



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: 乙酸钴, 四水

CAS: 6147-53-1

品牌: 源叶

货号: S53854

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 GHS08 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



H317 可能引起皮肤过敏反应

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

H341 怀疑引起遗传缺陷

H350 可能导致癌症

H360 可能损害生育力或未出生的孩子

## 防范说明

P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P272 被污染的工作服不允许离开工作场所

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。

P281 根据需要使用个人防护设备。

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...）。

P391 收集溢出物

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

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

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。

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): 乙酸钴, 四水

CAS 编码: 6147-53-1

分子式:  $C_4H_{14}CoO_8$

## 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。 如果没有呼吸, 进行人工呼吸。如果出现症状, 请就医。

皮肤接触: 立即用大量水冲洗至少 15 分钟。需要立即就医。

眼睛接触: 立即用大量水冲洗, 也在眼睑下冲洗至少 15 分钟。需要立即就医。冲洗时睁大眼睛。

食入: 用水清洁口腔, 然后喝大量的水。 如果出现症状, 请就医。

### 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

碳氧化物 钴/氧化钴 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

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。

### 6.2 环境保护措施

不要冲入地表水或卫生下水道系统。 不要让材料污染地下水系统。防止产品进入下水道。如果无法控制重大泄漏, 应通知地方当局。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。 保存在合适的封闭容器中, 以便处理。

### 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。避免灰尘形成。避免接触皮肤、眼睛或衣服。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：粉末、颗粒和/或块状物
- 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：1.71
- 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: 氧化剂

10.4 应避免的条件: 过热。避免形成灰尘。暴露在潮湿的空气或水中。

10.5 禁配物: 强氧化剂

10.6 危险的分解产物: 钴氧化物, 一氧化碳(CO), 二氧化碳(CO<sub>2</sub>)

## 11. 毒理学信息

### 11.1 急性毒性

LD<sub>50</sub> 经口 - 大鼠 - 708 mg/kg 备注: 行为的: 嗜睡(全面活力抑制)。 肺, 胸, 或者呼吸系统: 呼吸困难 营养与总代谢: 体重降低或体重增长减小。

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD 测试导则 404)

严重眼损伤 / 眼刺激: 眼睛 - 家兔 结果: 轻度的眼睛刺激 - 24 h 备注: (RTECS)

呼吸道或皮肤过敏: 贴肤测试: - 豚鼠 结果: 阳性 (OECD 测试导则 406) 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 硫酸亚钴

生殖细胞致突变性: 怀疑可能造成遗传性缺陷。

致癌性: 吸入可能致癌。

生殖毒性: 无数据资料

## 12. 生态学信息

### 12.1 生态毒性



**鱼类:** 无数据资料

**甲壳类:** 无数据资料

**藻类:** 无数据资料

## 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:** UN3077

**14.2 联合国运输名称:** 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (乙酸钴(ii)四水合物)



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。