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：亚硫酸氢钠

CAS：7631-90-5

品牌：源叶

货号：W11004

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

GHS07

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图：



警示词：警告

危险性说明

H302 吞食有害

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重眼睛刺激

H402 对水生生物有害

防范说明

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。

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/ ...

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。

P332 如果发生皮肤刺激：

P313 如果感觉不适，请就医。

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P301 如果吞下：

P312 打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服

P330 漱口

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：是

化学名(中文名)：亚硫酸氢钠

CAS 编码：7631-90-5

分子式：NaHSO3

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入：吸入之后:新鲜空气.

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。

眼睛接触：眼睛接触之后:以大量清水洗去. 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 氧化钠 不可燃。 周围火源可能引发释放危害性蒸气.

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步的信息

无数据资料

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)。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

有关预防措施，请参见章节 2.2。

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

无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制：按照良好的工业卫生和安全规范进行操作，休息前和工作日结束时要洗手。

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：戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理. 请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规(EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护：全套防化学试剂工作服，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数量来选择。

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微粒防毒面具 N99 型（US）或 P2 型（EN 143）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：**1.48

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：本产品在标准环境条件下（室温)化学性质稳定。

10.3 敏感性(危险反应的可能性)：产生危险气体或与右项物品接触会产生有害熏烟: 酸

10.4 应避免的条件：无数据资料

10.5 禁配物：强氧化剂, 强酸

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

经口: 无数据资料 LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1,540 mg/kg (OECD 测试导则 401) 症状: 可能的症状:, 黏膜刺激 LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 5.5

mg/l - 粉尘/烟雾 (OECD 测试导则 403) 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值：亚硫酸钠 急性毒性估计值 经皮 - 2.500 mg/kg (计算方法) LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg (OECD 测试导则 402) 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 亚硫酸钠

皮肤腐蚀/刺激：无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激：无数据资料

呼吸道或皮肤过敏：无数据资料

生殖细胞致突变性：无数据资料

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 - Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - > 215 - < 464 mg/l - 96 h 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 亚硫酸钾 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) - 89 mg/l - 48 h 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 焦亚硫酸钠 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 43.8 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 焦亚硫酸钠 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209) 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 亚硫酸钠 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Danio rerio (斑马鱼) - >= 316 mg/l - 34 d (OECD 测试导则 210) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - > 10 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211)

甲壳类：对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - > 215 - < 464 mg/l - 96 h 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 亚硫酸钾 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) - 89 mg/l - 48 h 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 焦亚硫酸钠 对藻类的毒性 静态试验

ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 43.8 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 焦亚硫酸钠 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209) 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 亚硫酸钠 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Danio rerio (斑马鱼) - >= 316 mg/l - 34 d (OECD 测试导则 210) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - > 10 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211)

藻类：对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - > 215 - < 464 mg/l - 96 h 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 亚硫酸钾 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) - 89 mg/l - 48 h 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 焦亚硫酸钠 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 43.8 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 焦亚硫酸钠 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209) 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值： 亚硫酸钠 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Danio rerio (斑马鱼) - >= 316 mg/l - 34 d (OECD 测试导则 210) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - > 10 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211)

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：如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚 烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

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：-

14.2 联合国运输名称：非危险货物

14.3 运输危害分类：-

14.4 包装组：-

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。