# 化学品安全技术说明书

产品名称：高猛酸钾 按照GB/T 16843.GB/T 17519 编制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明书目录** | | | |
| 第1部分 | [化学品及企业标识](#_第一部分__化学品名称及企业标识) | 第9部分 | [理化特性](#_理化特性) |
| 第2部分 | [危险性概述](#_危险性概述) | 第10部分 | [稳定性和反应性](#_稳定性和反应活性) |
| 第3部分 | [成分/组成信息](#_成分/组成信息) | 第11部分 | [毒理学信息](#_毒理学资料) |
| 第4部分 | [急救措施](#_急救措施) | 第12部分 | [生态学信息](#_生态学资料) |
| 第5部分 | [消防措施](#_消防措施) | 第13部分 | [废弃处置](#_废弃处置) |
| 第6部分 | [泄露应急处理](#_泄漏应急处理) | 第14部分 | [运输信息](#_运输信息) |
| 第7部分 | [操作处置与储存](#_操作处置与储存) | 第15部分 | [法规信息](#_法规信息) |
| 第8部分 | [接触控制和个体防护](#_接触控制/个体防护) | 第16部分 | [其他信息](#_其他信息) |

## 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：**KMnO4

**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。

## 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

## 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 |

## 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

## 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

## 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

## 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。

## 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。

## 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。 |  |

## 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

## 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

## 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

## 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。

## 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。

## 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

## 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。