

# 化学品安全技术说明书

高锰酸钾（易制毒）（易制爆）

版本:v1  
SDS 编号:P399471  
产品编号:P399471

修订日期:2025-09-12  
打印日期:2025-09-18  
最初编制日期:2021-10-25

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 高锰酸钾（易制毒）（易制爆）  
产品编号 : P399471  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 7722-64-7

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

氧化性固体 (类别 2), H272  
急性毒性, 经口 (类别 4), H302  
皮肤腐蚀/刺激 (类别 1), H314  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318  
生殖毒性 (类别 2), H361  
特异性靶器官系统毒性（反复接触）, 吸入 (类别 2), 脑, H373  
急性（短期）水生危害 (类别 1), H400

长期水生危害 (类别 1), H410

## 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H272

可能加剧火灾；氧化剂

H302

吞食有害

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H361

怀疑破坏生育力或未出生的孩子

H373

通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H410

对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

防范说明

P201

使用前获取特殊说明

P210

远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P202

在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。

P220

远离衣物和其他可燃物。

P221

采取一切预防措施，避免与可燃物/ ...混合。

P260

不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P264

处理后要彻底洗手。

P270

使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

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。

P310

立即致电解毒中心或医生。

P363

再次使用之前，请清洗受污染的衣物。

P391

收集溢出物

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：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P304+P340

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

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。

P308+P313

如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P370+P378

火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P405

密闭存放

P501

将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P301+P312+P330

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: 灰锰氧,过锰酸钾
分子式	: KMnO4
分子量	: 158.03
CAS No.	: 7722-64-7
EC-NO.	: 231-760-3

组分	分类	浓度或浓度范围
高锰酸钾（易制毒）（易制爆）	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1; Eye Dam. 1; Repr. 2; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H314, H318, H361d, H373, H400, H410 M-Factor - Aquatic Acute: 10 M-Factor - Aquatic Chronic: 10	欧洲药典 (Ph.Eur) , puriss. p.a., ACS, ≥99%

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

- 一般的建议
- 请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。
- 吸入
- 如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。
- 皮肤接触
- 在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫医生。
- 眼睛接触
- 眼睛接触之后:以大量清水洗去。立刻联络眼科医生。取下隐形眼镜。
- 食入
- 吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!)。立即呼叫医生。勿尝试中和。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

- 适用灭火剂
- 用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。
- 不适合的灭火介质
- 避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

## 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氧化钾、锰/氧化锰。不可燃。因释放氧气而有助燃效果。周围火源可能引发释放危害性蒸气

## 5.3 给消防员的建议

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物,避免接触皮肤。防止消防水污染地表和地下水系统。

## 5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

# 6. 泄露应急处理

## 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域,遵守应急程序,征求专家意见。

## 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

## 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。干燥取出,丢弃,清理受影响的区域。避免灰尘生成。

## 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

# 7. 操作处置与储存

## 7.1 安全操作的注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。远离明火、热的表面和点火源。立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭。不要贮存在可燃物附近。

## 7.3 特定的最终用途

无数据资料

# 8. 接触控制和个体防护

## 8.1 职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
灰锰氧	7722-64-7	PC-TWA	0.15 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

## 8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。紧密装配的防护眼镜。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或ABEK型（EN 14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:晶体、颗粒或粉末 颜色:深绿色、棕黑色、紫色或黑色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料

l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	2.703
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

高锰酸钾溶液与苯、二硫化碳、乙醇、原油、油品、甘油或其它有机物接触时，会发生爆炸。与浓过氧化氢接触会爆炸。高锰酸钾与乙酸或乙酸酐接触会发生爆炸。与还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时，有燃烧爆炸危险。

### 10.4 应避免的条件

静电放电、热、潮湿等。

### 10.5 禁配物

强还原剂, 金属粉末, 过氧化物, 锌, 铜, 醇类, 氟化氢, 酸, 硫磺酸。

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 750 mg/kg

备注: (RTECS)

吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 接触暴露 4 小时或以下时, 产生腐蚀影响。

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则471 结果: 阴性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: Mouse lymphoma test 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则476 结果: 阴性 测试类型: 体内微核试验 种属: 大鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 经口 方法: OECD测试导则474 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

怀疑对胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

吸入 - 长期或反复接触可能损害器官。 - 脑

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: SD6475000

接触皮肤会引起: 水肿, 坏死, 摄入的影响可包括: 高铁血红蛋白血症, 精神紊乱, 呕吐, 恶心, 腹泻。

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - *Poecilia reticulata* (古比鱼) - 0.47 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性

半静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.06 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - 0.8 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

静态试验 NOEC - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.32 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 164 mg/l - 180 分钟

(OECD测试导则209)

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1490

包裹组: II

运输危险类别: 5.1

联合国运输名称: 高锰酸钾

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 是

IMDG

联合国编号: 1490

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 高锰酸钾

IATA

联合国编号: 1490

包裹组: II

运输危险类别: 5.1



联合国运输名称: 高锰酸钾

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。