

化学品基本信息

化学品信息

化学品中文名:	高锰酸钾
其他中文名:	灰锰氧; 过锰酸钾
化学品英文名:	potassium permanganate
其他英文名:	
CAS:	7722-64-7

成分/组成信息

危险性概述

危险性类别:	第 5.1 类 氧化剂。
侵入途径:	吸入。食入。
健康危害:	吸入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, 口腔粘膜呈棕黑色、肿胀糜烂, 剧烈腹痛, 呕吐, 血便, 休克, 最后死于循环衰竭。
环境危害:	对水生生物有毒作用。
燃爆危险:	助燃。与可燃物混合会发生爆炸。

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:	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。遇硫酸、铵盐或过氧化氢能发生爆炸。遇甘油、乙醇能引起自燃。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。
有害燃烧产物:	无意义。
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。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。
泄漏应急处理	
应急行动:	隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩,穿防毒服。勿使泄漏物与可燃物质(如木材、纸、油等)接触。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。勿使水进入包装容器内。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。
操作处置与储存	
操作注意事项:	密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器,穿胶布防毒衣,戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内,远离火种、热源。库温不超过 30℃,相对湿度不超过 80%。包装密封。应与还原剂、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。
接触控制/个体防护	
MAC(mg/m ³):	-
PC-TWA (mg/m ³):	0.15[按 MnO ₂ 计]
PC-STEL (mg/m ³):	0.45[按 MnO ₂ 计]
TLV-C(mg/m ³):	-

TLV-TWA(mg/m ³):	0.2[按 Mn 计]
TLV-STEL(mg/m ³):	-
监测方法:	磷酸-高碘酸钾分光光度法; 火焰原子吸收光谱法。
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, 建议佩戴过滤式防尘呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿密闭型防毒服。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
理化特性	
外观与性状:	深紫色细长斜方柱状结晶, 有金属光泽。
pH 值:	无意义
熔点(°C):	无资料
沸点(°C):	无资料
相对密度(水=1):	2.7
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(°C):	无意义
临界压力(Mpa):	无意义
辛醇/水分配系数:	无资料

闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸下限[% (V/V)]:	无意义
爆炸上限[% (V/V)]:	无意义
溶解性:	溶于水、碱液, 微溶于甲醇、丙酮、硫酸。
主要用途:	用于有机合成、油脂工业、氧化、医药、消毒等。
稳定性和反应性	
稳定性:	稳定
禁配物:	强还原剂、活性金属粉末、硫、铝、锌、铜及其合金、易燃或可燃物。硫酸、铵盐、过氧化氢、甘油、乙醇、磷等。
避免接触的条件:	
聚合危害:	不聚合
分解产物:	氧化钾、氧化锰。
毒理学资料	
生态学资料	
废弃处置	
废弃物性质:	危险废物
废弃处置方法:	处理后, 用安全掩埋法处置。
废弃注意事项:	处置前应参阅国家和地方有关法规。
运输信息	
危险货物编号:	51048
UN 编号:	1490
包装类别:	II 类包装

包装标志:	氧化剂。
包装方法:	整车运输: 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶。零担运输: 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 0.5 毫米, 每桶净重不超过 50 公斤), 外加透笼木箱; Q07 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快, 不得强行超车。运输车辆装卸前后, 均应彻底清扫、洗净, 严禁混入有机物、易燃物等杂质。
法规信息	
法规信息:	下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定: 中华人民共和国安全生产法(2002 年 6 月 29 日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过); 中华人民共和国职业病防治法(2001 年 10 月 27 日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过); 中华人民共和国环境保护法(1989 年 12 月 26 日第七届全国人大常委会第十一次会议通过); 危险化学品安全管理条例(2002 年 1 月 9 日国务院第 52 次常务会议通过); 安全生产许可证条例(2004 年 1 月 7 日国务院第 34 次常务会议通过); 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92); 工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002); 危险化学品名录; 高毒物品目录。