红蛋白尿、肾衰竭, 这与其浓度和进入途径有关。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸系统防护 | 空气中浓度超标时, 必须佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸。 | |
| 眼睛防护 | 佩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。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水和肥皂水彻底冲洗皮肤。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 | 用水漱口, 如有不适感, 就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 消危险特性: 本品不燃, 遇高温或明火产生有毒烟气。 有害燃烧产物: 硫氧化物 灭火方法及措施: 用水雾, 泡沫, 干粉或二氧化碳灭火 灭火注意事项及措施: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。 | |
| 泄漏应急处理 | 根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防毒面具, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏: 用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖, 收集于容器中。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。避免阳光直射, 应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 磷酸钠 英文名称: Sodiumphosphate, Trisodiumphosphate 分子式: $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 380.14 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对粘膜有轻度刺激作用。 燃爆危险: 本品不燃。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸系统防护 | 空气中粉尘浓度较高时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护 | 必要时, 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿一般作业防护服。 | |
| 手防护 | 戴一般作业防护手套。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。 有害燃烧产物: 氧化磷。 灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。 | |
| 泄漏应急处理 | 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), 穿一般作业工作服。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, 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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 速储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 磷酸氢二钠 英文名称: Disodiumphosphateanhydrous 分子式: Na ₂ HPO ₄ 分子量: 141.96 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 吸入后刺激呼吸道, 引起咳嗽和呼吸短促。溅落眼睛内, 刺激结膜, 发红疼痛。刺激皮肤, 红痛。口服磷酸盐被慢慢的不完全吸收, 对身体很少影响, 表现为呕吐, 恶心, 腹泻, 麻痹神经系统等, 其毒性主要在于它能使体液中的钙离子沉淀。长期吸入会使体内的钙离子沉淀在肾脏内, 导致磷中毒, 肝脏损坏, 肾脏损坏, 面颌和牙齿畸形, 血液紊乱等。</p> <p>环境危害: 磷化物可造成水体的富营养化。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 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 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 一般工作衣。 | |
| 手防护 | 带防化学品手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 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。如果症状加重, 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。如果症状持续, 就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 就医。 | |
| 食入 | 饮足量的水, 如果昏迷不要喂任何东西, 就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 没有着火和爆炸的危险。</p> <p>有害燃烧产物: 受热分解释出氧化磷和氧化钠烟雾。</p> <p>灭火方法: 采用任何适宜的方式扑灭其周围的火。灭火人员应穿戴防护衣和带有供氧装置的防护面罩。</p> | |
| 泄漏应急处理 | 给泄漏或溢出区域通风, 穿戴适宜的个人防护设备, 清理并装起来待回收或废弃, 用真空吸尘器或水避免扬尘, 少量泄漏可以用大量的水冲入下水道。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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。避免产生粉尘。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 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。 | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 磷酸二氢钠 英文名称: Sodiumdihydrogenphosphate 分子式: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 分子量: 137.99 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 属微毒类。对眼睛和皮肤有刺激作用。受热分解释出氧化磷和氧化钠烟雾。 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸系统防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 本身不能燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。 有害燃烧产物: 氧化磷、磷化氢。 灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。 | |
| 泄漏应急处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 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。 | |



| | | |
|---|---|----------|
| 中文名称：三聚磷酸钠 英文名称：Sodiumtripolyphosphate | | 危险 类别 |
| 分子式：Na ₅ P ₃ O ₁₀ 分子量：367.86 | | |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害：刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。刺激呼吸道，会引发迟发性肺水肿。刺激眼睛会引发结膜炎。刺激胃肠道，会引发恶心、呕吐和腹泻。</p> <p>燃爆危险：燃烧时产生剧毒烟雾。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸系统防护 | 戴防毒面罩。 | |
| 眼睛防护 | 穿戴合适的防护眼镜或化学安全护目镜。 | |
| 身体防护 | 穿防护服。 | |
| 手防护 | 戴防护手套。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 寻求医疗救护。冲洗皮肤用大量肥皂和水至少 15 分钟并脱去污染的衣服和鞋子。重复使用前洗净衣物。 | |
| 眼睛接触 | 立即冲洗眼睛，大量的水冲洗至少 15 分钟，偶尔提起上下眼睑。寻求医疗救护。 | |
| 吸入 | 从接触到新鲜的空气立即删除。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。如呼吸困难，给输氧。寻求医疗救护 | |
| 食入 | 不要给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。寻求医疗救护。不要催吐。如果意识清醒，漱口，喝 2-4 杯牛奶或水。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性：受热分解或燃烧时产生刺激性和剧毒气体。</p> <p>有害燃烧产物：剧毒的磷氧化物烟雾。</p> <p>灭火方法：穿防护服，佩戴自给式呼吸器。灭火剂：使用代理最合适的灭火。在火灾情况下使用雾状水，干粉，二氧化碳，或适当的泡沫。</p> | |
| 泄漏应急处理 | 给泄漏或溢出区域通风，穿戴适宜的个人防护设备，用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放置到合适的处理容器中。避免扬尘，置于袋中转移至安全场所。少量泄漏可以用大量的水冲入下水道。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 操作后彻底清洗。减少灰尘的产生和积累。避免与眼睛，皮肤和衣物接触。保持容器密闭。避免吸入和吸入。使用充分的通风。重复使用前洗净衣物。 | |
| 存储注意事项 | 储存在密闭容器内。存放在阴凉，干燥，通风良好的地方，远离不相容的物质。 | |



| | | |
|--|--|----------|
| 中文名称: 硅酸钠 英文名称: sodiumsilicate | | 危险 类别 |
| 分子式: Na ₂ SiO ₃ 分子量: 122.07 | | |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入本品蒸气或雾对呼吸道粘膜有刺激和腐蚀性, 可引起化学性肺炎。液体或雾对眼有强烈刺激性, 可致结膜和角膜溃疡。皮肤接触液体可引起皮炎或灼伤。摄入本品液体腐蚀消化道, 出现恶心、呕吐、头痛、虚弱及肾损害。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸系统防护 | 可能接触其粉尘时, 必须佩戴防尘面具 (全面罩); 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩)。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护 | 穿连衣式胶布防毒衣 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。 有害燃烧产物: 氧化硅。 灭火方法: 本品不燃。消防人员必须佩戴过滤式防毒面具 (全面罩) 或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。迅速切断气源, 然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。 | |
| 泄漏应急处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。若是液体。小量泄漏: 用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。若是固体, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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。建议操作人员佩戴防尘面具 (全面罩), 穿连衣式胶布防毒衣, 戴橡胶耐油手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房 | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放, 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。 | |



| | | |
|--|---|----------|
| 中文名称: 铝酸钠 英文名称: Sodiumaluninate, Aluminumsodiumoxide, Sodiumaluminumoxide 分子式: AlNaO_2 , $\text{NaAO}_2(\text{Na}_2\text{O}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3)$ 分子量: 164 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入, 皮肤及眼睛接触。 健康危害: 有腐蚀性; 皮肤、眼睛接触会受严重刺激、灼伤; 吸入粉尘后会刺激呼吸道, 引起咳嗽(有痰), 甚至呼吸短促。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸系统防护 | 选用适当呼吸器, 定期检查肺功能 | |
| 眼睛防护 | 戴护目镜和面具, 以保护眼睛。 | |
| 身体防护 | 穿戴清洁完好的防护用具, 以避免皮肤接触。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即用大量水冲洗患处。 | |
| 眼睛接触 | 用大量水清洗 30 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 将患者移至新鲜空气处; 呼吸停止时, 施行呼吸复苏术; 心跳停止时, 施行心肺复苏术。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 灭火方法: 选用适合周围火源的灭火剂。 | |
| 泄漏应急处理 | 须穿戴防护用具进入现场; 用蛭石、干砂、泥土或类似物质吸收泄漏液于密闭容器内; 用简便安全的方法收集泄漏粉末于密闭容器内。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 存储于密闭容器内, 置于凉爽、通风处运输: 无论固体、溶液运输时, 均须贴“腐蚀”标签, 航空、铁路限量运输。 | |
| 存储注意事项 | 存储于密闭容器内, 置于凉爽、通风处运输: 无论固体、溶液运输时, 均须贴“腐蚀”标签, 航空、铁路限量运输。 | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 四硼酸钠 英文名称: Sodiumborate,Sodiumtetraborate 分子式: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 分子量: 201.22 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 生产中可引起结膜炎、喉炎、气管炎及皮炎。接触硼砂的工人有脱发的病例。误服后以胃肠道刺激症状为主, 恶心、呕吐、腹泻等, 伴有头痛、烦躁不安, 继之可发生脱水、休克、昏迷或急性肾功能衰竭。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护 | 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。 | |
| 其它防护 | 及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。 | |
| 事故响应 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。洗胃, 导泄。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。 | |
| 泄漏处理 | 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。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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, 穿防毒物渗透工作服, 戴防化学品手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 醋酸钠 英文名称: Sodiumacetatetrihydrate 分子式: $C_2H_3NaO_2 \cdot 3H_2O$ 分子量: 136.08 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、皮肤接触、眼睛接触、食入。 环境危害: 为轻微水污染物质。 燃爆危险: 非可燃性物质。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 需要, 当粉尘产生时。 | |
| 眼睛防护 | 佩带防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 应根据环境中有害物质浓度与量来选择穿着适合的防护衣。 | |
| 手防护 | 佩带防护手套。 | |
| 其它防护 | 工作后尽快脱掉污染的衣物, 洗净后才可再穿戴或丢弃, 且须要告知洗衣人员污染物的危害性。处理此物后, 须彻底洗手。 | |
| 事故响应 | | |
| 皮肤接触 | 先用大量的水冲洗, 并立即脱除遭污染之衣物。 | |
| 眼睛接触 | 撑开上下眼睑, 用水冲洗 10 分钟 | |
| 吸入 | 立即移除污染源并将患者移至新鲜空气处。 | |
| 食入 | 若感觉不舒服时, 应通知医生并就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 非可燃性物质。 | |
| | <p>灭火方法及灭火剂: 储存区应具备有随时可用的适当灭火器材。</p> <p>灭火时可能遭遇的特殊危害: 火灾时可能会产生有害的燃烧性气体或蒸气。若佩带无适当的化学防护衣或自给式空气呼吸器 (SCBA) 时, 切勿进入危险区内以免危险。</p> <p>灭火注意事项: 消防人员必须穿戴全身式化学防护衣及自给式空气呼吸器 (必要时外加抗闪火铝质被覆外套)。避免消防水用后直接排入下水道及密闭空间内。</p> | |
| | | |
| 泄漏处理 | <p>在污染区尚未完全清理干净前, 限制人员进入该污染区。确定清理工作是由受过训练的人员负责。在污染区清理人员应穿戴适当的个人防护器具。询问供应商, 清除改外泄污染源的适当吸收剂或除污液。避免产生粉尘及吸入此物的粉尘。避免此外泄物直接进入下水道系统、水沟或密闭空间内。</p> <p>消除方法: 勿触碰泄漏物。避免外泄物进入下水道、地沟或密闭空间内。如安全状况许可, 将溢漏容器移至户外或隔离的通风场所中, 将其中物质换装到其他适当容器内并加以标示。以液体吸收剂吸取此污染物质 (如 Chemisorb)。清理废弃物。清洗污染区。其他注意事项: 已污染的吸收剂应与外泄物具有同等的危害性。</p> | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 无特别要求。 | |
| 存储注意事项 | 容器不用时应加盖紧闭。储存温度: 无限制。储存于密闭容器内, 置于阴凉干燥的地方, 并远离一般作业场所及不相容物。 | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 草酸钠 英文名称: Sodiumoxalate 分子式: $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 分子量: 134.00 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 食入和皮肤接触有害。</p> <p>燃爆危险: 不燃。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 当空气中粉尘浓度过高时, 建议佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时, 佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护 | 穿防化学品工作服。穿橡胶耐酸碱服。 | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 事故响应 | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用清水彻底冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水冲洗至少 10 分钟。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。 | |
| 食入 | 给饮大量水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 不燃。</p> <p>灭火方法: 根据周围环境选择合适的灭火器。灭火注意事项: 防止化学品进入地表水和地下水。</p> | |
| 泄漏处理 | <p>个人防护: 避免产生和吸入尘土。避免物质接触。保持密封屋内新鲜空气。</p> <p>环境保护措施: 化学品未经处理严禁向环境排放。</p> <p>清洁/吸收措施: 采用安全的方法将泄漏物收集回收或运至废物处理场所处理, 根据化学品性质进一步处置。清理污染区, 洗液排入废水处理池。</p> | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 无特殊要求。 | |
| 存储注意事项 | 干燥, 密封。储存温度在 15°C-25°C。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 乙二胺四乙酸二钠 英文名称: disodiumEDTA 分子式: $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$ 分子量: 372.24 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对粘膜和上呼吸道有刺激作用。对眼睛、皮肤有刺激作用。目前, 未见职业性中毒报道。 燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。 | |
| 事故响应 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳、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、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具 (全面罩), 穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 转移至安全场所。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 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。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 柠檬酸钠 英文名称: Sodiumcitrate 分子式: $\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7$ 分子量: 258.07 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 皮肤接触, 眼睛接触, 吸入, 食入。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 当空气中粉尘浓度过高时, 建议佩戴过滤式防尘面罩。必要时, 佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护 | 穿防化学品工作服。 | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | |
| 其它防护 | 工作毕, 洗手。淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 事故响应 | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用清水彻底冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水冲洗至少 10 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。 | |
| 食入 | 让受害者饮足量水, 催吐, 就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 可燃 灭火方法: 选用适合周围火源的灭火器。 | |
| 泄漏处理 | 避免产生和吸入尘土。当粉尘浓度过高时, 应急处理人员须穿戴安全防护用具进入现场。化学品未经处理不允许向环境排放。采用安全的方法将泄漏物收集回收或运至废物处理场所处理。清理污染区, 洗液排入废水处理池。 | |
| 操作与储存 | | |
| 存储 注意事项 | 储存注意事项: 干燥。密封。常温储存。 | |



| | | |
|--|---|----------|
| 中文名称: 氯化铵 英文名称: ammoniumchloride 分子式: NH ₄ Cl 分子量: 53.49 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 本品对皮肤、粘膜有刺激性, 可引起肝肾功能损害, 诱发肝昏迷, 造成氮质血症和代谢性酸中毒等。健康人应用 50g 氯化铵可致重度中毒, 有肝病、肾病、慢性心脏病的患者, 5g 即可引起严重中毒。口服中毒引起化学性胃炎, 严重者由于血氨显著增高, 诱发肝昏迷。严重中毒时造成肝、肾损害, 出现代谢性酸中毒, 同时支气管分泌物大量增加。职业性接触, 可引起呼吸道粘膜的刺激和灼伤。慢性影响: 经常性接触氯化铵, 可引起眼结膜及呼吸道粘膜慢性炎症。 燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 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。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 事故响应 | | |
| 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 | 误饮足量温水, 催吐。洗胃, 导泄。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 有害燃烧产物: 氯化氢、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。 | |
| 泄漏处理 | 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。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作 注意事项 | 密闭操作, 全面排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、碱类接触。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储 注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、碱类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 碳酸铵 英文名称: Ammoniumcarbonate 分子式: $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ 分子量: 96 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入 健康危害: 接触后, 刺激鼻、咽、肺, 可引起咳嗽和呼吸困难。 | | |
| 事故响应 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱掉被污染衣物, 用大量清水冲洗皮肤。 | |
| 眼睛接触 | 用大量清水冲洗至少 15 分钟。 | |
| 吸入 | 将患者移至空气新鲜处; 呼吸停止, 施行呼吸复苏术, 心跳停止, 施行心肺复苏术; 立即就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 灭火方法: 喷水 | |
| 泄漏处理 | 用简便、安全的方法收集泄漏粉末至密封容器中。 | |
| 操作与储存 | | |
| 存储 注意事项 | 存于密闭容器中, 置于凉爽、通风处, 隔热。 | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 碳酸氢铵 英文名称: Ammoniumbicarbonate 分子式: NH_4HCO_3 分子量: 79.06 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。 燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 及时换洗工作服。注意个人清洁卫生。 | |
| 事故响应 | | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 受热分解产生有毒的烟气。 有害燃烧产物: 氨、二氧化碳。 灭火方法: 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。 | |
| 泄漏处理 | 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。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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 硫酸铵 英文名称: Ammoniumsulfate 分子式: H ₈ N ₂ O ₄ S 分子量: 132.13 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对眼睛、粘膜和皮肤有刺激作用。 燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 受热分解产生有毒的烟气。 有害燃烧产物: 氮氧化物、硫化物。 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。 | |
| 泄漏处理 | 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。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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、碱类分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | | |
|--|--|-------------|-----|
| 中文名称: 过硫酸铵 英文名称: Ammoniumpersulfate 分子式: $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ 分子量: 228.20 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 对皮肤粘膜有刺激性和腐蚀性。吸入后引起鼻炎、喉炎、气短和咳嗽等。眼、皮肤接触可引起强烈刺激、疼痛甚至灼伤。口服引起腹痛、恶心和呕吐。长期皮肤接触可引起变应性皮炎。</p> <p>燃爆危险: 本品助燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。高浓度环境中, 建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护 | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 彻底清洗。注意个人清洁卫生 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 5 分钟。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医 | | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 无机氧化剂。受高热或撞击时即爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。</p> <p>燃烧(分解)产物: 氧化氮、氧化硫。</p> <p>灭火方法: 灭火剂: 雾状水、泡沫、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>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。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿聚乙烯防毒服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封, 防止受潮。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> | | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 草酸铵 英文名称: Ammoniumoxalate 分子式: $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4$ 分子量: 124.10 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、皮肤吸收。 健康危害: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤, 咳嗽, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐。 燃爆危险: 不燃。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 应该佩戴过滤式防毒面具(全面罩) | |
| 眼睛防护 | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴衣。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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱掉污染的衣服和鞋子。用肥皂和大量的水冲洗。就医。 | |
| 眼睛接触 | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。就医。 | |
| 吸入 | 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸, 给予人工呼吸。就医 | |
| 食入 | 禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食。用水漱口。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 遇热易分解释放氨气。 有害燃烧产物: 碳氧化物, 氮氧化物。 灭火方法: 用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。灭火注意事项及措施: 没有配备化学防护衣和供氧设备请不要待在危险区。喷水以降低蒸气危害, 防止灭火水进入地表水和地下水。</p> | |
| 泄漏处理 | 收集、处理泄漏物, 不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在适当的闭口容器中待处理。使用个人防护设备。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。 | |
| 存储注意事项 | 贮存在阴凉处。密闭容器, 储存在干燥通风处。 | |



| | | |
|--|--|-------------|
| 中文名称: 乙酸铵 英文名称: Ammoniumacetate 分子式: $C_2H_7NO_2$; CH_3COONH_4 分子量: 77.08 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 皮肤及眼睛接触, 吸入。健康危害: 刺激皮肤、粘膜、眼睛、鼻腔、咽喉, 损伤眼睛; 高浓度刺激肺, 可导致肺积水。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 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 | 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。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴衣。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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱掉被污染衣物, 用肥皂、水冲洗皮肤。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。 | |
| 眼睛接触 | 用大量清水冲洗 15 分钟, 就医。 | |
| 吸入 | 将患者移至新鲜空气处, 呼吸停止, 施行呼吸复苏术; 心跳停止, 施行心肺复苏术。 | |
| 食入 | 其它: 肺水肿有潜伏期, 应留医观察 24~48 小时。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 分解产物: 燃烧时产生有毒气体。受热分解生成有毒的氧化氮和氨。 灭火方法: 用干粉、二氧化碳、泡沫灭火剂; 喷水冷却火中容器, 以免爆炸。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。 | |
| 泄漏处理 | 须穿戴防护用具, 用安全、简便的方法将泄漏粉末收集于密闭容器内。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时, 应把酸加入水中, 避免沸腾和飞溅。 | |
| 存储注意事项 | 存于密闭容器中, 置于凉爽、通风处; 避次氯酸钠、氯化钾、亚硝酸钠。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 钼酸铵 英文名称: Ammoniummolybdate 分子式: $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4$ 分子量: 196.02 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害, 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。目前, 未见职业中毒的报道。 燃爆危险: 本品不燃, 有毒, 具刺激性 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解放出有毒的气体。 有害燃烧产物: 氨、水、氧化钼。 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。 | |
| 泄漏处理 | 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。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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 全面排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | | |
|---|--|-------------|-------|
| 中文名称: 硫酸铁铵 英文名称: Ammoniumferricsulfate 分子式: $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 482.18 | | 危险类别 | 碱性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入 健康危害: 本品具有强腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤。粘膜糜烂, 出血和休克。 环境危害: 由于呈碱性, 对水体可造成污染, 对植物和水生生物应给予特别注意。 燃烧危险: 本品不燃。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 必须佩戴头罩型电动吹风过滤式防尘呼吸器。必要时, 佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | | |
| 其它防护 | 工作场所禁止吸烟; 进食和饮水, 饭前要洗手。工作毕, 沐浴更衣。注意个人卫生。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗至少 15 分钟。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道畅通。如呼吸困难, 给输氧; 如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误食者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 与酸发生中和反应并放热。本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热。形成腐蚀性溶液, 具有强腐蚀性。 有害燃烧物: 可能产生有害的毒性烟雾。 灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。用水、砂土扑救, 但须防止物品遇水产生飞溅, 造成灼伤。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、碱类分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> | | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 硫酸亚铁铵 英文名称: Ferrousalum, Mohr'ssalt 分子式: $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 392.14 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入, 食入, 眼睛及皮肤接触。</p> <p>健康危害: 对呼吸道有刺激性, 吸入引起咳嗽和气短。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激性。误服引起虚弱、腹痛、恶心、便血、肺及肝受损、休克、昏迷等, 严重者可致死。</p> <p>环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。</p> <p>燃爆危险: 该品不燃, 具刺激性。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 选用适当的呼吸器, 定期检查肺功能。 | |
| 眼睛防护 | 戴防尘镜保护眼睛。 | |
| 身体防护 | 穿戴清洁完好的防护服、手套、足靴、头盔, 以保护皮肤。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴衣。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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。就医 | |
| 眼睛接触 | 眼睛接触时提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医 | |
| 吸入 | 吸入时迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>燃烧(分解)产物: 氧化硫。</p> <p>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。</p> | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏应避免扬尘, 小心扫起, 收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏时收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时, 应把酸加入水中, 避免沸腾和飞溅。 | |
| 存储注意事项 | 远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与氧化剂、碱类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | | |
|--|--|-------------|-------|
| 中文名称: 氯化镁 英文名称: Magnesiumchloride 分子式: MgCl ₂ 分子量: 95.21 | | 危险类别 | 酸性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| 健康危害: 误服有泻作用。若肾功能有障碍可出现镁中毒, 表现为胃痛、呕吐、水泻、无力和虚脱、呼吸困难、紫绀等。长期接触本品粉尘, 眼睛和上呼吸道可发生炎症。 环境危害: 对环境可能有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品不燃。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度较高时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜 | | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服 | | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | | |
| 其它防护 | 工作时不得进食、饮水或吸烟。工作完毕, 彻底清洗。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 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 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 本身不能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。 有害燃烧产物: 氯化氢、氧化镁。 灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。切勿将水流直接射至熔融物, 以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的飞溅。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 全面通风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿橡胶耐酸碱服, 戴防化学品手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物 | | |



| | | | |
|---|--|-------------|-------|
| 中文名称: 硫酸镁 英文名称: Magnesiumsulfate; Epsomsalts 分子式: MgSO ₄ 分子量: 120.37 | | 危险类别 | 酸性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| 健康危害: 本品粉尘对粘膜有刺激作用, 长期接触可引起呼吸道炎症。误服有导泻作用, 若有肾功能障碍者可致镁中毒, 引起胃痛、呕吐、水泻、虚脱、呼吸困难、紫绀等。 | | | |
| 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 | | | |
| 燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其它防护 | 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。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 本身不能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。 燃烧(分解)产物: 氧化硫、氧化镁。 灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。 | | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集运至废物处理场所处置。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |



| | | |
|---|--|-------------|
| 中文名称: 氯化钙 英文名称: Calciumchloride 分子式: CaCl ₂ 分子量: 110.99 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 粉尘吸入, 食入。 健康危害: 粉尘会灼烧、刺激鼻腔、口、喉, 还可引起鼻出血和破坏鼻组织; 干粉会刺激皮肤, 溶液会严重刺激甚至灼伤皮肤。 燃爆危险: 不燃。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 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 | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防护工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其他 | 及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 隔离泄漏污染区, 限制出入。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所或运至废物处理场所处置。 | | |
| 操作与储存 | | |
| 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, 避免产生粉尘。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。包装容器必须密封, 防止受潮。与潮解性物品分开堆放。 | |
| 消防措施 | | |
| <p>危险特性: 本品不燃。 灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p> | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 碳酸钙 英文名称: Calciumcarbonate 分子式: CaCO ₃ 分子量: 100.09 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 从事开采加工的工人常出现上呼吸道炎症、支气管炎, 可伴有肺气肿。X线胸片上出现淋巴结钙化, 肺纹理增强。作业工人患尘肺主要与本品中所含有二氧化硅杂质有关。 燃爆危险: 本品不燃。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度较高时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿一般作业防护服。 | |
| 手防护 | 戴一般作业防护手套。 | |
| 其他 | 及时换洗工作服。注意个人清洁卫生。 | |
| 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。 | |
| 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), 穿一般作业工作服。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 操作注意事项: 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜。避免产生粉尘。避免与酸类接触。 | |
| 存储注意事项 | 应与酸类分开存放。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。 有害燃烧产物: 自然分解产物未知。 灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。 | | |



| | | | |
|---|--|-------------|-----|
| 中文名称：氯化钡 英文名称：Bariumchloride 分子式：BaCl ₂ 分子量：208.25 | | 危险类别 | 有毒品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径：吸入、食入。 健康危害：口服后急性中毒表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、进行性肌麻痹、心律失常、血钾明显降低等。可因心律失常和呼吸肌麻痹而死亡。吸入烟尘可引起中毒，但消化道症状不明显。接触高温本品溶液造成皮肤灼伤可同时吸收中毒。慢性影响：长期接触钡化合物的工人，可有无力、气促、流涎、口腔粘膜肿胀糜烂、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速、血压增高、脱发等。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿连衣式胶布防毒衣。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水，催吐，用2%-5%硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| <p>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。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。然后收集、回收或运至废物处理场所处置。</p> | | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 消防措施 | | | |
| <p>危险特性：与三氟化硼接触剧烈反应。 燃烧(分解)产物：氯化氢、氧化钡。 灭火方法：本品不燃。灭火剂：水、泡沫、砂土。灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束</p> | | | |



| | | | |
|--|--|------|----------|
| 中文名称: 硝酸钡 英文名称: Bariumnitrate 分子式: Ba(NO) ₃ 分子量: 261.34 | | 危险类别 | 氧化剂, 有毒品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 误服后表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、头痛、眩晕等。严重中毒出现进行性肌麻痹、心律紊乱和呼吸肌麻痹。肾脏可能受损。大量吸入本品粉尘亦可引起中毒, 但消化道反应较轻。长期接触可致口腔炎、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速、脱发等。 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品助燃, 高毒。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护 | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护 | 戴氯丁橡胶手套。 | | |
| 其他 | 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。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 用 2%-5% 硫酸钠溶液洗胃, 导泻。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| <p>隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩, 穿一般作业工作服。不直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏: 小心扫起于袋中转移至安全场所。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴安全防护眼镜, 穿聚乙烯防毒服, 戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与易(可)燃物、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p> | | |
| 消防措施 | | | |
| <p>危险特性: 强氧化剂。遇可燃物着火时, 能助长火势。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。燃烧分解时, 放出有毒的氮氧化物。 燃烧(分解)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。用雾状水、砂土灭火。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。</p> | | | |



| | | | |
|--|---|------|-------|
| 中文名称: 三氯化铝 英文名称: Aluminiumtrichloride 分子式: 氯化铝 分子量: $AlCl_3$ | | 危险类别 | 酸性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 吸入高浓度氯化铝可刺激上呼吸道产生支气管炎, 并且对皮肤、粘膜有刺激作用, 个别人可引起支气管哮喘。误服量大时, 可引起口腔糜烂、胃炎、胃出血和粘膜坏死。慢性作用: 长期接触可引起头痛、头晕、食欲减退、咳嗽、鼻塞、胸痛等症状。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿工作服(防腐可能接触其粉尘时, 应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。材料制作)。 | | |
| 手防护 | 戴橡皮手套。 | | |
| 其他 | 工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 患者清醒时立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。立即就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 用清洁的铲子收集于密闭容器中作好标记, 等待处理。如果大量泄漏, 最好不用水处理, 在数据人员指导下清除。 | | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 存储注意事项 | 存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75%以下。包装必须密封, 切勿受潮。应与易(可)燃物、碱类、醇类等分开存放, 切忌混储。不宜久存, 以免变质。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |
| 消防措施 | | | |
| <p>危险特性: 遇水反应发热放出有毒的腐蚀性气体。 燃烧(分解)产物: 氯化物、氧化铝。 灭火方法: 干粉、砂土。禁止用水。</p> | | | |



| | | | |
|--|---|------|-----|
| 中文名称: 硝酸铝 英文名称: Aluminiumnitrate 分子式: $Al(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$ 分子量: 375.14 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 本品粉尘对上呼吸道有刺激性, 吸入后引起咳嗽和胸部不适。对眼有刺激性。口服引起恶心、呕吐。长期接触对皮肤有刺激性。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度较高时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时, 建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他 | 工作毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| <p>隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物接触。小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 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。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封, 切勿受潮。应与易(可)燃物、还原剂、酸类、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。</p> | | |
| 消防措施 | | | |
| <p>危险特性: 无机氧化剂。与可燃物的混合物易于着火, 并会猛烈燃烧。高温时分解, 释出有毒的氮氧化物气体。 燃烧(分解)产物: 氧化氮、氧化铝。 灭火方法: 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风处灭火。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。</p> | | | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 四氯化锡 英文名称: Tintetrachloride, Stannicchloride 分子式: SnCl ₄ 分子量: 260.53 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症, 化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 燃爆危险: 本品不燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩)。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 | 穿橡胶耐酸碱服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其他 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏: 将地面洒上苏打灰, 然后用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。 | | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾或粉尘。避免与碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。包装必须密封, 切勿受潮。应与易 (可) 燃物、碱类、醇类等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性: 不燃。遇 H 发泡剂立即燃烧。与碱性物质混合能引起爆炸。在潮湿空气存在下, 放出热和近似白色烟雾状有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。具有腐蚀性。 有害燃烧产物: 氯化物。 灭火剂: 干粉、二氧化碳。禁止用水。 | | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 氯化亚锡 英文名称: Stannouschloride 分子式: SnCl ₂ 分子量: 189.6 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 误服后可能发生胃肠道刺激反应, 出现恶心、呕吐、腹泻症状。 燃爆危险: 本品不燃, 有毒。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴乳胶手套。 | |
| 其他 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。实行就业前和定期的体检。 | |
| 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。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 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。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。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。 | | |
| 操作与储存 | | |
| 操作 注意事项 | 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储 注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、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。 | |
| 消防措施 | | |
| 危险特性: 受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 有害燃烧产物: 氯化氢。 灭火方法: 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。 | | |



| | | | |
|--|---|------|----------|
| 中文名称: 硝酸铅 英文名称: Leadnitrate 分子式: $Pb(NO_3)_2$ 分子量: 331.23 | | 危险类别 | 氧化剂, 有毒品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。</p> <p>健康危害: 铅及其化合物损害造血、神经、消化系统及肾脏。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中毒病例。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 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 | 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。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| <p>隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作 注意事项 | <p>密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿胶布防毒衣, 戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | | |
| 存储 注意事项 | <p>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。</p> | | |
| 消防措施 | | | |
| <p>危险特性: 无机氧化剂。遇可燃物着火时, 能助长火势。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。受高热分解, 产生有毒的氮氧化物。</p> <p>燃烧(分解)产物: 氮氧化物。</p> <p>灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。用雾状水、砂土灭火。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。</p> | | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 乙酸铅 英文名称: Leadacetate 分子式 $C_4H_6O_4Pb \cdot 3H_2O$ 分子量: 379.33 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 禁配物: 强酸、强碱。 健康危害: 损害造血、神经、消化系统及肾脏。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; 腹绞痛见于中度及较重病例。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铅中毒, 表现类似重症慢性铅中毒。本品可经皮肤吸收, 可致灼伤; 对眼有刺激性。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。实行就业前和定期的体检 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 穿防毒物渗透工作服 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。洗胃, 导泄。就医 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 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 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具 (全面罩), 穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 转移至安全场所。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与酸类、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。 | |
| 存储注意事项 | 存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、碱类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称：三氯化锑 英文名称：Antimonytrichloride 分子式 $SbCl_3$ 分子量：228.11 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径：用作分析试剂、催化剂及用于有机合成 健康危害高浓度对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。可引起支气管炎、肺炎、肺水肿。本品溅落在皮肤上，遇水产生盐酸和热可灼伤皮肤，并可因锑吸收而引起锑中毒全身性症状，如肝肿大，肝功能异常。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 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。 | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性：受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。遇 H 发泡剂立即燃烧。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，收集转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与还原剂、醇类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与还原剂、醇类、碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 氯化铋 英文名称: Bismuthtrichloride 分子式: BiCl ₃ 分子量: 315.339 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 白色至浅黄色结晶, 易潮解, 有氯化氢气味, 溶于盐酸、硝酸, 在水中分解为氯化氧铋。 健康危害: 分析试剂。铋盐制造。有机反应的催化剂。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 戴呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 佩戴合适的防护眼镜或化学安全护目镜。 | |
| 身体防护 | 穿防护服 | |
| 手防护 | 配戴防护手套。 | |
| 其它防护 | 工作后, 彻底冲洗。脱去被污染的衣物, 清洗后方可重新使用。使用足够的通风。要让眼睛, 皮肤或衣服。不要咽下或吸入。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 对皮肤造成严重灼伤。 | |
| 眼睛接触 | 引起眼睛烧伤。 | |
| 吸入 | 本品对呼吸系统具有强刺激性。造成严重的上呼吸道刺激, 咳嗽, 烧伤, 呼吸困难, 并可能昏迷。造成致命的喉及支气管痉挛, 炎症, 水肿。可能导致化学性肺炎和肺水肿 | |
| 食入 | 会腐蚀和刺激食道和消化道。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 可能会产生刺激性和剧毒气体, 应该佩戴空气呼吸器。使用最合适的灭火剂。 | |
| 泄漏处理 | 少量泄漏/泄露: 避免扬尘, 用真空吸尘器或小心清扫泄漏物, 收集到合适的容器中。 | |
| 操作与储存 | | |
| 存储 注意事项 | 在氮气保护下, 盛放在密闭的容器中, 存放于阴凉, 干燥的地方。远离水。 | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 硝酸铋 英文名称 Bismuthnitrate 分子式: $\text{Bi}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 98.08 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 用于药物和铋盐制造, 用作各种触媒原料。</p> <p>健康危害: 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。至今未发现有职业中毒报导。非职业性中毒可发生肝、肾、中枢神经系统损害及药疹等。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度较高时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时, 建议佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴安全防护眼镜 | |
| 身体防护 | 穿胶布防毒衣。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 无机氧化剂。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。</p> <p>有害燃烧产物: 氮氧化物。</p> <p>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飞溅。灭火剂: 雾状水、砂土。</p> | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。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 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴安全防护眼镜, 穿胶布防毒衣, 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。 | |
| 存储注意事项 | 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。 | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 氯化铬 英文名称 Chromium(III)chloridehexahydrate 分子式 $\text{CrCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 266.48 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径易溶于水, 溶于乙醇, 不溶于乙醚。 健康危害本品属低毒类。可能有致敏作用, 引起类似哮喘的发作。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套 | |
| 其它防护 | 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 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 本身不能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。 有害燃烧产物: 氯化氢。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮应与氧化剂等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | | |
|--|---|------|-----|
| 中文名称: 硝酸锰 英文名称: Manganousnitrate; Mangesenitrate 分子式 $Mn(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$ 分子量: 251.01 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收 健康危害: 吸入、口服或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。可引起呼吸道炎症和肺炎。毒性: 具刺激作用。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩); 可能接触其粉尘时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护 | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿胶布防毒衣 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其它防护 | 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。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 无机氧化剂。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。高温时分解, 释出剧毒的氮氧化物气体。 | | |
| 泄漏处理 | 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。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物接触。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。或用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴安全防护眼镜, 穿胶布防毒衣, 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。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装必须完整密封, 防止吸潮。应与易(可)燃物、还原剂等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 硫酸锰 英文名称: Mangesesulfatemonohydrate 分子式: $MnSO_4 \cdot H_2O$ 分子量: 169.02 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。</p> <p>健康危害: 健康危害: 吸入、摄入或经皮吸收有害, 具刺激作用。长期吸入本品粉尘, 可引起慢性锰中毒, 早期以神经衰弱综合征和神经功能障碍为主, 晚期出现震颤麻痹综合征。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 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。 | |
| 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。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 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。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集运至废物处理场所处置。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。废弃处置方法: 量小时, 溶解在水或适当的酸溶液中, 或用适当氧化剂将其转变成水溶液。用硫化物沉淀, 调节 PH 至 7 完成沉淀。滤出固体硫化物回收或做掩埋处置。用次氯酸钠中和过量的硫化物, 然后冲入下水道。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物 | |
| 存储注意事项 | 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。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称：三氯化铁 英文名称：: Ferrictrichloride; Ferricchloride 分子式：: FeCl ₃ 分子量：162.21 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径：用作饮水和废水的处理剂，染料工业的氧化剂和媒染剂，有机合成的催化剂和氧化剂。 健康危害：本品不燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 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。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。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯 | |
| 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 | 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，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 | |
| 消防措施 | <p>危险特性：受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 有害燃烧产物：氯化物。 灭火方法：采用水、泡沫、二氧化碳灭火</p> | |
| 泄漏处理 | <p>隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | |
| 储存注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> | |



| | | | |
|--|---|------|-----|
| 中文名称: 硝酸铁 英文名称: Ferricnitrate 分子式 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 404.02 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性。粉尘对眼有强烈刺激和腐蚀作用。皮肤接触其浓水溶液或粉尘可造成灼伤。对消化道有腐蚀性, 大量口服引起呕吐、头痛、头晕、紫绀、休克和惊厥, 重者可致死。可引起高铁血红蛋白血症。大量铁在体内蓄积可引起胃痛、恶心、便秘等。</p> | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 眼睛防护 | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套 | | |
| 其它防护 | 工作毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 无机氧化剂。与可燃物的混合物易于着火, 并会猛烈燃烧。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。高温时分解, 释出有毒的氮氧化物气体。 燃烧(分解)产物: 氮氧化物。 灭火方法: 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风处灭火。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。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏: 小心扫起, 收集于密闭容光焕发器中做好标记, 待处理。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | | |
| 操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴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、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。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易(可)燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> | | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 硫酸亚铁 英文名称: Ferroussulfate, Greenvitriol 分子式: $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 278.05 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对呼吸道有刺激性, 吸入引起咳嗽和气短。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激性。误服引起虚弱、腹痛、恶心、便血、肺及肝受损、休克、昏迷等, 严重者可致死。环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 具有还原性。受高热分解放出有毒的气体。 有害燃烧产物: 氧化硫。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作处置与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与氧化剂、碱类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|---|----------|
| 中文名称: 硫酸铁 英文名称: Ferricsulfate 分子式: $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ 分子量: 399.86 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 皮肤及眼睛接触, 吸入, 食入。 健康危害: 短期暴露, 刺激鼻腔、咽喉、皮肤及眼睛, 引起咳嗽、呼吸困难, 食入刺激口腔和胃, 引起恶心、呕吐、腹泻、瞳睡、肝损坏、昏迷, 甚至死亡, 长期暴露, 过量吸入会损坏肝、脾和淋巴系统, 肺出现斑点。 | | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 用肥皂、水冲洗至少 5 分钟 | |
| 眼睛接触 | 用水冲洗至少 15 分钟; 必要时就医 | |
| 吸入 | 将患者移至新鲜空气处, 输氧或施行人工呼吸, 必要时, 就医 | |
| 食入 | 给饮牛奶或水, 催吐(昏迷者除外)。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 灭火方法: 选用适合周围火源的灭火剂。 | |
| 泄漏处理 | 须穿戴防护用具进入现场, 用蛭石、干砂、泥土或类似物质吸收泄漏液至密闭容器内, 用最安全、简便的方法收集泄漏粉末至密封容器内。 | |
| 操作与储存 | | |
| 存储 注意事项 | 存于密闭容器内, 置于凉爽、通风处, 避光、防潮运输: 无特殊要求。 | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 氯化钴 英文名称: Cobaltchloride 分子式: $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 237.93 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性。长期吸入引起严重肺疾患。对敏感个体, 吸入本品粉尘可致肺部阻塞性病变, 出现气短等症状。粉尘对眼有刺激性, 长期接触可致眼损害。对皮肤有致敏性, 可致皮炎。摄入引起恶心、呕吐、腹泻; 大量摄入引起急性中毒, 引起血液、甲状腺和胰脏损害。 燃爆危险: 本品不燃, 有毒, 具刺激性, 具致敏性。 | | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 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。洗胃, 导泄。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 有害燃烧产物: 氯化氢。 灭火方法: 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。 | |
| 泄漏处理 | 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。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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与碱金属接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与碱金属、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 二氯化钴 英文名称: cobaltdichloride 分子式: CoCl_2 分子量: 129.83 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用, 长时间或反复接触可引起过敏反应。 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品不燃, 有毒, 具刺激性, 具致敏性。 | | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。手防护: 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 本身不能燃烧。与钠、钾的混合物对震动敏感。受高热分解, 放出腐蚀性、刺激性的烟雾。 有害燃烧产物: 氯化氢、氧化钴。 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。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集运至废物处理场所处置。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 处置与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱金属接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱金属、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | | |
|---|---|------|-----|
| 中文名称: 硝酸钴 英文名称: Cobaltousnitrate 分子式: $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 291.05 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 对眼、呼吸道和皮肤有刺激性。吸入后引起气短、咳嗽等。口服引起腹痛。 | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度较高时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时, 佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其它防护 | 工作毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 无机氧化剂。在火场中能助长任何燃烧物的火势。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。在 74°C 开始分解, 放出有毒的氮氧化物。 有害燃烧产物: 氮氧化物。 灭火方法: 消防人员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。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。 | | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般作业工作服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。少量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |



| | | |
|--|---|----------|
| 中文名称: 硫酸镍 英文名称: Nickelsulfate 分子式: $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 262.86 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入后对呼吸道有刺激性。可引起哮喘和嗜酸细胞增多症, 可致支气管炎。对眼有刺激性。皮肤接触可引起皮炎和湿疹, 常伴有剧烈瘙痒, 称之为“镍痒症”。大量口服引起恶心、呕吐和眩晕。 环境危害: 对环境有危害, 对大气可造成污染。 燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 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。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 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 | 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。洗胃, 导泄。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 受高热分解产生有毒的硫化物烟气。 有害燃烧产物: 氧化硫。 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。 | |
| 泄漏处理 | 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。用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储 注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 氯化铜 英文名称: Copperchloride, Cupricchloride 分子式: $CuCl_2$ 分子量: 134.44 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对眼、皮肤和呼吸道有刺激性。遇热产生铜烟尘, 吸入引起金属烟雾热。口服引起出血性胃炎及肝、肾、中枢神经系统损害及溶血等, 重者死于休克或肾衰。 燃爆危险: 本品不燃, 有毒, 具腐蚀性, 可致人体灼伤。 | | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 用 0.1% 亚铁氰化钾洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 本身不能燃烧。遇钾、钠剧烈反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。 有害燃烧产物: 氯化氢、氧化铜。 灭火方法: 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。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。 | |
| 泄漏处理 | 速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。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; 用泵转移至专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与钠、钾接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与钠、钾、食用化学品等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|---|----------|
| 中文名称: 硝酸铜 英文名称: Cupricnitrate, Copper(II)nitrate 分子式: $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 241.62 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入对呼吸道有刺激性, 出现咳嗽、气短等。对眼和皮肤有刺激性。长期接触引起皮炎、血液损害、肝损害、鼻粘膜溃疡, 鼻中隔穿孔。 燃爆危险: 本品助燃, 具腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。 | | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 必须佩戴防尘面具 (全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护 | 穿连衣式胶布防毒衣。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 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。误服者用 0.1% 亚铁氰化钾或硫代硫酸钠洗胃。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 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。与浓氨水形成二硝酸的氨铜络合物, 加热即发生爆炸。具有腐蚀性。 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。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。 小量泄漏: 用干燥的砂土、蛭石或其它惰性材料覆盖。用洁净的铲子收集于密闭容器中。 大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作 注意事项 | 密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具 (全面罩), 穿连衣式胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储 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、易 (可) 燃物分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|--|-------------|
| 中文名称: 硫酸铜 英文名称: Coppersulfate, Cupricsulfate 分子式: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 249.68 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。</p> <p>健康危害: 本品对胃肠道有刺激作用, 误服引起恶心、呕吐、口内有铜性味、胃烧灼感。严重者有腹绞痛、呕血、黑便。可造成严重肾损害和溶血, 出现黄疸、贫血、肝大、血红蛋白尿、急性肾功能衰竭和尿毒症。对眼和皮肤有刺激性。长期接触可发生接触性皮炎和鼻、眼粘膜刺激并出现胃肠道症状。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 作业工人应该佩戴防尘口罩。 | |
| 眼睛防护 | 可采用安全面罩。 | |
| 身体防护 | 穿工作服。 | |
| 手防护 | 必要时戴防护手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 误服者用 0.1% 亚铁氰化钾或硫代硫酸钠洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。</p> <p>燃烧(分解)产物: 氧化硫、氧化铜。</p> <p>灭火方法: 不燃。火场周围可用的灭火介质。</p> | |
| 泄漏处理 | 戴好防毒面具和手套。用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 操作注意事项: 密闭操作, 提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项 | 储存注意事项: 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与酸类、碱类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 中文名称： 水合醋酸铜 英文名称：Cupricacetate 分子式： $\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 分子量：199.65 | 危险类别 | |
| 危险性概述 | | |
| 燃爆危险：本品可燃，火场排出含铜辛辣刺激烟雾。 | | |
| 存储 注意事项 | 应贮存于通风干燥库房中。袋口必须密封扎牢，防止受潮。严禁明火、易燃物。 | |



| | | |
|--|---|-------------|
| 中文名称: 硝酸锌 英文名称: Zincnitrate 分子式: $Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ 分子量: 297.49 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 本品有腐蚀性。在高温下分解产生有刺激和剧毒的氮氧化物气体, 吸入引起中毒。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护 | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿胶布防毒衣。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>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(分解)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。用雾状水、砂土灭火。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。</p> | |
| 泄漏处理 | <p>隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物或金属粉末接触。少量泄漏: 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。</p> | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | <p>操作注意事项: 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴安全护目镜, 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | |
| 存储注意事项 | <p>储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装必须完整密封, 防止吸潮。应与易(可)燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> | |



| | | |
|--|---|-------------|
| 中文名称: 硫酸锌 英文名称: Zincsulfateheptahydrate 分子式: ZnSO ₄ ·7H ₂ O 分子量: 287.56 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 本品对眼有中等度刺激性, 对皮肤无刺激性。误服可引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻等急性胃肠炎症状, 严重时发生脱水、休克, 甚至可致死亡。环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿橡胶耐酸碱服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 本身不能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。 有害燃烧产物: 氧化硫。 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。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集运至废物处理场所处置。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 操作注意事项: 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项 | 储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | | |
|---|--|-------------|-----|
| 中文名称: 硝酸银 英文名称: Silvernitrate 分子式: AgNO ₃ 分子量: 169.87 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 误服硝酸银可引起剧烈腹痛、呕吐、血便, 甚至发生胃肠道穿孔。可造成皮肤和眼灼伤。长期接触本品的工人会出现全身性银质沉着症。表现包括: 全身皮肤广泛的色素沉着, 呈灰蓝黑色或浅石板色; 眼部银质沉着成眼损害; 呼吸道银质沉着造成慢性支气管炎等。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护 | 穿胶布防毒衣。 | | |
| 手防护 | 戴氯丁橡胶手套。 | | |
| 其它防护 | 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。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>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(分解)产物: 氮氧化物。 灭火方法: 灭火剂: 水、雾状水、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>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、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>操作注意事项: 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿胶布防毒衣, 戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>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。</p> | | |



| | | |
|---|--|-------------|
| 中文名称: 四水合硫酸高铈 英文名称: Cerium(IV)sulfatetetrahydrate 分子式: Ce(SO ₄)·4H ₂ O 分子量: 404.284 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入, 食入, 经皮吸收</p> <p>健康危害: 有刺激性, 对健康有严重危害。皮肤, 眼睛及粘膜接触会严重刺激, 食入会严重影响胃肠粘膜组织。长期接触可导致皮肤烧伤或溃疡。大量吸入会刺激呼吸系统。</p> <p>环境危害: 对环境有害, 对水体、土壤和大气可造成污染。</p> <p>燃爆危险: 本品不燃, 具有刺激性。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 必须佩戴自过滤式防毒面具 (全面罩) 或隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。实行就业前和定期的体检。保持良好的卫生习惯。根据接触程度, 建议定期进行医疗检查。不要将工作服带回家。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用清水彻底冲洗皮肤。 | |
| 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, 没有医务人员的情况下不要催吐。检查口唇是否有组织被破坏, 是否有吞下有毒物质, 松开衣领, 裤带等束缚性东西, 立即就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>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。使用适合周围环境的灭火设施。灭火剂: 雾状水、二氧化碳、砂土。</p> | |
| 泄漏处理 | <p>个人防护: 穿上化学防护衣。</p> <p>环境保护措施: 化学品未经处理严禁向环境排放。</p> <p>清洁/吸收措施: 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具 (全面罩), 穿防毒服。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。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。</p> | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | <p>操作注意事项: 密闭操作, 全面通风。防止蒸汽和粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿透气型防毒服, 戴防化学品手套, 不要弄到皮肤, 眼睛或衣服上。操作会全面清洗干净。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与还原剂、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。</p> | |
| 存储注意事项 | <p>储存注意事项: 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。避免太阳直射。相对湿度不超过 75%。包装必须密封, 切勿受潮。应与还原剂、活泼金属粉末、醇类等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> | |



| | | |
|--|--|-------------|
| 中文名称: 氯化亚汞 英文名称: Mercurouschloride 分子式: HgCl ₂ 分子量: 472.09 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入后引起胸痛、胸部紧束感、咳嗽、呼吸困难、蛋白尿等, 可致死。对眼和皮肤有刺激性。摄入可致急性胃肠炎、中枢神经系统抑制、肾损害, 可致死。慢性中毒: 长期接触可在脑、肝和肾中蓄积。中毒后出现头痛、记忆力下降、震颤、牙齿脱落、食欲不振等。可引起皮肤损害。 燃爆危险: 本品不燃, 有毒, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 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。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴衣。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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 受高热分解, 放出腐蚀性、刺激性的烟雾。 有害燃烧产物: 氯化氢、氧化汞。 灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。 | |
| 泄漏处理 | 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。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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 操作注意事项: 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项 | 储存注意事项: 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | | |
|--|--|-------------|---------|
| 中文名称: 过氧化氢 英文名称: Hydrogenperoxide 分子式: H ₂ O ₂ 分子量: 34.01 | | 危险类别 | 爆炸性强氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| 健康危害: 吸入本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛、轻瘫。长期接触本品可致接触性皮炎。燃爆危险: 本品助燃, 具强刺激性。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩)。 | | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护 | 穿聚乙烯防毒服。 | | |
| 手防护 | 戴氯丁橡胶手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难, 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。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>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引起着火爆炸。过氧化氢在 pH 值为 3.5 ~ 4.5 时最稳定, 在碱性溶液中极易分解, 在遇强光, 特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到 100℃ 以上时, 开始急剧分解。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。</p> <p>有害燃烧产物: 氧气、水。</p> <p>灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 水、雾状水、干粉、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>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。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>操作注意事项: 密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩), 穿聚乙烯防毒服, 戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与易 (可) 燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> | | |



| | | |
|--|---|-------------|
| 中文名称：二氧化硫 英文名称：Sulfurdioxide 分子式：SO ₂ 分子量：64.06 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径：吸入。</p> <p>健康危害：易被湿润的粘膜表面吸收生成亚硫酸、硫酸。对眼及呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。大量吸入可引起肺水肿、喉水肿、声带痉挛而致窒息。急性中毒：轻度中毒时，发生流泪、畏光、咳嗽，咽、喉灼痛等；严重中毒可在数小时内发生肺水肿；极高浓度吸入可引起反射性声门痉挛而致窒息。皮肤或眼接触发生炎症或灼伤。慢性影响：长期低浓度接触，可有头痛、头昏、乏力等全身症状以及慢性鼻炎、咽喉炎、支气管炎、嗅觉及味觉减退等。少数工人有牙齿酸蚀症。环境危害：对大气可造成严重污染。</p> <p>燃爆危险：本品不燃，有毒，具强刺激性。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器。 | |
| 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。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，用一捉捕器使气体通过次氯酸钠溶液。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 | |
| 泄漏处理 | 把废气通入纯碱溶液中，加次氯酸钙中和，然后用水冲入废水系统。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 操作注意事项：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易（可）燃物、氧化剂、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。 | |



| | | | |
|--|---|-------------|-----|
| 中文名称：二氧化铅 英文名称：Leaddioxide, Leadperoxide 分子式：PbO ₂ 分子量：239.21 | | 危险类别 | 氧化剂 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径：吸入、食入。健康危害：损害造血、神经、消化系统及肾脏。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。</p> <p>消化系统表现有齿龈铅线、食欲不振、恶心、腹胀、腹泻或便秘，腹绞痛见于中度及较重病例。造血系统损害出现卟啉代谢障碍、贫血等。短时接触大剂量可发生急性或亚急性铅中毒，表现类似重症慢性铅中毒。</p> <p>燃爆危险：本品助燃。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态急救或撤离时，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 | 戴乳胶手套。 | | |
| 其它防护 | 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。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 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 | | |
| 食入 | 饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。 | | |
| 泄漏处理 | 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，穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后避免扬尘，收集于干燥净洁有盖的容器中，转移至安全地带。如果大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱土金属接触。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。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与还原剂、碱土金属分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | | |



| | | |
|---|---|-------------|
| 中文名称: 二氧化锰 英文名称: Manganese dioxide 分子式: MnO ₂ 分子量: 86.94 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 过量的锰进入机体可引起中毒。主要损害中枢神经系统, 尤其是锥体外系统工业生产中急性中毒少见, 若短时间吸入大量本品烟尘, 可发生“金属烟热”, 病人出现头痛、恶心、寒战、高热、大汗。慢性中毒表现有神经衰弱综合征, 植物神经功能紊乱, 兴奋和抑制平衡失调的精神症状, 重者出现中毒性精神病; 锥体外系受损表现有肌张力增高、震颤、言语障碍、步态异常等。燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解放出有毒的气体。有害燃烧产物: 自然分解产物未知。 灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将人移至空旷处。 | |
| 泄漏处理 | 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。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与易 (可) 燃物、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。 | |



| | | |
|---|--|-------------|
| 中文名称: 氧化锌 英文名称: Zineoxide; Zinewhite 分子式: ZnO 分子量: 81.37 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。</p> <p>健康危害: 吸入氧化锌烟尘引起锌铸造热。其症状有口内金属味、口渴、咽干、食欲不振、胸部发紧、干咳、头痛、头晕、四肢酸痛、高热恶寒。大量氧化锌粉尘可阻塞皮脂腺管和引起皮肤丘疹、湿疹。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 作业工人建议佩戴防尘口罩。眼睛防护: 必要时可采用安全面罩。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护 | 穿紧袖工作服, 长筒胶鞋。 | |
| 手防护 | 戴防护手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 | |
| 眼睛接触 | 拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | |
| 食入 | 误服者, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 洗胃。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 与镁、亚麻子油发生剧烈反应。与氯化橡胶的混合物加热至 215°C以上可能发生爆炸。受高热分解, 放出有毒的烟气。燃烧(分解)产物: 自然分解产物未知。</p> <p>灭火方法: 不燃。利用周围可用的灭火介质。</p> | |
| 泄漏处理 | <p>隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好口罩、护目镜, 穿工作服。小心扫起, 避免扬尘, 倒至空旷地方深埋。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。</p> | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> | |



| | | | |
|---|--|-------------|------|
| 中文名称: 硫化氢 英文名称: Hydrogensulfide 分子式: H ₂ S 分子量: 34.08 | | 危险类别 | 易燃气体 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入。 健康危害: 本品是强烈的神经毒物, 对粘膜有强烈刺激作用。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 佩带过渡式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩带氧气呼吸器或空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。及时换洗工作服。作业人员应学会自救互救。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。就医。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 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, 即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并立即进行隔离, 小泄漏时隔离 150m, 大泄漏时隔离 300m, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能, 将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。或使其通过三氯化铁水溶液, 管路装止回装置以防溶液吸回。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴防化学品手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。在传送过程中, 钢瓶和容器必须接地和跨接, 防止产生静电。搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的易燃气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 | | |



| | | |
|--|-----------------------|--|
| 中文名称: 活性炭 英文名称: Carbonactivated; Activatedcharcoal; Carbonblack 分子式: C 分子量: 12.011 | 危险类别 | |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入 健康危害: 症状有结膜炎, 角膜再生不良、湿疹和支气管炎等。 | | |
| 预防措施 | | |
| 操作时应戴防目镜, 以避免眼反复接触。工作者应每天淋浴。 | | |
| 急救措施 | | |
| 如进入眼中, 迅速用水冲洗。 | | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 吸入粉尘有中等程度危险。易燃。 | |



| | | | |
|--|---|------|------|
| 中文名称: 硫 英文名称: Sulfur、Cosan、Elosal 分子式: S 分子量: 32.06 | | 危险类别 | 易燃固体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 因其能在肠内部分转化为硫化氢而被吸收, 故大量口服可导致硫化氢中毒。急性硫化氢中毒的全身毒作用表现为中枢神经系统症状, 有头痛、头晕、乏力、呕吐、共济失调、昏迷等。本品可引起眼结膜炎、皮肤湿疹。对皮肤有弱刺激性。生产中长期吸入硫粉尘一般无明显毒性作用。</p> <p>环境危害: 燃烧产生二氧化硫, 对环境有严重的危害。</p> <p>燃爆危险: 易燃, 粉尘与空气混合能形成爆炸性混合物。储运过程中易产生静电积聚, 可导致硫尘起火或爆炸。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 一般不需特殊防护。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 | 一般不需特殊防护。 | | |
| 身体防护 | 穿一般作业防护服。 | | |
| 手防护 | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 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。粉尘或蒸气与空气或氧化剂混合形成爆炸性混合物。燃烧(分解)产物: 二氧化硫。</p> <p>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, 以免引起严重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。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>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。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>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。建议操作人员穿防静电服, 防静电鞋、佩戴防尘面具。接触液态硫磺应佩戴全防型滤毒罐, 穿隔热服。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与粉尘接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装损坏。配备燃烧应急处理设备。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易燃物分开存放, 切忌混储。</p> | | |



| | | |
|--|---|-------------|
| 中文名称: 碘 英文名称: Iodine 分子式: I ₂ 分子量: 253.81 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 人口服的致死剂量约 2-3g。碘的蒸气对粘膜有明显刺激性, 可引起结膜炎、支气管炎等。有时可能发生过敏性皮炎或哮喘。皮肤接触碘, 发生强刺激作用, 甚至灼伤。接触后可引起咳嗽、胸闷、流泪、流涕、喉干、皮疹, 还有食欲亢进、体重减轻、轻度腹泻、四肢无力、记忆减退、多梦、震颤、精神萎靡等。燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。洗胃, 导泄。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 受热分解放出有毒的碘化物烟气。 有害燃烧产物: 自然分解产物未知。 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。 | |
| 泄漏处理 | 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。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, 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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氨、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氨、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。 | |



| 中文名称: 金属钠 英文名称: Sodium 分子式: Na 分子量: 22.99 | | 危险类别 | 遇湿易燃物品 |
|--|---|------|--------|
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。</p> <p>健康危害: 在空气中能自燃, 燃烧产生的烟(主要含氧化钠)对鼻、喉及上呼吸道有腐蚀作用及极强的刺激作用。同潮湿皮肤或衣服接触可燃烧, 造成烧伤</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 一般不需要特殊防护。 | | |
| 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。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。 | | |
| 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。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>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。金属钠暴露在空气或氧气中能自行燃烧并爆炸使熔融物飞溅。与卤素、磷、许多氧化物、氧化剂和酸类剧烈反应。燃烧时呈黄色火焰。100℃时开始蒸发, 蒸气可侵蚀玻璃。燃烧(分解)产物: 氧化钠。</p> <p>灭火方法: 不可用水、卤代烃(如 1211 灭火剂)、碳酸氢钠、碳酸氢钾作为灭火剂。而应使用干燥氯化钠粉末、干燥石墨粉、碳酸钠干粉、碳酸钙干粉、干砂等灭火。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。</p> <p>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。</p> <p>大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖, 减少飞散。在专家指导下清除。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> | | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 铜 英文名称: Copper 分子式: Cu 分子量: 63.55 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 动物吸入铜的粉尘和烟雾, 可引起呼吸道刺激症状, 发生支气管炎或支气管肺炎, 甚至肺水肿。长期接触铜尘的工人常发生接触性皮炎和鼻眼的刺激症状, 引起烟痛、鼻塞、鼻炎、咳嗽等症状。铜熔炼工人可发生铜铸造热。长期吸入尚可引起肺部纤维组织增生。铜的毒性较小, 但铜过剩可引起中毒。</p> | | |
| 防护措施 | | |
| 一般不需特殊防护, 但需防止烟尘危害。 | | |
| 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 | 立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。 | |
| 食入 | 误服者立即漱口, 饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 其粉体遇高温、明火能燃烧。 燃烧(分解)产物: 氧化铜。 灭火方法: 干粉、砂土。禁止用水。</p> | |
| 泄漏处理 | <p>隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。避免扬尘, 使用无火花工具收集于干燥净洁有盖的容器中, 转移回收。当水体受到污染时, 可采用加入纯碱中和, 使铜以碱式碳酸铜形式沉淀而从水中转入污泥中, 而污泥再做进一步的无害化处理。对于受铜污染的土壤, 可采取排土、土层改良、深耕、施加石灰质矿物及磷酸钙等措施治理。</p> | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 无进一步要求。 | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉, 干燥, 通风良好及阳光无法直射的地方。储存区有独立通风系统, 且无热源, 明火及火花。最好储存于合格的安全容器内。储存温度: 此物质应存放在 15°C 到 25°C 间的环境中。</p> | |



| | | | |
|--|--|-------------|-----------------|
| 中文名称: 锌粉 英文名称: Zincpowder, Zincludust 分子式: Zn 分子量: 65.38 | | 危险类别 | 遇湿易燃物品, 自燃物品 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 吸入锌在高温下形成的氧化锌烟雾可致金属烟雾热, 症状有口串金属味、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。 | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 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 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服 | | |
| 手防护 | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 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 | 脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 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。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 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、硫黄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, 潮湿粉尘在空气中易自行发热燃烧。 燃烧(分解)产物: 氧化锌。 灭火方法: 灭火剂: 干粉、干砂。禁止用水、泡沫灭火。 | | |
| 泄漏处理 | 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, 穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖, 减少飞散。在专家指导下清除。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 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、碱类、胺类、氯代烃接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃, 相对湿度不超过 75%。包装密封。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。 | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 锡 英文名称: Tin 分子式: Sn 分子量: 118.69 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。长期吸入锡的烟雾或粉尘可引起锡尘肺 (或锡末沉着症)。 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 其粉体遇高温、明火能燃烧。有害燃烧产物: 氧化锡。 灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。灭火剂: 干粉、砂土。</p> | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具 (全面罩), 穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏, 收集回收。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | <p>操作注意事项: 操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴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。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> | |



| | | | |
|---|--|------|-------|
| 中文名称: 乙酸 英文名称: Acetic acid 分子式: C ₂ H ₄ O ₂ ; CH ₃ COOH 分子量: 60 | | 危险类别 | 酸性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 吸入后对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼有强烈刺激作用。皮肤接触, 轻者出现红斑, 重者引起化学灼伤。误服浓乙酸, 口腔和消化道可产生糜烂, 重者可因休克而致死。慢性影响: 眼睑水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎。长期反复接触, 可致皮肤干燥、脱脂和皮炎。 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品易燃, 具腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 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 | | |
| 其它防护 | 工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。给予 2-4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。 | | |
| 食入 | 误服者给饮大量温水, 催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与强氧化剂可发生反应。燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>操作注意事项: 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防酸碱塑料工作服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和 114 设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。冻季应保持库温高于 16℃, 以防凝固。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> | | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 乙二酸 英文名称: Ethanedioicacid, Oxalicacid 分子式: C ₂ H ₂ O ₄ 分子量: 90.04 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>健康危害: 本品具有强烈刺激性和腐蚀性。其粉尘或浓溶液可导致皮肤、眼或粘膜的严重损害。口服腐蚀口腔和消化道, 出现胃肠道反应、虚脱、抽搐、休克而引起死亡, 肾脏发生明显损害, 甚至发生尿毒症。可在体内与钙离子结合而发生低血钙。长期吸入蒸气引起神经衰弱综合征, 头痛, 呕吐, 鼻粘膜溃疡, 尿中出现蛋白, 贫血等。</p> <p>环境危害: 对环境有危害, 对水体和大气可造成污染。</p> <p>燃爆危险: 本品可燃, 有毒, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 必须佩戴防尘面具 (全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护 | 穿连衣式胶布防毒衣。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 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。保持呼吸通畅如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工吸呼。就医。 | |
| 食入 | 尽快用清水或清水加乳酸钙、葡萄糖酸钙或石灰水洗胃。再用葡萄糖 40g 灌入胃内。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 遇明火、高热可燃。加热分解产生毒性气体。</p> <p>有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。</p> <p>灭火方法: 消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p> | |
| 泄漏处理 | 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, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具 (全面罩), 穿连衣式胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、碱金属、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 丙二酸 英文名称: Carboxyaceticacid; Propanedioicacid 分子式: C ₃ H ₄ O ₄ 分子量: 135.6°C | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用, 高浓度时有损害作用。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。 | | |
| 环境危害: 对环境有危害, 对水体和大气可造成污染。 | | |
| 爆炸危险: 本品可燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定浓度时, 遇火星会发生爆炸。受高热分解, 放出刺激性烟气。 燃烧(分解)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。五、防护措施 | |
| 泄漏处理 | 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), 穿防护服。用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理 117 场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、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。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 柠檬酸 英文名称: Citric acid, 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid 分子式: C ₆ H ₈ O ₇ 分子量: 192.14 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 具刺激作用。在工业使用中, 接触者可能引起湿疹。 燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 粉体与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。 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。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。 小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。 大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、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。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 苯甲酸 英文名称: Benzoic acid; Carboxybenzene 分子式 $C_7H_6O_2$; C_6H_5COOH 分子量: 122.13 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 对皮肤有轻度刺激性。蒸气对上呼吸道、眼和皮肤产生刺激。本品在一般情况下接触无明显的危害性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 戴面具式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜 | |
| 身体防护 | 穿防酸碱工作服。 | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | |
| 其它防护 | 工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 误服者漱口, 给饮牛奶或蛋清, 就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 运至废处理场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃 | |



| | | |
|--|---|-------------|
| 中文名称: 水杨酸 英文名称: Salicylic acid | | 危险类别 |
| 分子式: $C_7H_6O_3$ 分子量: 138.12 | | |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 该品粉尘对呼吸道有刺激性, 吸入后引起咳嗽和胸部不适。对眼有刺激性, 长时间接触可致眼损害。长时间或反复皮肤接触可引起皮炎, 甚至发生灼伤。摄入发生胃肠道刺激、耳鸣及肾损害。环境危害: 对环境有危害, 对水体和大气可造成污染。爆炸危险: 该品可燃, 具刺激性。 | | |
| 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 | 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。洗胃, 导泄。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇明火、高热可燃。燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 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, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作处置与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、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。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类等分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。定期体检。 | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 硬脂酸 英文名称: Stearic acid; Octadecanoic acid 分子式: C ₁₈ H ₃₆ O ₂ 分子量: 284.48 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 工业上广泛使用未见有危害。有个别资料报道, 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。环境危害: 对环境有危害, 对水体和大气可造成污染。 燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇明火、高热可燃。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 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。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、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。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | | |
|---|--|------|-------|
| 中文名称: 氨水 英文名称: Ammoniumhydroxide; Ammonia water 分子式: NH_4OH 分子量: 35.05 | | 危险类别 | 碱性腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 吸入后对鼻、喉和肺有刺激性引起咳嗽、气短和哮喘等; 可因喉头水肿而窒息死亡; 可发生肺水肿, 引起死亡。氨水溅入眼内, 可造成严重损害, 甚至导致失明; 皮肤接触可致灼伤。 慢性影响: 反复低浓度接触, 可引起支气管炎。皮肤反复接触, 可致皮炎, 表现为皮肤干燥、痒、发红。</p> | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿工作服。 | | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。立即就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者立即漱口, 口服稀释的醋或柠檬汁, 就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 易分解放出氨气, 温度越高, 分解速度越快, 可形成爆炸性气氛。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。燃烧(分解)产物: 氨。 灭火方法: 雾状水、二氧化碳、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | 疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收, 然后以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 操作注意事项: 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具, 戴化学安全防护眼镜, 穿防酸碱工作服, 戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32°C , 相对湿度超过 80%。保持容器密封。应与酸类、金属粉末等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | |



| | | | |
|---|---|------|---------|
| 中文名称: 二乙胺 英文名称: Diethylamine 分子式: $C_4H_{11}N$; $(CH_3CH_2)_2NH$ 分子量: 73.14 | | 危险类别 | 低闪点易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 本品具有强烈刺激性和腐蚀性。吸入本品蒸气或雾, 可引起喉头水肿、支气管炎、化学性肺炎、肺水肿; 高浓度吸入可致死。蒸气对眼有刺激性, 可致角膜水肿。液体或雾引起眼刺激或灼伤。长时间皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响: 反复肤接触, 可引起变应性皮炎。</p> | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。 | | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。尽可能减少直接接触。 | | |
| 手防护 | 戴防苯耐油手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热及强氧化剂易引起燃烧。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。有腐蚀性, 能腐蚀玻璃。</p> <p>燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。</p> <p>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: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。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。</p> | | |



| | | | |
|--|--|-------------|-------------|
| 中文名称: 1, 2-乙二胺 英文名称: 1,2-Ethylenediamine, 1,2-Diamin 分子式: C ₂ H ₈ N ₂ , H ₂ NCH ₂ CH ₂ NH ₂ 分子量: 60.10 | | 危险类别 | 碱性腐蚀品, 易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 接触本品蒸气, 可发生呼吸道刺激; 个别接触者有过敏性哮喘及全身不适, 如持续性头痛。对眼有刺激性。可因原发刺激及致敏作用, 引起皮肤损害。</p> | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿工作服(防腐材料制作)。 | | |
| 手防护 | 戴橡皮手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。与硫酸、硝酸、盐酸等强酸发燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 灭火方法: 雾状水、二氧化碳、砂土、泡沫、干粉。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。 废弃物处置方法: 用控制焚烧法。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器或高温装置除去。</p> | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 尿素 英文名称: Urea 分子式: CH ₄ N ₂ O 分子量: 60.06 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 本品属微毒类。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。 环境危害: 对环境可能有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 | | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其粉尘时, 必须佩戴防尘面具 (全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇明火、高热可燃。与次氯酸钠、次氯酸钙反应生成有爆炸性的三氯化氮。受高热分解放出有毒的气体。 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 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。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具 (全面罩), 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、亚硝酸钠、干粉接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类、亚硝酸钠、干粉分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 三乙烯四胺 英文名称: Tetramine 分子式: C ₆ H ₁₆ N ₄ 分子量: 170 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 刺激眼睛、皮肤和呼吸道, 避免皮肤接触, 长时间皮肤接触能引起灼伤, 导致皮肤过敏和变态反应。吸入可引起迟发几小时的肺水肿, 严重病例有死亡的危险。易被皮肤吸收, 长时间或反复接触能引起肝脏损伤、哮喘。 | | |
| 防护措施 | | |
| 呼吸防护 | 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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去并隔离被污染的衣服和鞋。用肥皂和清水清洗皮肤。注意患者保暖并保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。 | |
| 眼睛接触 | 如果皮肤或眼睛接触该物质, 应立即用清水冲洗至少 20 分钟。 | |
| 吸入 | 移患者至空气新鲜处, 就医。如果患者呼吸停止, 给予人工呼吸。如果呼吸困难, 给予吸氧。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 强碱: 与强氧化剂接触发生反应, 有燃烧和爆炸的危险。与氮化合物、氯代烃接触发生反应。与酸接触发生反应。与氨基化合物、异氰酸酯、烯基氧化物、环氧氯丙烷、醛类、醇类、乙二醇、酚类、甲酚、己内酰胺溶液不能配伍。与硝酸纤维素接触发生反应。与丙烯醛、丙烯腈、叔丁基硝基乙炔、环氧乙烷、异丙基氯甲酸酯、马来酸酐、三异丁基也不能配伍。腐蚀铜、铜合金、钴和镍。易燃性(红色): 1 反应活性(黄色): 0 灭火方法: 蒸气比空气重, 易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。使用干粉、抗醇泡沫、二氧化碳灭火。在安全防爆距离以外, 使用雾状水冷却暴露的容器。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴安全防护眼镜, 穿聚乙烯防毒服, 戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。 | |
| 存储注意事项 | 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质。 | |



| | | | |
|--|---|-------------|------|
| 中文名称: 六亚甲基四胺 英文名称: Hexamethylenetetramine; Urotropine 分子式: C ₆ H ₁₂ N ₄ 分子量: 140.18 | | 危险类别 | 易燃固体 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入。 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、甚至遍及全身。 | | | |
| 防护措施 | | | |
| 呼吸防护 | 粉尘浓度较高的环境中, 佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时, 建议佩自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜 | | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护 | 戴一般作业防护手套 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 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烟气。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。具有腐蚀性。 燃烧(分解)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: 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | |
| 泄漏处理 | 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, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖, 减少飞散。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。 | | |



| | | |
|--|---|----------|
| 中文名称: 三乙醇胺 英文名称: Triethanolamine 分子式: C ₆ H ₁₅ NO ₃ 分子量: 149.19 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 本品对局部有刺激作用。皮肤接触可致皮炎和湿疹, 与过敏有关。本品蒸气压低, 工业接触中吸入中毒的可能性不大。燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性, 具致敏性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩; 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇明火、高热可燃。燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 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。若是液体, 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 冲洗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。若是固体, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作 注意事项 | 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 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。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 | |
| 存储 注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放, 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。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 盐酸羟胺 英文名称: Hydroxylaminehydrochloride 分子式: ClH_4NO 分子量: 69.49 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 本品易吸潮, 加热时可深度分解, 故需密封存放于干燥处, 防潮、防热。按有毒物品规定贮运。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度较高时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿一般作业防护服。 | |
| 手防护 | 戴一般作业防护手套。 | |
| 其它防护 | 及时换洗工作服。注意个人清洁卫生。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 操作注意事项: 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜。避免产生粉尘。避免与酸类接触。 | |
| 存储注意事项 | 应贮存在阴凉、通风、干燥的库房内。应与酸类分开存放。 | |



| | | | |
|--|--|------|-----|
| 中文名称: 苯胺 英文名称: Aniline; Aminobenzene 分子式: C ₆ H ₇ N; C ₆ H ₅ NH ₂ 分子量: 93.12 | | 危险类别 | 毒害品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 苯胺的毒作用, 主要因形成的高铁血红蛋白所致, 造成组织缺氧, 引起中枢神经系统、心血管系统和其它脏器损害。急性中毒: 中毒者的口唇、指端、耳廓发绀, 病人有恶心、呕吐、手指发麻、精神恍惚等; 重度中毒进, 皮肤、粘膜严重青紫, 出现心悸、呼吸困难、抽搐甚至昏迷、休克; 重笃者可出现溶血性黄疸、中毒性肝炎、中毒性肾损伤。慢性中毒: 患者有神经衰弱综合征表现, 伴有轻度发绀、贫血和肝、脾肿大。皮肤接触可发生湿疹。毒性: 中等毒性。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带正压自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿紧袖工作服, 长统胶鞋。 | | |
| 手防护 | 戴橡皮手套。 | | |
| 其它防护 | 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。监测毒物, 进行就业前和定期的体检。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染的衣着, 用 5%醋酸清洗污染的皮肤, 再用肥皂水和清水冲洗。注意手、足和指甲等部位。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者给漱口, 饮水, 洗胃后口服活性炭, 再给以导泻。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。灭火方法: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 泄漏处理 | 疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服, 不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。用沙土混合, 逐渐倒入稀盐酸中(1 体积浓盐酸加 2 体积水稀释), 放置 24 小时, 然后废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 | | |



| | | | |
|--|--|------|-----|
| 中文名称: 对甲苯胺 英文名称: p-Toluidine, 4-Toluidine 分子式: C ₇ H ₉ N; CH ₃ C ₆ H ₄ NH ₂ 分子量: 107.15 | | 危险类别 | 毒害品 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 本品是强烈的高铁血红蛋白形成剂, 并能刺激膀胱尿道, 能致血尿。急性中毒: 多由皮肤污染而吸收。引起自觉脸部灼热、剧烈头痛、头晕、呼吸困难, 呈现紫绀症。以后出现血尿、尿闭、精神障碍、肌肉抽搐。慢性中毒时, 可引起膀胱刺激症状。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度较高时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 应该佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿紧袖工作服, 长统胶鞋。 | | |
| 手防护 | 戴橡皮手套。 | | |
| 其它防护 | 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。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。注意手、足和指甲等部位。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者给漱口, 饮水, 洗胃后口服活性炭, 再给以导泻。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解放出有毒气体。燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。灭火方法: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 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。倒空的容器可能残留有害物。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、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。 | | |



| | | |
|--|---|----------|
| 中文名称: 乙酰苯胺 英文名称: Acetanilide; Antifebrin | | 危险 类别 |
| 分子式: C ₈ H ₉ NO 分子量: 135.1652 | | |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。</p> <p>健康危害: 吸入对上呼吸道有刺激性。高剂量摄入可引起高铁血红蛋白血症和骨髓增生。反复接触可发生紫绀。对皮肤有刺激性, 可致皮炎。能抑制中枢神经系统和心血管系统, 大量接触会引起头昏和面色苍白等症状。</p> <p>燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度较高时, 应该佩戴防毒口罩。☐ | |
| 眼睛防护 | 必要时戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿工作服 | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | |
| 其它防护 | 工作后, 淋浴更衣。注意保持良好的卫生习惯。定期体检。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 立即翻开上下眼眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | |
| 食入 | 误服者给饮足量水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>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。</p> <p>灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p> | |
| 泄漏处理 | 切断火源。戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作 注意事项 | 密闭操作, 提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。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 | |
| 存储 注意事项 | 远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘, 避免与氧化剂、碱类接触。 | |



| | | |
|--|--|----------|
| 中文名称: 氨基甲酸铵 | 英文名称: AmmoniumCarbamate | 危险 类别 |
| 分子式: $\text{NH}_2\text{CO}_2\text{NH}_4$ | 分子量: 78.07 | |
| 危险性概述 | | |
| 其它防护 | 密闭操作, 局部通风, 或穿戴呼吸器和防护服; 暴露后立即洗澡。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱掉被污染衣物, 用大量清水冲洗皮肤。 | |
| 眼睛接触 | 用大量清水冲洗至少 15 分钟。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 约在 60°C 挥发, 并分解为氨气和二氧化碳。燃烧(分解)产物: 氨气和二氧化碳。灭火方法: 喷水 | |
| 泄漏处理 | 用大量水将泄漏物冲进下水道。 | |
| 操作与储存 | | |
| 存储 注意事项 | 密闭低温保存。 | |



| | | |
|---|--|----------|
| 中文名称: 二苯基碳酰二胍 英文名称: Diphenylcarbazine 分子式: C ₁₃ H ₁₄ N ₄ O 分子量: 242.28 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 急性中毒: 主要有眼和上呼吸道刺激症状、头痛、焦虑、恶心、呕吐、腹痛、便秘等。肝损害一般在中毒数日后出现, 肝脏肿大, 肝区痛, 可出现黄疸。经皮肤吸收中毒者, 皮肤出现水泡、水肿、粘糙, 局部麻木、瘙痒、灼痛。慢性影响: 有皮肤、粘膜刺激, 神经衰弱综合征, 血压偏低。还有恶心、呕吐、胸闷、食欲不振、胃痛、便秘及肝大和肝功能变化。燃爆危险: 本品易燃, 具刺激性</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具 (半面罩) | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜 | |
| 身体防护 | 穿化学防护服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 易燃, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。能与浓硫酸、发烟硝酸猛烈反应甚至发生爆炸。与卤化物 (如四氯化碳) 能发生强烈反应。燃烧 (分解) 产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p> | |
| 泄漏处理 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿化学防护服。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。</p> | |
| 操作与储存 | | |
| 操作 注意事项 | 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。 | |
| 存储 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、卤素等分开存放, 切忌混储。 | |



| | | |
|--|--|----------|
| 中文名称: 硫代乙酰胺 英文名称: Thioacetamide; TAA 分子式: CH ₃ CSNH ₂ 分子量: 75.13 | | 危险 类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入, 皮肤吸收。健康危害: 刺激皮肤、眼睛, 引起结膜炎、湿疹、疲乏、恶心、呕吐、厌食、肝损害、呼吸抑制、中枢神经系统抑制、酸中毒, 低血压、震颤; 惊厥、失去知觉。使用时一定要小心, 因为该化学品能损伤肝脏。 | | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 用水及肥皂冲洗 | |
| 眼睛接触 | 用大量的水或生理盐水冲洗 20~30 分钟, 就医。 | |
| 吸入 | 将患者移至空气新鲜处, 立即就医 | |
| 食入 | 若患者清醒且无痉挛, 可给饮 1 杯水或牛奶, 是否催吐应遵医嘱; 若患者昏迷或痉挛, 应立即就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 灭火方法: 用二氧化碳、干粉灭火剂 | |
| 泄漏处理 | 清除一切火情隐患, 用 60~70% 的丙酮浸湿泄漏物, 避免粉尘扩散, 并置于专用的容器中, 泄漏区通风, 用肥皂和水冲洗被污染的表面, 将废弃物放入气密塑料袋中, 待处理。 | |
| 操作与储存 | | |
| 存储 注意事项 | 存于冰箱或凉爽、干燥处。 | |



| | | | |
|---|--|-------------|---------|
| 中文名称: 正己烷 英文名称: n-Hexane; Hexylhydride 分子式: C ₆ H ₁₄ ; CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃ 分子量: 86.17 | | 危险类别 | 低闪点易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 本品有麻醉和刺激作用。长期接触可致周围神经炎。急性中毒: 吸入高浓度本品出现头痛、头晕、恶心、共济失调等, 重者引起神志丧失甚至死亡。对眼和上呼吸道有刺激性。慢性中毒: 长期接触出现头痛、头晕、乏力、胃纳减退; 其后四肢远端逐渐发展成感觉异常, 麻木, 触、痛、震动和位置等感觉减退, 尤以下肢为甚, 上肢较少受累。进一步发展为下肢无力, 肌肉疼痛, 肌肉萎缩及运动障碍。神经-肌电图检查示感神经及运动神经传导速度减慢。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩) | | |
| 眼睛防护 | 必要时, 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴防苯耐油手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 极易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应, 甚至引起燃烧。在火场中, 受热的容器有燃爆危险。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(分解)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。 | | |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | | |



| | | | |
|--|---|-------------|---------|
| 中文名称: 正庚烷 英文名称: n-Heptane 分子式: C ₇ H ₁₆ ; CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃ 分子量: 100.21 | | 危险类别 | 中闪点易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 本品有麻醉作用和刺激性。急性中毒: 吸入本品蒸气可引起眩晕、恶心、厌食、欣快感和步态蹒跚, 甚至出现意识丧失和木僵状态。对皮肤有轻度刺激性。慢性影响: 长期接触可引起神经衰弱综合征。少数人有轻度中性白细胞减少, 消化不良。属低毒类。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度较高时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护 | 戴安全防护眼镜 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴乳胶手套 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 就医 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。燃烧(分解)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。 | | |
| 泄漏处理 | 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。 | | |



| 中文名称: 环己烷 英文名称: Cyclohexane; Hexahydrobenzene 分子式: C ₆ H ₁₂ ; CH ₂ (CH ₂) ₄ CH ₂ 分子量: 84.16 | | 危险类别 | 易燃液体 |
|---|--|------|------|
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 对眼和上呼吸道有轻度刺激作用。持续吸入可引起头晕、恶心、倦睡和其它一些麻醉症状。液体污染皮肤可引起痒感。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护 | 空气中浓度超标时, 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服 | | |
| 手防护 | 戴防苯耐油手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁吸烟。避免长期反复接触。工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 极易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应, 甚至引起燃烧。在火场中, 受热的容器有燃爆危险。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(分解)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。 | | |
| 泄漏处理 | 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。废弃物处置方法: 用焚烧法 | | |



| | | | |
|---|--|------|------|
| 中文名称: 苯 英文名称: Benzene 分子式: C ₆ H ₆ 分子量: 78.11 | | 危险类别 | 易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 健康危害: 高浓度苯对中枢神经系统有麻醉作用, 引起急性中毒; 长期接触苯对造血系统有损害, 引起慢性中毒。急性中毒: 轻者有头痛、头晕、恶心、呕吐、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态; 严重者发生昏迷、抽搐、血压下降, 以致呼吸和循环衰竭。慢性中毒: 主要表现为神经衰弱综合征; 造血系统改变: 白细胞、血小板减少, 重者出现再生障碍性贫血; 少数病例在慢性中毒后可发生白血病(以急性粒细胞性为多见)。皮肤损害有脱脂、干燥、皲裂、皮炎。可致月经量增多与经期延长。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面罩(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防毒渗透工作服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。易产生和聚集静电, 有燃烧爆炸危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。燃烧(分解)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: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。喷雾状水冷却稀释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。当苯泄漏进水体应立即构筑堤坝, 切断受污染水体的流动, 或使用围栏将苯液限制在一定范围内, 然后再作必要处理; 当苯泄漏进土壤中时, 应立即将被沾湿土壤全部收集起来, 转移到空旷地带任其挥发</p> | | |



| | | | |
|---|--|------|------|
| 中文名称: 萘 英文名称: Naphthalene 分子式: C ₁₀ H ₈ 分子量: 128.16 | | 危险类别 | 易燃固体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 具有刺激作用, 高浓度致溶血性贫血及肝、肾损害。</p> <p>急性中毒: 吸入高浓度萘蒸气或粉尘时, 出现眼及呼吸道刺激、角膜混浊、头痛、恶心、呕吐、食欲减退、腰痛、尿频、尿中出现蛋白及红白细胞。亦可发生视神经炎和视网膜炎。重者可发生中毒性脑病和肝损害。口服中毒主要引起溶血和肝、肾损害, 甚至发生急性肾功能衰竭和肝坏死。</p> <p>慢性中毒: 反复接触萘蒸气, 可引起头痛、乏力、恶心、呕吐和血液系统损害。可引起白内障、视神经炎和视网膜病变。皮肤接触可引起皮炎。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 高浓度蒸气接触可应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩); 可能接触其粉尘时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护 | 戴防化学品手套 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。</p> <p>灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品, 以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>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, 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。或在保证安全情况下, 就地焚烧。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回收或运至废物处理场所处置</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时, 应把酸加入水中, 避免沸腾和飞溅。</p> | | |
| 存储注意事项 | <p>速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。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; 用泵转移至专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p> | | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 甲苯 英文名称: Methylbenzene 分子式: C ₇ H ₈ 分子量: 92.14 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、皮肤、眼睛接触。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。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 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。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴衣。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。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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。 | |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |



| | | | |
|---|---|-------------|-----|
| 中文名称: 二氯甲烷 英文名称: Dichloromethane 分子式: CH ₂ Cl ₂ 分子量: 84.93°C | | 危险类别 | 有害品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 本品有麻醉作用, 主要损害中枢神经和呼吸系统。人类接触的主要途径是吸入。已经测得, 在室内的生产环境中, 当使用二氯甲烷作除漆剂时, 有高浓度的二氯甲烷存在。一般人群通过周围空气、饮水和食品的接触, 剂量要低得多。据估计, 在二氯甲烷的世界产量中, 大约 80%被释放到大气中去, 但是由于该化合物光解的速率很快, 使之不可能在大气中蓄积。其初始降解产物为光气和一氧化碳, 进而再转变成二氧化碳和盐酸。当二氯甲烷存在于地表水中时, 其大部分将蒸发。有氧存在时, 则易于生物降解, 因而生物蓄积似乎不大可能。但对其在土壤中的行为尚须测定。环境危害: 该物质对环境可能有危害, 在地下水中有蓄积作用。对水生生物应给特别注意。还应注意对大气的污染。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 应该佩戴直接式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 必要时, 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 沐浴更衣。单独存放被污染的衣服, 洗后备用。注意个人卫生。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 遇明火高热可燃。受热分解能发出剧毒的光气。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。灭火方法: 雾状水、砂土、泡沫、二氧化碳。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 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下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或勘察不烯材料吸附或吸收。大量泄漏: 构筑围堤或控坑收容; 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。废弃物处置方法: 建议用焚烧法处置。废料同其他燃料混合后焚烧, 燃烧要充分, 防止生成光气。焚烧炉排气中的氮氧化物通过酸洗涤器除去。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| 操作注意事项 | 操作时避免产生雾滴, 并穿戴适当之个人防护装备; 避免让释出的蒸气和雾滴进入工作区的空气中; 在通风良好的特定区内操作并采最小用量; 须备随时可用于灭火及处理泄漏的紧急应变装备; 空的贮存容器内可能仍有具危害性的残留物; 于焊接、火焰或热表面的附近不可操作使用此物。 | | |
| 存储注意事项 | <p>贮存于阴凉、干燥、通风良好及阳光无法直射的地方; 贮存须远离热源、火焰及不相容物, 如强氧化剂、强酸、硝酸; 贮存在贴有标签的适当容器里; 不用的容器以及空桶都应紧密的盖好; 避免容器受损并定期检查贮桶有无缺陷如破损或溢漏等; 容器镀锌或有 Phenolic 合成树脂的内衬, 可降低二氯甲烷发生分解的可能性; 限量贮存; 于适当处张贴警示符号; 贮存区要与员工密集之工作区域分开, 限制人员接近该区。</p> | | |



| | | | |
|---|--|-------------|---------|
| 中文名称: 1-溴丁烷 英文名称: 1-bromobutane; butylbromide 分子式: C ₄ H ₉ Br; BrCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃ 分子量: 137.03 | | 危险类别 | 中闪点易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入。健康危害: 吸入本品蒸气可引起咳嗽、胸痛和呼吸困难。高浓度时有麻醉作用, 引起神志障碍。眼和皮肤接触可致灼伤。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救可撤离时, 佩戴隔离式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴防苯耐油手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。注意检测毒物。注意个人清洁卫生 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 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。 | | |
| 眼睛接触 | 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。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 易燃, 遇明火、高热易引起燃烧, 并放出有毒气体。受高热分解产生有毒的溴化物气体。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。时节水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。 灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 泄漏处理 | 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。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。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 存储注意事项 | 速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。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; 用泵转移至专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | | |



| | | | |
|---|---|------|------|
| 中文名称: 氯苯 英文名称: Chlorlbenzene; Monochlorobenzen 分子式 C ₆ H ₅ Cl 分子量: 112.56 | | 危险类别 | 易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 对中枢神经系统有抑制和麻醉作用; 对皮肤和粘膜有刺激性。急性中毒: 接触高浓度可引起麻醉症状, 甚至昏迷。脱离现场, 积极救治后, 可较快恢复, 但数日内仍有头痛、头晕、无力、食欲减退等症状。液体对皮肤有轻度刺激性, 但反复接触, 则起红斑或有轻度表浅性坏死。</p> <p>慢性中毒: 常有眼痛、流泪、结膜充血; 早期有头痛、失眠、记忆力减退等神经衰弱症状; 重者引起中毒性肝炎, 个别可发生肾脏损害。</p> <p>环境危害: 物质对环境有严惩危害, 应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护 | 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其它防护 | 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。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 易燃, 遇明火、高热或氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。与过氯酸银、二甲亚砷反应剧烈。燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氯化物。灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的疾将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。废弃物处置方法: 用焚烧法。废料同其他燃料混合后再焚烧, 燃烧要充分, 防止光气生成。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。 | | |



| | | | |
|--|---|------|------|
| 中文名称: α -蒎烯 英文名称: α -Pinene 分子式: $C_{10}H_{16}$ 分子量: 136.23 | | 危险类别 | 易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 吸入、摄入或以皮肤吸收对身体有害。高浓度对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。可能引起麻醉作用。有时损害肾脏。慢性影响: 长期接触易发生呼吸道刺激症状及乏力、嗜睡、头痛、眩晕、食欲减退等。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿工作服。 | | |
| 手防护 | 戴防护手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼 | | |
| 食入 | 误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化能发生强烈反应。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。灭火方法: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 泄漏处理 | 疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 石蜡 | | 危险类别 |
| 英文名称: Paraffinwax; Paraffinscale | | |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 吸入本品高浓度蒸气, 引起头痛、眩晕、咳嗽、食欲减退、呕吐、腹泻。长期接触可致皮肤损害。有接触未精制石蜡导致皮肤癌的报道。环境危害: 对环境有危害, 对水体和大气可造成污染燃爆危险: 本品可燃。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度较高时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿一般作业防护服。 | |
| 手防护 | 戴防化学品手套 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | |
| 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。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇明火、高热可燃。燃烧(分解)产物: 灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 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), 穿一般作业工作服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏, 收集回收。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 戴防化学品手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。轻装轻卸。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 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。 | |



| | | | |
|---|---|-------------|------|
| 中文名称: 甲醇 (别名: 木酒精) 英文名称: Methylalcohol; Methanol 分子式: CH ₄ O; CH ₃ OH 分子量: 32.04 | | 危险类别 | 易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 对中枢神经系统有麻醉作用; 对视神经和视网膜有特殊选择作用, 引起病变; 可致代谢性酸中毒。急性中毒: 短时大量吸入出现轻度眼及上呼吸道刺激症状(口服有胃肠道刺激症状); 经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄, 甚至昏迷。视神经及视网膜病变, 可有视物模糊、复视等, 重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。慢性影响: 神经衰弱综合征, 植物神经功能失调, 粘膜刺激, 视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 应该佩戴过滤式防毒面罩(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套 | | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中, 受热的容器有燃爆危险。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(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用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。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 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, 避免吸入蒸气。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手, 禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 | | |
| 存储注意事项 | 储存于凉爽、通风的库房。库温不宜超过 40°C。应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须防雷防静电装置。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设施。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。 | | |



| | | | |
|---|---|-------------|------|
| 中文名称: 乙醇 (别名: 酒精) 英文名称: Ethylalcohol; Ethanol 分子式: C ₂ H ₆ O; CH ₃ CH ₂ OH 分子量: 46.07 | | 危险类别 | 易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋, 随后抑制。急性中毒: 急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段, 出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响: 在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状, 以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。 | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴滤式防毒面罩(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护 | 一般不需特殊防护。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用流动清水冲洗。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | 危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中, 受热的容器有燃爆危险。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(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 | | |
| 泄漏处理 | 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。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。 | | |
| 操作与储存 | | | |
| 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放, 切忌混储。 | | | |



| 中文名称: 正丙醇 英文名称: n-Propanol; 1-Propylalcohol 分子式: C ₃ H ₇ O; CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH 分子量: 60.10 | | 危险类别 | 不燃气体, 易燃液体 |
|--|--|------|------------|
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皲裂。 毒性: 属低毒类。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 应该佩戴滤式防毒面罩(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护 | 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴乳胶手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 洗胃。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中, 受热的容器有燃爆危险。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(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗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。</p> | | |



| | | | |
|--|--|-------------|------|
| 中文名称: 异丙醇 (别名: 2-丙醇) 英文名称: Isopropylalcohol; 2-Propanol 分子式: C_3H_8O ; $(CH_3)_2CHOH$ 分子量: 60.10 | | 危险类别 | 易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皲裂。</p> <p>毒性: 属微毒类。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 应该佩戴过滤式防毒面罩(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护 | 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴乳胶手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 洗胃。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。154 与氧化剂接触会猛烈反应。在火场中, 受热的容器有燃爆危险。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。</p> <p>燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。</p> <p>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。</p> <p>灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗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。</p> | | |



| | | | |
|---|---|-------------|------|
| 中文名称: 正丁醇 (别名: 丁醇) 分子式: C ₄ H ₁₀ O; CH ₃ (CH ₂) ₃ OH | 英文名称: Butylalcohol; 1-Butanol 分子量: 74.12 | 危险类别 | 易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 本品具有刺激和麻醉作用。主要症状为眼、鼻、喉部刺激, 在角膜浅层形成半透明的空泡, 头痛, 头晕和嗜睡, 手部可以生接触性皮炎。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 一般不需要特殊防护, 高浓度环境中可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护 | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。在火场中, 受热的容器有燃爆危险。 燃烧(分解)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: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水、1211 灭火剂、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>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。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p> | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 1-戊醇 (别名: 正戊醇) 英文名称: 1-Amyl alcohol | | 危险类别 |
| 分子式: C ₅ H ₁₂ O 分子量: 88.15 | | |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害, 其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。还可引起头痛、眩晕、呼吸困难、咳嗽、恶心、呕吐、腹泻等; 严重者有复视、耳聋、谵妄等, 有时出现高铁血红蛋白血症。 | | |
| 燃爆危险: 本品易燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。受热放出辛辣的腐蚀性烟雾。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中, 受热的容器有燃爆危险。 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。充装要控制流速, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |



| | | | |
|---|--|-------------|------|
| 中文名称: 异戊醇 (别名: 3-甲基-1-丁醇) 英文名称: Isoamylalcohol; 3-Methyl-1-butanol 分子式: $C_5H_{12}O$; $(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH$ 分子量: 88.15 | | 危险类别 | 易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 健康危害: 吸入、口服或经皮肤吸收有麻醉作用。其蒸气或雾对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。可引起神经系统功能紊乱, 长时间接触有麻醉作用。</p> <p>毒性: 属低毒类。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护 | 必要时, 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中, 受热的容器有燃爆危险。</p> <p>燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。</p> <p>灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。废弃物可用焚烧法。</p> | | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 丙三醇 (别名: 甘油) 英文名称: Glycerol, Glycerin 分子式: $C_3H_8O_3$ 分子量: 92.09 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤有刺激作用。接触时间长能引起头痛、恶心和呕吐。 燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇明火、高热可燃。 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 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。也可以用大量水冲洗, 冲洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放, 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。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 环己醇 英文名称: Cyclohexanol; Hexahydrophenol 分子式: $C_6H_{12}O$; $(CH_2)_5CHOH$ 分子量: 100.16 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 对中枢神经系统有抑制作用, 高浓度能引起皮肤粘膜的刺激作用。属低毒类, 在正常生产条件下, 由蒸气吸入引起急性中毒可能性小。本品在空气中浓度在 $40mg/m^3$ 时, 对人的眼、鼻、咽喉有刺激作用, 液态的本品对皮肤有刺激作用, 接触可引起皮炎, 但经皮肤吸收很慢, 经口摄入毒性小。毒性: 属低毒类。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 高浓度接触时, 应该佩戴供气式呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 一般不需特殊防护, 但建议特殊情况下, 戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿工作服。 | |
| 手防护 | 必要时戴防护手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | |
| 食入 | 误服者给饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 切断火源。戴好防毒面具和手套。收集运到空旷处焚烧。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 聚乙二醇 英文名称: Polyethyleneglycol 分子式: HO(CH ₂ CH ₂ O) _n H | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 本品蒸气压很低, 常温下无吸入危害。在生产条件下未发现本品引起的毒性作用。 燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 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或自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | |
| 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。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 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。加热分解产生易燃气体。 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 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。若是液体, 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。若是固体, 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。小心扫起, 若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作。密闭操作, 提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训, 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。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放, 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。 | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 甘露醇 英文名称: Mannitol 分子式: C ₆ H ₁₄ O ₆ 分子量: 182.17 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 吸入, 皮肤接触及食入有害。 燃爆危险: 可燃。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 当空气中粉尘浓度过高时, 建议带过滤式防尘呼吸器。必要时, 佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护已作防护。 | |
| 身体防护 | 穿防化学品工作服。 | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用清水彻底冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水冲洗至少 10 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。如感到不适, 就医。 | |
| 食入 | 让受害者足量饮水, 催吐, 就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 可燃。 灭火方法: 适用与周围火源的灭火剂。 | |
| 泄漏处理 | 不要吸入蒸汽/浮质。避免产生尘土和吸入尘土。当粉尘浓度过高时, 应急人员须穿戴安全防护用具进入现场。保持干燥。环境保护措施: 化学品未经处理不允许向环境排放。 清洁/吸收措施: 采用安全的方法将泄漏物收集回收或运至废物处理场所处理。清理污染区, 清洗液排入废水处理池。 | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 对乙酰氨基苯酚 英文名称: 4-Acetaminophenol 分子式: C ₈ H ₉ NO ₂ 分子量: 151.16 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入: 对呼吸道有刺激性。皮肤: 可能引起皮肤过敏。眼睛: 可能会刺激眼睛。食入: 可能引起胃肠道刺激症状, 恶心, 呕吐和腹泻, 会引起胰腺外分泌变化, 腹泻, 恶心, 烦躁不安, 嗜睡, 全身麻醉, 发热, 肝炎, 肾曲小管损伤等症状。可能致癌。 燃爆危险: 本品可燃 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 佩戴合适的防护眼镜或化学安全护目镜。 | |
| 身体防护 | 穿适当的防护服, 以减少与皮肤接触。 | |
| 手防护 | 戴适当的防护手套, 穿防护服以防止皮肤接触。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣服和鞋子, 用大量的肥皂水和水冲洗皮肤至少 15 分钟, 就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 立即转移至空气新鲜的地方。如没有呼吸, 进行人工呼吸。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 不要催吐。如意识清醒, 用 2-4 杯牛奶或水漱口。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 灭火: 穿全身防护服, 佩戴自给式呼吸器。在发生火灾时, 可能会生成刺激性和剧毒气体。灭火器: 水, 干粉, 化学泡沫。 | |
| 操作与储存 | | |
| 存储 注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 乙醚 (无水) 英文名称: Anhydrous diethylether 分子式: $C_2H_5OH_5C_2$ 分子量: 74.12 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 该品的主要作用为全身麻醉。急性大量接触, 早期出现兴奋, 继而嗜睡、呕吐、面色苍白、脉缓、体温下降和呼吸不规则, 而有生命危险。急性接触后的暂时后作用有头痛、易激动或抑郁、流涎、呕吐、食欲下降和多汗等。液体或高浓度蒸气对眼有刺激性。 燃爆危险: 在空气中会慢慢氧化成过氧化物, 过氧化物不稳定, 加热易爆炸, 应避光保存。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 佩戴过滤式防毒面具 (半面罩)。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其它防护 | 远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装适量, 应留有 5% 的空容积。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放, 切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 石油醚 英文名称: Petroleumether | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>健康危害: 其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激性。中毒表现可有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。本品可引起周围神经炎。对皮肤有强烈刺激性。</p> <p>环境危害: 对环境有危害, 对水体、土壤和大气可造成污染。</p> <p>燃爆危险: 本品极度易燃, 具强刺激性。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具 (半面罩)。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。燃烧时产生大量烟雾。与氧化剂能发生强烈反应。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。</p> <p>燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。</p> <p>灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。</p> | |
| 泄漏处理 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p> | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 25°C。保持容器密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 苯甲醛 英文名称: Benaldehyde; Benzaldehyde 分子式: C_7H_6O ; C_6H_5CHO 分子量: 106.12 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 本品对眼睛、呼吸道粘膜有一定的刺激作用。由于其挥发性低, 其刺激作用亦不足以引致严重危害。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 应该佩戴防毒口罩。必要时建议佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护 | 戴防护手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。定期体检。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 | |
| 食入 | 误服者给饮足量温水, 催吐, 就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | |



| | | | |
|---|--|-------------|---------|
| 中文名称: 丙酮 英文名称: Acetone 分子式: C ₃ H ₆ O; CH ₃ COCH ₃ 分子量: 58.08 | | 危险类别 | 低闪点易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 急性中毒主要表现为对中枢神经系统的麻醉作用, 出现乏力、恶心、头痛、头晕、易激动。重者发生呕吐、气急、痉挛, 甚至昏迷。对眼、鼻、喉有刺激性。口服后, 口唇、咽喉有烧灼感, 然后出现口干、呕吐、昏迷、酸中毒和酮症。慢性影响: 长期接触该品出现眩晕、灼烧感、咽炎、支气管炎、乏力、易激动等。皮肤长期接触可致皮炎。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 | | |
| 眼睛防护 | 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。 | | |
| 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。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。</p> <p>燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。</p> <p>灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| <p>储存于阴凉、通风的库房, 远离火种、热源。与氧化剂、还原剂、碱类分开存放。操作人员戴过滤式防毒面具、安全防护眼镜、橡胶耐油手套, 穿防静电工作服。</p> | | | |



| | | |
|--|--|------|
| 中文名称: 环己酮 英文名称: Cyclohexanone 分子式: C ₆ H ₁₀ O 分子量: 98.14 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 本品具有麻醉和刺激作用。急性中毒: 主要表现为眼、鼻、喉粘膜刺激症状和头晕、胸闷、全身无力等症状。重者可出现休克、昏迷、四肢抽搐、肺水肿, 最后因呼吸衰竭而死亡。脱离接触后能较快恢复正常。液体对皮肤有刺激性; 眼接触有可能造成角膜损害。慢性影响: 长期反复接触可致皮炎。 燃爆危险: 本品易燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 易燃, 遇高热、明火有引起燃烧的危险。与氧化剂接触猛烈反应。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 冲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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂接触。充装要控制流速, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30°C。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂等分开存放, 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。 | |



| | | | |
|---|--|-------------|------|
| 中文名称: 乙酸乙酯 英文名称: Ethylacetate; Aceticester 分子式: C ₄ H ₈ O ₂ ; CH ₃ COOCH ₂ CH ₃ 分子量: 88.10 | | 危险类别 | 易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引起进行性麻醉作用, 急性肺水肿, 肝、肾损害。持续大量吸入, 可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用, 因血管神经障碍而致牙龈出血; 可致湿疹样皮炎。慢性影响: 长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。在火场中, 受热的容器有燃爆危险。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(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 灭火剂: 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效, 但可用水保持火场中容器冷却。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>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 170 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。</p> | | |
| 操作与储存 | | | |
| <p>储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。</p> | | | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 丙二酸二乙酯 英文名称: Diethylmalonate; Malonicester 分子式: C ₇ H ₁₂ O ₄ 分子量: 160.17 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 本品对眼睛、皮肤、粘膜有刺激作用。目前, 未见对人损害的报道。毒性: 属低毒类。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度较高时, 建议佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 佩带供气式呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿工作服。 | |
| 手防护 | 戴防护手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 | |
| 眼睛接触 | 立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 误服者给饮足量温水, 催吐, 就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 切断火源。戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 | |
| 操作与储存 | | |
| 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。 | | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 乙酰乙酸乙酯 英文名称: Acetoacetic ester; Ethylacetylacetate 分子式: C ₆ H ₁₀ O ₃ 分子量: 130.14 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 对皮肤有刺激作用。吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。 燃爆危险: 可燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐油手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。 | |
| 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 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。少量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。撒湿冰或冰水冷却。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、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。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储存应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 乙酸酐 英文名称: Acetic anhydride 分子式: $C_4H_6O_3$; $(CH_3CO)_2O$ 分子量: 102.09 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 吸入后对有刺激作用, 引起咳嗽、胸痛、呼吸困难。眼直接接触可致灼伤; 蒸气对眼有刺激性。皮肤接触可引起灼伤。口服灼伤口腔和消化道, 出现腹痛、恶心、呕吐和休克等。慢性影响: 受本品蒸气慢性作用的工人, 可风结膜炎、畏光、上呼吸道刺激等。 毒性: 属低毒类。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 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。 | |
| 其它防护 | 工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂可发生反应。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。</p> | |
| 泄漏处理 | <p>疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。合理通风, 不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减慢挥发(或扩散), 但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用活性炭或其它惰性材料吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 利用围堤收容, 最好不用水处理, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</p> | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩), 穿防酸碱塑料工作服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | |
| 存储注意事项 | <p>储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30°C。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类等分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> | |



| | | | |
|---|---|------|-----|
| 中文名称: 邻苯二甲酸酐 英文名称: o-Phthalicanhydride 分子式: $C_8H_4O_3$; $C_6H_4(CO)_2O$ 分子量: 148.11 | | 危险类别 | 腐蚀品 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 本品对眼、鼻、喉和皮肤有刺激作用, 这种刺激作用, 可因其在湿润的组织表面水解为邻苯二甲酸酐而加重。可造成皮肤灼伤。吸入本品粉尘或蒸气, 引起咳嗽、喷嚏和鼻衄。对有哮喘史者, 可诱发哮喘。慢性影响: 长期反复接触可引起皮疹和慢性眼刺激。反复接触对皮肤有致敏作用。可引起慢性支气管炎和哮喘。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 应该佩带防毒口罩。 | | |
| 眼睛防护 | 戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿工作服(防腐材料制作)。 | | |
| 手防护 | 戴橡皮手套。 | | |
| 其它防护 | 工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。 | | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法: 雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。</p> | | |



| | | |
|---|---|-------------|
| 中文名称: 三氯甲烷 英文名称: Trichloromethane; Thloroform 分子式: CHCl ₃ 分子量: 119.39 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>健康危害: 健康危害: 主要作用于中枢神经系统, 具有麻醉作用, 对心、肝、肾有损害。急性中毒: 吸入或经皮肤吸收引起急性中毒。初期有头痛、头晕、恶心、呕吐、兴奋、皮肤湿热和粘膜刺激症状。以后呈现精神紊乱、呼吸表浅、反射消失、昏迷等, 重者发生呼吸麻痹、心室纤维性颤动。同时可伴有肝、肾损害。误服中毒时, 胃有烧灼感, 伴恶心、呕吐、腹痛、腹泻。以后出现麻醉症状。液态可致皮炎、湿疹, 甚至皮肤灼伤。慢性影响: 主要引起肝脏损害, 并有消化不良、乏力、头痛、失眠等症状, 少数有肾损害及嗜氯仿癖。</p> <p>环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。</p> <p>燃爆危险: 本品不燃, 有毒, 为可疑致癌物, 具刺激性。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 应佩戴直接式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。注意个人清洁卫生。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。在空气、水分和光的作用下, 酸度增加, 因而对金属有强烈的腐蚀性。</p> <p>燃烧(分解)产物: 氯化氢、光气。</p> <p>灭火方法: 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防 毒服, 在上风向灭火。灭火剂: 雾状水、二氧化碳、砂土。</p> | |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴防化学品手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、铝接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃, 相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与碱类、铝、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称：四氯化碳 英文名称：Carbontetrachloride; Tetrachloromethane 分子式：CCl ₄ 分子量：153.84 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害：高浓度本品蒸气对粘膜有轻度刺激作用，对中枢神经系统有麻醉作用，对肝、肾有严重损害。急性中毒：吸入较高浓度本品蒸气，最初出现眼及上呼吸道刺激症状。随后可出现中枢神经系统抑制和胃肠道症状。较严重病例数小时或数天后出现中毒性肝肾损伤。重者甚至发生肝坏死、肝昏迷或急性肾功能衰竭。吸入极高浓度可迅速出现昏迷、抽搐，可因室颤和呼吸中枢麻痹而猝死。口服中毒肝肾损害明显。少数病例发生周围神经炎、球后视神经炎。皮肤直接接触可致损害。慢性中毒：神经衰弱综合征、肝肾损害、皮炎。 燃爆危险：本品不燃，有毒。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时，应佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴安全护目镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴防化学品手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水，催吐。洗胃。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性：本品不会燃烧，但遇明火或高温易产生剧毒的光气和氯化氢烟雾。在潮湿的空气中逐渐分解成光气和氯化氢。 有害燃烧产物：光气、氯化物。 灭火方法：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴安全护目镜，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。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 硅油 英文名称: Siliconeoil | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>健康危害: 在高温蒸气下使人呼吸系统感觉非常呛。</p> <p>环境危害: 对水体有机物有毒, 对水生环境会引起一定的副作用。</p> <p>燃爆危险: 本产品可燃但不易燃, 不会爆炸, 如果温度没有达到 200°C以上, 不会对人体产生危害。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 要保持良好的通风。 | |
| 眼睛防护 | 如果与眼睛有接触及时用清水冲洗。 | |
| 皮肤防护 | 有皮肤过敏的人, 带胶手套。 | |
| 环境防范 | 防止污染土壤和水, 用砂、土防止进入水沟、江河。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗, 至少 15 分钟 | |
| 吸入 | 立即脱离现场到空气新鲜处, 若呼吸困难, 就医。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 温水漱口, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 本产品明火温度达到 180°C以上会燃烧。</p> <p>灭火方法: 灭火器材: 化学干粉、泡沫、二氧化碳、砂或土。</p> <p>不适用灭火器材: 水枪喷射。</p> <p>防护设备: 全身防护衣服和自给式呼吸器。</p> | |
| 泄漏处理 | 少量泄漏用砂、土吸收或围住液体, 铲入放在容器内, 之后用大量专业稀烯剂冲洗地面。大量泄漏可转移容器以回收式处理。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作 注意事项 | <p>使用温度: 室温。</p> <p>使用: 避免眼睛接触。杜绝明火, 避免发生火花; 不倒入水道。</p> | |
| 存储 注意事项 | <p>储存: 避开阳光直射和热源, 注意通风。</p> <p>储存温度: 室温。</p> <p>产品转移: 所有设备接地。</p> <p>器材: 用低碳钢, 不锈钢塑胶的容器。</p> | |



| | | | |
|---|--|-------------|---------|
| 中文名称: 四氢呋喃 英文名称: Tetrahydrofuran 分子式: C ₄ H ₈ O; CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ 分子量: 72.11 | | 危险类别 | 低闪点易燃液体 |
| 危险性概述 | | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 本品具有刺激和麻醉作用。吸入后引起上呼吸道刺激、恶心、头晕、头痛和中枢神经系统抑制。能引起肝、肾损害。液体或高浓度蒸气对眼有刺激性。</p> | | | |
| 预防措施 | | | |
| 呼吸防护 | 可能接触其蒸气时, 应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。必要时, 建议佩戴自给式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护 | 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护 | 穿防静电工作服。 | | |
| 手防护 | 戴防苯耐油手套。 | | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | |
| 急救措施 | | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 | | |
| 眼睛接触 | 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 | | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐, 就医。 | | |
| 应急处理 | | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热及强氧化剂易引起燃烧。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在燃爆危险性的过氧化物。与酸类接触能发生反应。与氢氧化钾、氢氧化钠反应剧烈。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。</p> <p>燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。</p> <p>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。</p> <p>灭火剂: 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。</p> | | |
| 泄漏处理 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>废弃物处置方法: 建议把废料浓缩, 再在一定的安全距离之外敞口燃烧。</p> | | |



| | | |
|--|--|----------|
| 中文名称: 火棉胶(溶液) | | 危险 类别 |
| 英文名称: Collodion(Solution) | | |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害: 本品对眼睛、呼吸道粘膜有刺激作用。经呼吸道和消化道进入人体, 影响中枢神经系统。人接触后有咽喉痛、头痛、嗜睡、精神迟钝、腹痛、呕吐、皮肤及眼结膜充血、疼痛。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 选用适当的呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴防化镜和面罩(操作液体), 或戴防尘镜和面罩(操作粉尘时)以保护眼睛。 | |
| 身体防护 | 穿戴清洁完好的防护用具(防护服、手套、足靴、头号盔)以保护皮肤。 | |
| 其它防护 | 工作地点合理通风和排风, 防止粉尘弥散。不准在工作时进食、喝水及吸烟。 | |
| 急救措施 | | |
| 眼睛接触 | 立即用大量水冲洗, 必要时就医。 | |
| 皮肤接触 | 脱去污染衣物, 淋洗全身。 | |
| 吸 入 | 将患者移至新鲜空气处、漱口, 大量饮水后送医院治疗。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 本品极易燃。遇明火、高热、氧化剂或胺能引起燃烧爆炸。长期贮存能自燃。对人体有害。</p> <p>灭火方法: 喷水或使用二氧化碳、泡沫、干粉、砂土灭火。</p> | |
| 泄漏处理 | <p>泄漏时撤离危险区, 强力通风。戴防毒面具和手套收集漏液, 再用砂土或其它惰性材料吸收残液, 并转移到安全场所。</p> | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 甲基橙 英文名称: Methylorange,4-dimethylaminoazobenzene-4'-sulfonicacidsodiumsalt 分子式: C ₁₄ H ₁₄ N ₃ O ₃ S•Na 分子量: 327.36 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 本品属微毒类。无吸入中毒报道、大量口服可引起腹部不适。对眼睛有刺激作用。有致敏作用, 可引起皮肤湿疹。 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防毒物渗透工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 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。 | |
| 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。 | |
| 食入 | 饮足量温水, 催吐。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定浓度时, 遇火星会发生爆炸。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氧化硫。 灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物, 以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 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。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 酚酞 英文名称: henolphthalein 分子式 C ₂₀ H ₁₄ O ₄ 分子量: 318.33 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴空气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿防酸碱塑料工作服。 | |
| 手防护 | 戴橡胶耐酸碱手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | |
| 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。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。 | |
| 食入 | 保持通风。喝大量水, 催吐。若有需要, 就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 可燃 有害燃烧产物: 无资料 灭火方法: 泡沫、水、二氧化碳、干粉。 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物, 减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物, 置于干净、干燥、盖子较松的容器中, 将容器移离泄漏区。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与强氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与强氧化剂分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 铬黑 T 英文名称: EriochromeblackT 分子式: C ₂₀ H ₁₂ N ₃ NaO ₇ S 分子量: 461.38 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 刺激眼睛。 环境危害: 对水生生物有危害, 对水体产生长期不利的影响。 燃爆危险: 可燃。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 作业工人应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时, 佩戴隔离式呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 呼吸系统防护中已作防护。 | |
| 身体防护 | 穿连衣式胶布防毒衣。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其它防护 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 | |
| 食入 | 喝大量水。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 可燃。燃烧产生有毒气体。 有害燃烧产物: 一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫。 灭火方法及灭火剂: 干粉, 泡沫。灭火注意事项: 没有配备化学防护衣和供氧设备请不要待在危险区。喷水以降低蒸汽危害, 防止化学品进入地表水和地下水。</p> | |
| 泄漏处理 | <p>个人防护: 勿吸入气体或浮质, 不要直接接触泄漏物。 环境保护措施: 化学品未经处理不允许向环境排放。 清洁/吸收措施: 采用安全的方法将泄漏物收集回收或运至废物处理场所处理。清理污染区, 洗液排入废水处理池。</p> | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 无特殊要求。 | |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风仓间内。温度保持在 15°C 到 25°C 之间。 | |



| | | |
|---|--------------------|------|
| 中文名称: 邻二氮菲 英文名称: Orthophenanthroline; 1,10-Phenanthroline monohydrate 分子式: $C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O$ 分子量: 198.22g·mol | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 该物品吞食有毒, 具有中度的神经毒性, 强肾毒性和利尿作用, 防止接触皮肤和眼睛。 环境危害: 该物品危害环境, 对水生生物有极高的毒性, 可能对水体环境产生长期不良影响。 | | |
| 急救措施 | | |
| 若发生事故或感不适, 立即就医。 | | |
| 应急处理 | | |
| 泄漏处理 | 该物质及其容器须作为危险性废料处置。 | |
| 操作与储存 | | |
| 存储 注意事项 | 密封保存 | |



| | | |
|---|--|------|
| 中文名称: 茜素红 英文名称: Sodium3,4-dihydroxyanthraquinone-2-sulfonate, Alizarinred 分子式: C ₁₄ H ₇ NaO ₇ S·H ₂ O 分子量: 360.28 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| 健康危害: 吸入粉尘会引起呼吸道刺激。 皮肤: 对皮肤有刺激性作用。 眼睛: 对眼睛有刺激性作用。本品含有阴离子染料, 但少量沾染不会对角膜或结膜产生伤害。 | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 戴防毒面具。 | |
| 眼睛防护 | 佩戴合适的防护眼镜保护眼睛和面部。 | |
| 身体防护 | 穿适当的防护服以防止皮肤接触。 | |
| 手防护 | 戴合适手套以防止皮肤接触。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 脱去被污染的衣服和鞋子, 用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少 15 分钟。就医。 | |
| 眼睛接触 | 立即提起眼睑, 用大量清水冲洗至少 15 分钟。就医。 | |
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。如呼吸困难, 给输氧。就医。 | |
| 食入 | 如误食者意识清醒, 给饮 2-4 杯牛奶或水。如意识不清醒, 严禁喂任何食物。就医。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | 危险特性: 粉尘在较高浓度下可能爆炸。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳, 硫氧化物, 二氧化碳 灭火方法: 穿防护服, 佩戴自给式呼吸器。灭火剂: 小火: 干粉, 二氧化碳, 雾状水、泡沫。 | |
| 泄漏处理 | 小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集于干净的干燥, 密闭的容器中处理。 | |
| 操作与储存 | | |
| 操作注意事项 | 工作完毕, 彻底冲洗。脱去被污染的衣服, 清洗后方可重新使用。使用足够的通风。避免粉尘的产生和积累。避免与皮肤和眼睛接触。避免食入和吸入。 | |
| 存储注意事项 | 储存在密闭容器内。存放在阴凉, 干燥, 通风良好的地方, 远离强氧化剂。 | |



| | | |
|--|---|------|
| 中文名称: 亚甲基蓝 英文名称: Methyleneblue 分子式: C ₁₆ H ₁₈ ClN ₃ S 分子量: 319.86 | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 可引起恶心、腹痛、心前区痛、眩晕、头痛、出汗和神志不清等不良反应。 环境危害: 该物质对环境可能有危害。 燃爆危险: 易燃。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 高浓度环境中, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 应该佩戴自给式呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 戴化学安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿紧袖工作服, 长统胶鞋。 | |
| 手防护 | 戴橡胶手套。 | |
| 其他 | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前不饮酒, 用温水洗澡。进行就业前和定期的体检。 | |
| 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 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。 | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 易燃。 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、硫氧化物。 灭火方法: 用雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 灭火注意事项及措施: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。</p> | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 小心扫起, 收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 | |
| 操作与储存 | | |
| 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。 | |
| 存储注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。注意包装密封, 防潮, 远离热源, 应与氧化剂、还原剂等分开存放, 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。 | |



| | | |
|---|---|------|
| 中文名称: 可溶性淀粉 英文名称: Solublestarch 分子式: $(C_6O_{10}H_5)_n$ | | 危险类别 |
| 危险性概述 | | |
| <p>侵入途径: 吸入、皮肤接触、眼睛接触、食入 健康危害: 本品无毒, 当与呼吸道粘膜分泌物混合, 形成一种覆盖物, 促进粘膜急性或慢性损伤。 环境危害: 非污染性物质。 燃爆危险: 可燃。</p> | | |
| 预防措施 | | |
| 呼吸防护 | 空气中浓度超标时, 应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 | |
| 眼睛防护 | 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 | |
| 身体防护 | 穿化学工作服 | |
| 手防护 | 防化学品手套 | |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。卫生措施: 处理此物后应洗手及洗脸。 | |
| 急救措施 | | |
| 皮肤接触 | 用大量的水冲洗并立即脱除沾有污染的衣物。 | |
| 眼睛接触 | 撑开上下眼皮并用水冲洗 10 分钟。 | |
| 吸入 | 立即移去污染源或将患者移至新鲜空气处。 | |
| 食入 | <p>1、使患者喝下大量水。2、若有不适, 请通知医生并尽快就医。 医生须知: 急救人员防护: 未着全身式化学防护衣及空气呼吸器的人员, 不得进入灾区搬运伤员。 应穿着适当防护装备在安全区域实施急救</p> | |
| 应急处理 | | |
| 消防措施 | <p>危险特性: 易燃物质, 有尘爆的危险, 与氧化剂、酸类、碘、碱类接触发生反应。遇空气易形成爆炸性混合物, 易燃, 接触明火会发生爆炸。接触硝酸盐会发生剧烈反应。 灭火方法: 灭火方法及灭火剂: 储存区应有随时可用的喷水、喷雾或使用二氧化碳、干粉、泡沫灭火器材。 灭火注意事项: 消防人员必须穿戴全身式化学防护衣及自给式空气呼吸器 (必要时外加抗闪火铝质被覆外套)。</p> | |
| 泄漏处理 | <p>应急处理: 1、避免粉尘的产生。2、不可吸入此物质的粉尘。 消除方法: 1、保持干燥。2、清理废弃物。3、清洗污染区。4、避免粉尘的产生。</p> | |



| | |
|---|---|
| 中文名称: 柱层析硅胶 (200-300 目) 英文名称: Column-layerChromatographicSilicagel | 危险类别 |
| 危险性概述 | |
| 侵入途径: 吸入、食入。 健康危害: 进入肺部, 长时间积累会导致肺病。 | |
| 预防措施 | |
| 呼吸防护 | 作业工人建议佩戴防尘口罩。 |
| 眼睛防护 | 必要时可采用安全面罩。 |
| 身体防护 | 穿紧袖工作服, 长筒胶鞋。 |
| 手防护 | 戴防护手套。 |
| 其它防护 | 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 |
| 急救措施 | |
| 皮肤接触 | 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 |
| 眼睛接触 | 拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 |
| 吸入 | 脱离现场至空气新鲜处。就医。 |
| 食入 | 误服者, 口服牛奶、豆浆或蛋清, 洗胃。就医。 |
| 灭火方法 | 不燃。 |
| 应急处理 | |
| 泄漏处理 | 隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好口罩、护目镜, 穿工作服。小心扫起, 避免扬尘, 倒至空旷地方深埋。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 |
| 操作与储存 | |
| 操作 注意事项 | 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 戴乳胶手套。避免产生粉尘。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。 |
| 存储 注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。 |