



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: 硫酸铜, 五水

CAS: 7758-99-8

品牌: 源叶

货号: V31183

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

GHS05 GHS07 GHS09

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

H302 吞食有害

H318 造成严重的眼睛损伤



H400 对水生生物有剧毒

H410 对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

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。

P330 漱口

P391 收集溢出物

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。

P305 如果进入眼睛：

P354 立即用水冲洗几分钟。

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

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)： 硫酸铜，五水

CAS 编码： 7758-99-8

分子式： $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

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。 立刻联络眼科医生。 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

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：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：对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

产品分解后性质不明 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。 有关个人防护, 请看第 8 部分。

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: 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: 面罩与安全眼镜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: 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: 无数据资料
- 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: 无数据资料

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): 无数据资料

10.4 应避免的条件: 暴露在潮湿中。

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 - 300 mg/kg 备注: (RTECS) 急性毒性估计值 经口 - 500.1 mg/kg (专家意见) 吸入: 无数据资料 LD50 经皮 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg 备注: (RTECS)

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤 - 兔子 结果: 无刺激 - 4 小时 (OECD 测试指南 404)

严重眼损伤 / 眼刺激: 眼睛-兔子 结果: 导致严重的眼部损伤. (OECD 测试指南 405)

呼吸道或皮肤过敏: 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: Salmonella 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: 微核试验 种属: 小鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 经口 结果: 阴性 备注: (国际毒物学计划) 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

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) - 0.032 mg/l - 96 h 备注: (ECOTOX 数据库)

甲壳类: 对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 0.032 mg/l - 96 h 备注: (ECOTOX 数据库)

藻类: 对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 0.032 mg/l - 96 h 备注: (ECOTOX 数据库)

12.2 残留性 / 降解性

这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

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

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用



12.6 其他环境有害作用

杀真菌剂 避免排放到周围环境中。

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: 3077

14.2 联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (五水合硫酸铜(II))

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、



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

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。

