

化学品“重铬酸钾”安全技术说明书

化学品名称: 重铬酸钾

编制标准: GB/T 16483、GB/T 17519

编制日期: 2012年5月21日

修订日期: 2025年9月20日

第一部分: 化学品及企业标示

化学品中文名称: 重铬酸钾

化学品英文名称: Potassium dichromate

生产企业名称: 广东大小化工有限公司 地址: 茂名市人民南路198号物业大厦第五层南端505-1号

传真: 0668-5764682

联系电话: +86-18666171603

邮编: 525400

电子邮件地址: 3989665367@qq.com

企业应急电话: 028-85606560

国家化学事故应急电话: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 用作生产重铬酸盐、铜铬红、溶铬黄、氧化铬绿等的原料, 医药和印染工业的氧化剂, 玻璃工业的着色剂等。

第二部分: 危险性概述

紧急情况概述: 固体。跟可燃物质接触可能会引起火灾。吞食后有毒。会引起皮肤烧伤, 有严重损害眼睛的危险。跟皮肤接触可能会引起敏化作用。有严重损害眼睛的危险。吸入有剧毒。有引起过敏、哮喘病症状或呼吸困难的风险。对呼吸道有刺激作用。有发生不可逆性作用的危险。有致癌性。有损伤胎儿或胚胎的危险。长期暴露有严重损伤健康的危险。对水生生物有剧毒, 使用适当的容器, 以预防污染环境。对水生环境可能会引起长期有害作用。使用适当的容器, 以预防污染环境。

GHS 危险性类别

氧化性固体 类别 2

急性经口毒性 类别 3

皮肤腐蚀/刺激 类别 1B

皮肤致敏 类别 1

严重眼损伤/眼刺激 类别 1

急性吸入毒性 类别 2

呼吸道致敏 类别 1

特异性靶器官毒性, 一次接触: 呼吸道刺激 类别 3

生殖细胞致突变性 类别 1B

致癌性 类别 1A

生殖毒性 类别 1B

特异性靶器官毒性 反复接触 类别 1

危害水生环境-急性危害 类别 1

危害水生环境-长期危害 类别 1

GHS 标签要素

象形图:



信号词: 危险

危险性说明

H272 可加剧燃烧: 氧化剂

H301 吞咽会中毒

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H317 可能造成皮肤过敏反应

H318 造成严重眼损伤

H330 吸入致命

H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

H335 可能造成呼吸道刺激

重 铬 酸 钾 安 全 技 术 说 明 书

- H340 可能造成遗传性缺陷
- H350 可能致癌
- H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
- H372 长期或反复接触会对器官造成损害
- H400 对水生生物毒性极大
- H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明

预防措施

- P201 使用前获特别指示。
- P202 在明白所有安全防护措施之前请勿搬动。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P220 避开/贮存处远离服装/可燃材料。
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P264 作业后彻底清洗。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P271 只能在室外或通风良好之处使用。
- P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
- P273 避免释放到环境中。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

事故响应

- P310 立即呼叫中毒急救中心/医生。
- P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。
- P314 如感觉不适，须求医/就诊。
- P330 漱口。
- P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P301+P310 如误吞咽：立即呼叫中毒急救中心或医生。
- P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
- P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
- P342+P311 如有呼吸系统病症：呼叫中毒急救中心或医生。
- P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
- P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全存储

- P405 存放处须加锁。
- P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处理

- P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第三部分：成分/组成信息

成分：重铬酸钾

含量：99.95~100.05(PT)

CAS No: 7778-50-9

第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。
眼睛接触：立即提起眼睑，用大量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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：用水漱口，用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：强氧化剂。遇强酸或高温时能释出氧气，促使有机物燃烧。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。有水时与硫化钠混合能引起自燃。与硝酸盐、氯酸盐接触剧烈反应。具有较强的腐蚀性。
有害燃烧气体：可能产生有害的毒性烟雾。
灭火方法：采用雾状水、砂土灭火。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)，穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处理与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。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 35℃，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。

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m³): 0.05 前苏联 MAC(mg/m³): 未制定标准 TLVWN: 未制定标准
监测方法：二苯碳酰二肼比色法
工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴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：呼吸系统已作防护。身体防护：穿聚乙烯防毒服。手防护：戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护：工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

外观与形状：桔红色结晶。
熔点(℃): 398 沸点(℃): 500(分解) 相对密度(水=1): 2.68 引燃温度(℃): 无意义
饱和蒸气压(kPa): 无资料 临界温度(℃): 无资料 临界压力(MPa): 无意义
燃烧热(KJ/mol): 无意义 辛醇/水分配系数的对数值: 无资料 闪点(℃): 无意义
爆炸上限%(V/V): 无意义 爆炸下限%(V/V): 无意义
溶解性：溶于水，不溶于乙醇。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定 禁配物：强还原剂、易燃或可燃物、酸类、活性金属粉末、硫、磷。
避免接触的条件：潮湿的空气 聚合危害：不聚合 分解产物：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD₅₀: 25 mg/kg(大鼠经口)LD₅₀: 190 mg/kg(小鼠经口)LC₅₀: 无资料

重铬酸钾安全技术说明书

刺激性：对皮肤有强烈刺激性。家兔经眼：140mg,重度刺激。 致敏性：可能
致突变性：微生物至突变性：鼠伤寒沙门菌100ug/皿；大肠杆菌1600ug/L；酵母菌60mg/L。
微核试验：小鼠腹腔注射50mg/Kg。姐妹染色单体交换：小鼠淋巴细胞1ug/L。
致畸形：大、小鼠孕后不同时间经口给予不同剂量，致肌肉骨骼系统、颅面部(包括鼻、舌)、血液和淋巴系统(包括脾核骨髓)发育畸形。 致癌性：IARC 致癌性评论：G1，确认为致癌物。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：EC50：1.57mg/L(24h) 水蚤 生物降解性：不能降解 非生物降解性：无资料
其它有害作用：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

第十三部分：废弃处理

废弃处理方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。

第十四部分：运输信息

危险货物编号：51520 UN 编号：3099 包装类别：II
包装方法：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

第十五部分：法规信息

《危险化学品安全管理条例》(国务院令 第 591 号)针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。
化学品分类和标签规范系列标准(GB30000.2-2013~GB30000.29-2013)对化学品的分类和警示性说明做出了明确的规范。
《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环保总局令 第 27 号)对废弃危险化学品的处置做出了相关规定。
《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)规定了工作场所有害因素的职业接触限值。
《化学品分类和危险性公示 通则》(GB13690-2009)将该物质按其理化危险划归为氧化性固体。
《危险化学品目录(2015 版)》(国家安监总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号)中列入了该物质。
《重点环境管理危险化学品目录》(环保部办公厅 2014 年第 33 号文)中列入了该物质。
《易制爆危险化学品名录(2017 年版)》(公安部 2017 年 5 月 11 日公告)中列入了该物质。

第十六部分：其他信息

参考文献：

- 《危险化学品安全技术全书》(第三版)通用卷 (化学工业出版社)。
- 《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519—2013)。
- 《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T 16483—2008)。

文件管控：

由本公司技术部编制和审核，安委会管控，生产部业务部下发相关岗位和使用客户。

免责声明：

本 MSDS 只为受过专业训练并使用该产品的人员提供对该产品的安全预防资料。获取该

重 铬 酸 钾 安 全 技 术 说 明 书

MSDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。
在特殊的使用场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本单位不负任何责任。