

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-09-12

MSDS标题

高锰酸钾化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名称:	高锰酸钾
化学品英文名称:	potassium permanganate
中文名称2:	灰锰氧
英文名称2:	
技术说明书编码:	534
CAS No.□	7722-64-7
分子式:	KMnO4
分子量:	158.03

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
高锰酸钾	≥99.3□	7722-64-7

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入后可引起呼吸道损
环境危害:	
燃爆危险:	本品助燃, 具腐蚀性、

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:	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。

消防措施

危险特性：	强氧化剂。遇硫酸、铵
有害燃烧产物：	氧化钾、氧化锰。
灭火方法：	采用水、雾状水、砂土

泄露应急处理

应急处理：	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运
-------	--

处理和储存

操作注意事项：	密闭操作，加强通风。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	0.2[换算成Mn]
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	ACGIH 5mgI
TLVWN	未制定标准
监测方法：	磷酸—高碘酸钾比色法
工程控制：	生产过程密闭，加强通
呼吸系统防护：	可能接触其粉尘时，建
眼睛防护：	呼吸系统防护中已作防
身体防护：	穿胶布防毒衣。
手防护：	戴氯丁橡胶手套。
其他防护：	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分：	含量:工业级 一级≥
外观与性状：	深紫色细长斜方柱状结
pH	
熔点(℃)：	无资料
沸点(℃)：	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(℃)：	无意义
临界压力(MPa)	无意义
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料
闪点(℃)：	无意义
引燃温度(℃)：	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、碱液，微溶于甲醇、丙酮、硫酸。
主要用途：	用于有机合成、油脂工
其它理化性质：	240

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强还原剂、活性金属粉
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50≥1090 mg/kg(大鼠经口)
	LC50无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	无资料。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	51048
UN编号:	1490
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	整车运输：塑料袋或二
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	