



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: 纳米氧化钴

CAS: 1308-06-1

品牌: 源叶

货号: S53877

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

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

H317 可能引起皮肤过敏反应

H351 怀疑引起遗传缺陷



防范说明

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

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): 纳米氧化钴

CAS 编码: 1308-06-1

分子式: Co₃O₄

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议: 咨询医生。向在场的医生出示此安全数据表。移出危险区域。

吸入: 如果呼吸, 将人员转移到新鲜空气中; 如果没有呼吸, 请进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量水冲洗。请教医生。

眼睛接触: 用水冲洗眼睛, 以防万一。

食入: 切勿给失去知觉的人以口喂任何东西。用水冲洗口腔。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: 使用喷水, 抗酒精泡沫, 干粉化学药品或二氧化碳。

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

在燃烧条件下形成危险的分解产物。-钴/氧化钴

5.3 给消防员的建议

必要时, 佩戴自给式呼吸器进行灭火。

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

使用个人防护设备。避免形成尘埃。避免呼吸蒸气, 薄雾或气体。确保足够的通风。将人员疏散到安全区域。避免呼吸粉尘。

6.2 环境保护措施

如果安全的话, 请防止进一步的泄漏或溢出。请勿让产品进入下水道。必须避免排放到环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

捡起并安排处理, 不要产生灰尘。清扫并铲起。保持在合适的密闭容器中进行 处理。

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

避免与皮肤和眼睛接触。避免形成灰尘和气溶胶。 Aldrich-203114 第 3 页, 共 7 页
在形成灰尘的地方提供适当的排气通风。预防火灾的常规措施。

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: 面罩和安全眼镜使用经适当的 政府标准 (例如 NIOSH (US) 或 EN 166 (EU)) 测试并认可的护眼设备。

皮肤防护: 戴手套处理。使用前必须检查手套。使用适当的手套去除技术 (不接触 手套的外表面) 以避免皮肤接触本产品。使用后请按照适用的规定处理受污染的手套法律和良好的实验室规范。洗手要干。

身体保护: 全套防化学药品的防护服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中危险物质的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护: 如果风险评估显示需要使用空气净化呼吸器, 请使用 N100 型全罩式呼吸器 (US) 或 P3 型 (EN 143) 呼吸器滤芯作为工程控制的备用设备。 />保护措施, 使用全面罩式空气呼吸器。使用经适当的政府标准 (如 NIOSH (US) 或 CE N (EU)) 测试并认可的呼吸器和部件。



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: 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: 无数据资料

10.5 禁配物: 还原剂

10.6 危险的分解产物: 火灾条件下形成的危险分解产物。- 钴/钴 氧化物 热分解>900° C

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

皮肤-大鼠-无皮肤刺激

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: 根据 IARC, ACGIH, NTP 或 EPA 分类, 该产品是或据报道可能具有致癌性的成分。动物研究中致癌性的有限证据 IARC: 该产品中没有任何成分的含量大于或等于 IARC 将 0.1% 鉴定为可能的, 可能的或已确认的人类致癌物 NTP: NTP 不会将该产品成分的含量大于或等于 0.1% 鉴定为已知或预期的致癌物 OSHA: 本产品的任何成分 OSHA 将含量大于或等于 0.1% 的物质确定为致癌物或潜在致癌物。

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 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - > 136 mg/l - 96 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 136 mg/l - 48 h

甲壳类: 对鱼类的毒性 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - > 136 mg/l - 96 h 对水



蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 136 mg/l - 48 h

藻类: 对鱼类的毒性 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - > 136 mg/l - 96 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 136 mg/l - 48 h

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

如果非专业的处理或处置, 不能排除对环境的危害。对水生生物有害。

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: 请与经许可的专业废物处理服务部门联系以处理该材料。将该材料与可燃溶剂溶解或混合, 并在配备有加力燃烧器和洗涤器的化学焚化炉中燃烧。将多余的和不可回收的溶液提供给经许可的处理公司。

污染包装物: 按未用产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号: 未列明

14.2 联合国运输名称: 无数据资料



14.3 运输危害分类: 无数据资料

14.4 包装组: 无数据资料

14.5 环境危害: 无数据资料

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。