化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：过硫酸钾

CAS：7727-21-1

品牌：源叶

货号：W13391

公司：上海源叶生物科技有限公司

电话：400-666-5481

网址：www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS03 GHS07 GHS08

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图：



警示词：危险

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。

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

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。

P321 特殊处理（请参阅此标签上的...）。

P330 漱口

P302 擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P352 用大量水冲洗/ ...

P304 如果吸入：

P340 将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势

P305 如果进入眼睛：

P351 用水小心冲洗几分钟

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

P333 如果发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P313 如果感觉不适，请就医。

P362 脱下污染的衣服并洗净后再使用。

P364 并且在重新使用前清洗

P370 发生火灾时：

P378 使用...扑灭。

P405 密闭存放

P403 存放在通风良好的地方。

P233 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

P265 不要触摸眼睛。

P301 如果吞下：

P317 寻求紧急医疗救助。

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P332 如果发生皮肤刺激：

P319 如果你感到不适，请寻求医疗帮助。

P342 如果遇到呼吸道症状：呼叫解毒中心/医生/ ...

P316 立即寻求紧急医疗救助。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物：否

化学名(中文名)：过硫酸钾

CAS 编码：7727-21-1

分子式：K2S2O8

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

硫氧化物 氧化钾 容器遇火可能会爆炸 不可燃。 因释放氧气而有助然效果. 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. 泄漏应急处理

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

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

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： <table class="table table-bordered"><tbody><tr><td><table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="749" height="62" style="width: 561.77pt;"> <colgroup><col width="247" style="width:185.25pt;"> <col width="92" style="width:69.00pt;"> <col width="102" style="width:76.50pt;"> <col width="92" style="width:69.00pt;"> <col width="216" style="width:162.00pt;"> </colgroup><tbody><tr height="26" style="height:20.00pt;"> <td class="et3" height="26" width="247" style="height:20.00pt;width:185.25pt;">组 分 </td> <td class="et3" width="92" style="width:69.00pt;">CAS No.</td> <td class="et3" width="102" style="width:76.50pt;"> 值 </td> <td class="et3" width="92" style="width:69.00pt;"> 控 制 参 数 </td> <td class="et3" width="216" style="width:162.00pt;"> 依 据 </td> </tr> <tr height="36" style="height:27.00pt;"> <td class="et2" height="36" style="height:27.00pt;">过 硫 酸 钾 </td> <td class="et2">7727-21-1</td> <td class="et2">TWA</td> <td class="et2">0.1 mg/m3</td> <td class="et2">美国。ACGIH 阈限值 (TLV)</td> </tr> </tbody></table></td></tr></tbody></table>

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。

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：**粉末或晶体

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) **起始沸点和沸程：**无数据资料

g) **闪点：**无数据资料

h) **蒸发速率：**无数据资料

i) **可燃性(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) **相对蒸气密度：**无数据资料

m) **密度：**2.48g/cm3at 20° C

n) **溶解性/水溶性：**无数据资料

o) **辛醇/水分配系数的对数值：**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) **粘度：**无数据资料

10. 稳定性和反应性

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 敏感性(危险反应的可能性)：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 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)

呼吸道或皮肤过敏：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

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类：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 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna（水溞）- 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

甲壳类：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 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna（水溞）- 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

藻类：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 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna（水溞）- 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 残留性 / 降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中移动性

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

14.1 联合国编号：1492

14.2 联合国运输名称：过硫酸钾

14.3 运输危害分类：5.1

14.4 包装组： III

14.5 环境危害： 否

14.6 特殊防范措施： 无数据资料

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《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。