



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: 1,2-苯并异噻唑啉-3-酮 (BIT)

CAS: 2634-33-5

品牌: 源叶

货号: V51947

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

H315 引起皮肤刺激



H317 可能引起皮肤过敏反应

H318 造成严重的眼睛损伤

H400 对水生生物有剧毒

防范说明

P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

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。

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。

P321 特殊处理（请参阅此标签上的...）。

P330 漱口

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/ ...

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

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。



P332 如果发生皮肤刺激:

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): 1,2-苯并异噻唑啉-3-酮(BIT)

CAS 编码: 2634-33-5

分子式: C₇H₅NOS

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议: 无数据资料

吸入: 无数据资料

皮肤接触: 无数据资料

眼睛接触: 无数据资料

食入: 无数据资料

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: Water, Foam, Carbon dioxide (CO₂), Dry powder

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 氮氧化物 硫氧化物 可燃

5.3 给消防员的建议

无数据资料

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

有关个人防护, 请看第 8 部分。

6.2 环境保护措施

无数据资料

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

无数据资料

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: 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制度谨慎处理。 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 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: 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: 155-160 (°C)
- 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: 1.367
- 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: 强氧化剂
- 10.6 危险的分解产物: 如果发生火灾: 请参阅第 5 节



11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 670 mg/kg (OECD 测试导则 401) 备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类 吸入: 无数据资料 LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg (OECD 测试导则 402)

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤兔子结果: 刺激性 - 4 小时 备注: (ECHA) 根据 EU CLP 法规 1272 / 2008, 附件 6 分类 (表 3.1 / 3.2)

严重眼损伤 / 眼刺激: 兔子的眼睛结果: 造成了严重的眼睛损伤。注: (ECHA) 根据欧盟 CLP 条例 1272/2008 附件 6 (表 3.1/3.2) 分类

呼吸道或皮肤过敏: 最大反应试验-豚鼠 结果: 引起过敏。(OECD 测试导则 406) 根据 EU CLP 法规 1272 / 2008, 附件 6 分类 (表 3.1 / 3.2)

生殖细胞致突变性: 测试类型: 基因突变试验 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 476 结果: 阴性 测试类型: Ames 试验 测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌 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: 体外染色体畸变试验 测试系统: 人类的淋巴细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 473 结果: 阳性 测试类型: 期外 DNA 合成试验 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 方法: OECD 测试导则 486 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 方法: OECD 测试导则 474 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) - 2.15 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 2.94 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 生长抑制 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 0.11 mg/l - 72 h (OECD 测试



导则 201) 生长抑制 NOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 0.055 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 呼吸抑制 EC50 - 活性污泥 - 12.8 mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209)

甲壳类: 对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 2.15 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 2.94 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 生长抑制 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 0.11 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 生长抑制 NOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 0.055 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 呼吸抑制 EC50 - 活性污泥 - 12.8 mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209)

藻类: 对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 2.15 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 2.94 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 生长抑制 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 0.11 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 生长抑制 NOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 0.055 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 呼吸抑制 EC50 - 活性污泥 - 12.8 mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209)

12.2 残留性 / 降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 63 d 结果: 85 % - 不易快速生物降解的。(OECD 测试导则 301C)

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: 按未用产品处置。

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 (1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮)

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



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

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。

