



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481
网址: www.shyuanye.com

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: 银

CAS: 7440-22-4

品牌: 源叶

货号: V32417

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

GHS08 GHS09

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

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

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

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。

P391 收集溢出物

P404 存放在密闭的容器中。

P405 密闭存放

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P203 使用前, 获取、阅读并遵守所有安全说明。

P318 如果暴露或担心, 请就医。

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): 银

CAS 编码: 7440-22-4

分子式: Ag

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议: 向主治医生出示本材料安全数据表。

吸入: 移至新鲜空气中。就医。如果没有呼吸, 进行人工呼吸。



皮肤接触: 立即用肥皂和大量水清洗, 同时脱掉所有受污染的衣服和鞋子。就医。

眼睛接触: 立即用大量水冲洗, 也在眼睑下, 至少 15 分钟。就医。

食入: 不要催吐。就医。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节 2.2) 和/或章节 11 中介绍

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: 水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂

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

无数据资料

5.3 给消防员的建议

穿戴自给式呼吸和全套防护装备。

5.4 进一步的信息

使用喷水冷却未开封的容器。

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

确保充分通风。根据需要使用个人防护设备。避免灰尘形成。



6.2 环境保护措施

不要冲入地表水或卫生下水道系统。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清扫并铲入合适的容器进行处理。不要让这种化学物质进入环境。避免灰尘形成。

6.4 参考其他部分

有关处置，请参见第 13 节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

穿戴个人防护设备/面部防护装置。确保充分通风。不要进入眼睛、皮肤或衣服。避免摄入和吸入。

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程进行处理。休息前和工作结束时洗手。

眼面防护：面罩和安全眼镜使用根据适当的政府标准（如 NIOSH（美国）或 EN166（欧



盟)) 测试和批准的眼睛保护设备。

皮肤防护: 用手套处理。使用前必须检查手套。使用适当的手套移除技术(不接触手套的外表面), 避免皮肤接触本产品。使用后, 根据适用法律和良好实验室惯例处理受污染的手套。洗手并擦干双手。所选防护手套必须满足法规(EU) 2016/425 的规范以及由此产生的标准 EN 374。

身体保护: 防护化学品的整套防护服、阻燃抗静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所危险物质的浓度和数量进行选择。

呼吸系统防护: 如果风险评估表明空气净化呼吸器是合适的, 则使用 N100 (美国) 型或 P3 (EN 143) 型全脸微粒呼吸器作为工程控制的备用。如果呼吸器是唯一的防护手段, 请使用全脸供气呼吸器。使用根据 NIOSH (美国) 或 CEN (欧盟) 等适当政府标准测试和批准的呼吸器和部件。

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: 固体
- 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: 960° C
- f) 起始沸点和沸程: 2212° C
- 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: 10.49g/cm³(lit.)
- 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: 在建议的储存条件下稳定。

10.3 敏感性(危险反应的可能性): 与之作用有爆炸危险: 氨 胺类化合物 乙醇 硝酸 草酸 过氧甲酸 异乙炔 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 卤素-卤素化合物 硝酸 浓硫酸 放热反应于: 迭氮化物 环氧乙烷 过氧化物 有机物

10.4 应避免的条件: 无数据资料

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 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg
(OECD 测试导则 401) 备注: (ECHA) LC₅₀ 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - >
5.16 mg/l - 粉尘/烟雾 (OECD 测试导则 436) 备注: (ECHA) LD₅₀ 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg (OECD 测试导则 402) 备注: (ECHA)



皮肤腐蚀/刺激: 皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 (OECD 测试导则 404)

严重眼损伤 / 眼刺激: 眼睛 - 家兔 结果: 无眼睛刺激 (OECD 测试导则 405)

呼吸道或皮肤过敏: - 豚鼠 结果: 阴性 (OECD 测试导则 406) 备注: (ECHA)

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: 怀疑对生育能力造成伤害。

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类: <div data-oe-version="1.2">对鱼类的毒性: </div><div>LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 0.0021 mg/l </div><div>终点: 死亡率 </div><div>暴露时间: 96 h </div><div>测试类型: 半静态试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>备注: (ECOTOX 数据库) </div><div>NOEC (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 0.00046 mg/l </div><div>终点: 死亡率 </div><div>暴露时间: 34 d </div><div>测试类型: 流水式试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA)</div><div>对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: </div><div>LC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.00022 mg/l </div><div>终点: 死亡率 </div><div>暴露时间: 48 h </div><div>测试类型: 半静态试验 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.00016 mg/l </div><div>终点: 活动抑制 </div><div>暴露时间: 21 d </div><div>测试类型: 半静态试验 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>对藻类/水生植物的毒性 :</div><div>EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.000285 </div><div>mg/l </div><div>终点: 生长抑制 </div><div>暴露时间: 72 h </div><div>测试类型: 静态试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>方法: OECD 测试导则 201 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.000005 </div><div>mg/l </div><div>终点: 生长抑制 </div><div>暴露时间: 72 h </div><div>测试类型: 静态试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>方法: OECD 测试导则 201 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA)



</div><div>M-因子 (急性水生危害) : 10</div><div>M-因子 (长期水生危害) : 10</div>

甲壳类: <div data-oe-version="1.2">对鱼类的毒性: </div><div>LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 0.0021 mg/l </div><div>终点: 死亡率 </div><div>暴露时间: 96 h </div><div>测试类型: 半静态试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>备注: (ECOTOX 数据库) </div><div>NOEC (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 0.00046 mg/l </div><div>终点: 死亡率 </div><div>暴露时间: 34 d </div><div>测试类型: 流水式试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: </div><div>LC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.00022 mg/l </div><div>终点: 死亡率 </div><div>暴露时间: 48 h </div><div>测试类型: 半静态试验 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.00016 mg/l </div><div>终点: 活动抑制 </div><div>暴露时间: 21 d </div><div>测试类型: 半静态试验 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>对藻类 / 水生植物的毒性 :</div><div>EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.000285 </div><div>mg/l </div><div>终点: 生长抑制 </div><div>暴露时间: 72 h </div><div>测试类型: 静态试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>方法: OECD 测试导则 201 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.000005 </div><div>mg/l </div><div>终点: 生长抑制 </div><div>暴露时间: 72 h </div><div>测试类型: 静态试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>方法: OECD 测试导则 201 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>M-因子 (急性水生危害) : 10</div><div>M-因子 (长期水生危害) : 10</div>

藻类: <div data-oe-version="1.2">对鱼类的毒性: </div><div>LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 0.0021 mg/l </div><div>终点: 死亡率 </div><div>暴露时间: 96 h </div><div>测试类型: 半静态试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>备注: (ECOTOX 数据库) </div><div>NOEC (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 0.00046 mg/l </div><div>终点: 死亡率 </div><div>暴露时间: 34 d </div><div>测试类型: 流水式试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: </div><div>LC50 (Daphnia magna (水蚤)): </div>



0.00022 mg/l </div><div>终点: 死亡率 </div><div>暴露时间: 48 h </div><div>测试类型: 半静态试验 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.00016 mg/l </div><div>终点: 活动抑制 </div><div>暴露时间: 21 d </div><div>测试类型: 半静态试验 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>对藻类/水生植物的毒性 :</div><div>EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.000285 </div><div>mg/l </div><div>终点: 生长抑制 </div><div>暴露时间: 72 h </div><div>测试类型: 静态试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>方法: OECD 测试导则 201 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.000005 </div><div>mg/l </div><div>终点: 生长抑制 </div><div>暴露时间: 72 h </div><div>测试类型: 静态试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>方法: OECD 测试导则 201 </div><div>GLP: 是 </div><div>备注: (ECHA) </div><div>M-因子 (急性水生危害): 10</div><div>M-因子 (长期水生危害): 10</div>

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: 化学废物产生者必须确定废弃化学品是否属于危险废物。化学废物产生者还必须咨询当地、地区和国家的危险废物法规, 以确保完整和准确的分类。

污染包装物: 作为未使用的产品处理。

14. 运输信息

14.1 联合国编号: UN 3077

14.2 联合国运输名称: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(colloidal silver)

14.3 运输危害分类: 9

14.4 包装组: III

14.5 环境危害: 是

14.6 特殊防范措施: 无数据资料

15. 法规信息

请注意, 废物处理也应符合当地法规。如果适用, 该化学品符合《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。