

化学品安全技术说明书

过硫酸钾

版本:v1
SDS 编号:P433868
产品编号:P433868

修订日期:2024-01-16
打印日期:2024-01-23
最初编制日期:2023-10-09

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 过硫酸钾
产品编号 : P433868
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 7727-21-1

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 3), H272

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

呼吸过敏 (类别 1), H334

皮肤过敏 (类别 1), H317

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

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
H315	引起皮肤刺激
H317	可能引起皮肤过敏反应
H319	引起严重眼睛刺激
H334	吸入可能引起过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H335	可能引起呼吸道刺激
H402	对水生生物有害

防范说明

P210	远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。
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。
P261	避免吸入灰尘/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。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
P272	被污染的工作服不允许离开工作场所
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。
P284	如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
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。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P342+P311	如有呼吸系统病症：呼叫急救中心/医生。
P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P405	密闭存放
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
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
P304+P340+P312	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

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	: 过硫酸钾
分子式	: K ₂ S ₂ O ₈
分子量	: 270.32
CAS No.	: 7727-21-1
EC-NO.	: 231-781-8

组分	分类	浓度或浓度范围
过硫酸钾	Ox. Sol. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; STOT SE 3; H272, H302, H315, H319, H334, H317, H335	适用于分析 ($\leq 0.001\%N$) , , 优级试剂, ACS , Reag. 欧洲 药典

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

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。请教医生。

眼睛接触

眼睛接触之后: 以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

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

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不适合的灭火介质

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

硫化物 氧化钾 容器遇火可能会爆炸 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

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

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)。小心取出。丢弃。清理受影响的区域。避免生成灰尘。

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。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。不要贮存在可燃物附近。对湿度敏感

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

危害组成及职业接触限值：

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
过硫酸钾	7727-21-1	TWA	0.1 mg/m3	美国。ACGIH 阈限值 (TLV)

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡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。

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

无数据资料

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:粉末或晶体 颜色:白色
- 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	2.48g/cm ³ at 20°C
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

与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 放热反应于: 还原剂 可燃性物质 氢氧化钠 氢氧化钾 碱性氢氧化物 水

10.4 应避免的条件

暴露在潮湿中。加热。

10.5 禁配物

无数据资料

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 - 雌性 - 700 mg/kg

(OECD测试导则401)

备注: (与相似化合物比较)

针对以下物质规定了相应的值: 过硫酸铵

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - >= 2.95 mg/l

(US-EPA)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值：过硫酸铵

吸入: 刺激呼吸系统。

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(US-EPA)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值：过硫酸铵

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。(第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 造成严重眼刺激。(OECD测试导则405) 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值：过硫酸铵 (第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI)

呼吸或皮肤过敏

弗氏完全佐剂试验 - 豚鼠 结果: 阳性 (OECD测试导则406) 备注: (第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 结果: 阴性 备注: (与类似产品比较) (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值：过硫酸钠 测试类型: 期外 DNA 合成试验 测试系统: 大鼠肝细胞 方法: US-EPA 结果: 阴性 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值：过硫酸钠 测试类型: 微核试验 种属: 小鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 腹膜内的 方法: OECD测试导则474 结果: 阴性 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值：过硫酸钠 测试类型: 期外 DNA 合成试验 种属: 大鼠 细胞类型: 肝细胞 染毒途径: 经口 方法: OECD测试导则486 结果: 阴性 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值：过硫酸钠

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

可能造成呼吸道刺激。 - 呼吸系统

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性 - 经口 - 90 天数 - 未观察到有害效果的水平 - 91 mg/kg - 观察到有害效果

的最低水平 - 200 mg/kg

备注: (与类似产品比较)

化学物质毒性作用登记: SE0400000

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 静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 76.3 mg/l - 96 h

备注: (与类似产品比较)

(ECHA)

针对以下物质规定了相应的值: 过硫酸铵

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 120 mg/l - 48 h

备注: (与类似产品比较)

(ECHA)

针对以下物质规定了相应的值: 过硫酸铵

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Phaeodactylum tricornutum* - 320 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: 过硫酸铵

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - *Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌) - 36 mg/l - 18 h

备注: (与类似产品比较)

(ECHA)

针对以下物质规定了相应的值: 过硫酸铵

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

无数据资料

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

作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1492

包裹组: III

运输危险类别: 5.1

联合国运输名称: 过硫酸钾

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: 否

IMDG

联合国编号: 1492

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 过硫酸钾

IATA

联合国编号: 1492

包裹组: III

运输危险类别: 5.1

联合国运输名称: 过硫酸钾

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。