

# 化学品安全技术说明书

产品名称：高锰酸钾

按照 GB/T 16843.GB/T 17519 编制

说明书目录			
第 1 部分	<a href="#">化学品及企业标识</a>	第 9 部分	<a href="#">理化特性</a>
第 2 部分	<a href="#">危险性概述</a>	第 10 部分	<a href="#">稳定性和反应性</a>
第 3 部分	<a href="#">成分/组成信息</a>	第 11 部分	<a href="#">毒理学信息</a>
第 4 部分	<a href="#">急救措施</a>	第 12 部分	<a href="#">生态学信息</a>
第 5 部分	<a href="#">消防措施</a>	第 13 部分	<a href="#">废弃处置</a>
第 6 部分	<a href="#">泄露应急处理</a>	第 14 部分	<a href="#">运输信息</a>
第 7 部分	<a href="#">操作处置与储存</a>	第 15 部分	<a href="#">法规信息</a>
第 8 部分	<a href="#">接触控制和个体防护</a>	第 16 部分	<a href="#">其他信息</a>

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：高锰酸钾

化学品英文名：potassium permanganate

化学品俗名：灰锰氧

分子式： $\text{KMnO}_4$

分子量：158.03g/mol

企业名称：-

企业地址：-

邮编：-

传真：-

联系电话：-

电子邮件地址：-

企业应急电话：-(24h)；国家化学事故应急咨询专线(已签委托协议)：0532-83889090(24h)

产品推荐及限制用途：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述：无资料

GHS 危险性类别：

氧化性固体 类别 2

危害水生环境-急性毒性 类别 1

危害水生环境-慢性毒性 类别 1

## 标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：

H272 可能加剧燃烧；氧化剂

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：

——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

——P273 避免释放到环境中

——P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具

☐ 事故响应：

——P391 收集溢出物

☐ 安全储存：不适用☐ 废弃处置：

——P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

**物理和化学危险：**本品助燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。**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：**无资料

### 第3部分 成分/组成信息

☒ 物质☐ 混合物

组分	浓度或浓度范围（质量分数,%）	CAS No.
potassium permanganate	≥99.3%	7722-64-7

### 第4部分 急救措施

**急救：**

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。

对保护施救者的忠告：无资料

对医生的特别提示：无资料

## 第5部分 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：氧化钾、氧化锰。

灭火剂及灭火方法：采用水、雾状水、砂土灭火。

源于此物质或混合物的特别的危害：无资料

灭火注意事项及防护措施：无资料

## 第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：无资料

环境保护措施：无资料

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：无资料

## 第7部分 操作处置与储存

操作注意事项：

密闭操作，加强通风。

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，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：

贮存于阴凉、通风的库房。

远离火种、热源。

库温不超过 32℃，相对湿度不超过 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。

## 第8部分 接触控制/个体防护

### 职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
potassium permanganate	GBZ 2.1-2007	MAC	-	未规定
		PC-TWA	-	
		PC-STEL	-	

生物限制：无资料

### 监测方法：

磷酸—高碘酸钾比色法；冷原子吸收光谱法

### 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。

### 个人防护装备：

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。

手防护：戴氯丁橡胶手套。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

皮肤和身体防护：穿胶布防毒衣。

## 第9部分 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：无资料	临界温度(℃)：无意义
熔点(℃)：无资料	临界压力(MPa)：无意义
沸点、初沸点和沸程(℃)：无资料	自燃温度：无资料
闪点(℃)：无意义	分解温度：无资料
爆炸上限%(V/V)：无意义	燃烧热(kJ/mol)：无意义
爆炸下限%(V/V)：无意义	蒸发速率：无资料
饱和蒸气压(kPa)：无资料	黏度：无资料
相对密度(水=1)：2.7	气味阈值 (mg/m³)：无资料
相对蒸气密度(空气=1)：无资料	辛醇/水分配系数的对数值：无资料
溶解性：溶于水、碱液，微溶于甲醇、丙酮、硫酸。	

## 第10部分 稳定性和反应活性

稳定性：无资料

危险反应：无资料

避免接触的条件：无资料

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。

危险的分解产物：无资料

## 第11部分 毒理学资料

急性毒性：

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 1090 mg/kg

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 无资料

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激或腐蚀：无资料

呼吸道或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

吸入危险：无资料

潜在的健康影响：无资料

## 第12部分 生态学资料

生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

生物富集或生物积累性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

其它有害作用：无资料

## 第13部分 废弃处置

废弃化学品：无资料

污染包装物：无资料

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。处理后，用安全掩埋法处置。

## 第14部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1490

联合国运输名称：无资料

联合国危险性分类：无资料

包装类别：O52

包装标识：无资料

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。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。

海洋污染物（是/否）：否

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15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定：

组分：高锰酸钾 CAS：7722-64-7

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危险因素分类目录（2015）：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险品化学品目录（2015）：列入

易制爆危险化学品目录：列入

重点监管的危险化学品名录：

首批和第二批重点监管的危险化学品目录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）：

重点环境管理危险化学品目录：未列入

麻醉药品和精神药品管理条例：

麻醉药品品种目录：未列入

精神药品品种目录：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录（2013）：列入

## 第16部分 其他信息

**参考文献：**无资料

**缩略词说明：**

CAS—化学文摘号

MAC—最高容许浓度

PC-STEL—短时间接触容许浓度

PC-TWA—时间加权平均值

LD50—50%致死剂量

UN—联合国

**免责声明：**

由于编制者的知识缺陷和局限性，本说明书仅对受过专业训练的该产品使用者提供参考，使用者需自行鉴别，对该说明书的适用性作出独立判断。对于因本说明书的使用而导致的任何伤害，本说明书的编写者将不承担任何责任。