



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, 3-二甲基-2-咪唑啉酮

CAS: 80-73-9

品牌: 源叶

货号: S52767

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 GHS06 GHS07 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

H302 吞食有害

H311 皮肤接触有毒



- H315 引起皮肤刺激
- H318 造成严重的眼睛损伤
- H319 引起严重眼睛刺激
- 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

防范说明

- P260 不要吸入灰尘/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。
- 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
- 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/ ...
- P305 如果进入眼睛：
- P351 用水小心冲洗几分钟
- P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。继续冲洗。
- P361 立即脱下所有受污染的衣服，并在重新使用之前洗净。
- P364 并且在重新使用前清洗
- P362 脱下污染的衣服并洗净后再使用。
- 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。
- P265 不要触摸眼睛。
- P301 如果吞下：
- P317 寻求紧急医疗救助。



P354 立即用水冲洗几分钟。

P318 如果暴露或担心，请就医。

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P332 如果发生皮肤刺激：

P316 立即寻求紧急医疗救助。

P319 如果你感到不适，请寻求医疗帮助。

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)：1,3-二甲基-2-咪唑啉酮

CAS 编码：80-73-9

分子式：C₅H₁₀N₂O

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入：After inhalation: fresh air.

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触：无数据资料

食入：切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

主要症状和影响，急性和迟发效应失去知觉，恶心，呕吐，腹泻，痉挛，据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。



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: 用水雾, 抗乙醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

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 可燃。 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。 在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

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

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

戴呼吸罩。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。

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

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

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

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸汽和烟雾。一般性的防火保护措施。

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：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: 8.2℃
- f) 起始沸点和沸程: 224-226 ° C
- g) 闪点: 120 ° C
- 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: 强加热.

10.5 禁配物: 强氧化剂, 酰氯, 卤化磷

10.6 危险的分解产物: 遇火会分解成有害物质——碳氧化物, 氮氧化物和其他分解产物

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

LD50 经口 大鼠 雌性 300 - 2,000 mg/kg (OECD 测试导则 423) LD50 经皮 家兔 雄性 > 2,000 mg/kg (OECD 测试导则 434)

皮肤腐蚀/刺激: 兔子皮肤结果: 轻度刺激 - 4 小时 (OECD 测试指南 404)

严重眼损伤 / 眼刺激: 结果: 造成严重眼外伤。(OECD 测试指南 405)

呼吸道或皮肤过敏: 局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠 结果: 阴性 (OECD 测试导则 429)

生殖细胞致突变性: Ames 试验 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium 结果 : 阴性 (ECHA)
突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 中国仓鼠肺细胞 结果 : 阴性 体外哺乳动物
细胞基因突变试验 Mouse lymphoma test 结果 : 阴性

致癌性: Iarc: 该产品中含量大于或等于 0.1%的所有成分均未被 Iarc 确定为已知或可能



的致癌物。

生殖毒性: 无数据资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类: 对鱼类的毒性半静态试验 LC₅₀ Oryzias latipes (日本青鳉) > 100 mg/l 96 h (OECD 测试导则 203) 对水蚤和其他水生无脊静态试验 EC₅₀ Daphnia magna (水蚤) > 100 mg/l 48 h 脊椎动物的毒性 (OECD 测试导则 202) 静态试验 NOEC Daphnia magna (水蚤) >= 100 mg/l 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性静态试验 ErC₅₀ Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻) > 100 mg/l 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性静态试验 NOEC 活性污泥 1,000 mg/l 3 h (OECD 测试导则 209)



甲壳类：对鱼类的毒性半静态试验 LC₅₀ Oryzias latipes (日本青鳉) > 100 mg/l 96 h (OECD 测试导则 203) 对水蚤和其他水生无脊静态试验 EC₅₀ Daphnia magna (水蚤) > 100 mg/l 48 h 椎动物的毒性 (OECD 测试导则 202) 静态试验 NOEC Daphnia magna (水蚤) >= 100 mg/l 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性静态试验 ErC₅₀ Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻) > 100 mg/l 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性静态试验 NOEC 活性污泥 1,000 mg/l 3 h (OECD 测试导则 209)

藻类：对鱼类的毒性半静态试验 LC₅₀ Oryzias latipes (日本青鳉) > 100 mg/l 96 h (OECD 测试导则 203)



对水蚤和其他水生无脊静态试验 EC50 > 100 mg/l > 48 h
Daphnia magna (水蚤) > 100 mg/l > 48 h
脊椎动物的毒性 (OECD 测试导则 202)
静态试验 NOEC > 100 mg/l > 48 h
(OECD 测试导则 202)
对藻类的毒性静态试验 ErC50 > 100 mg/l > 72 h
(OECD 测试导则 201)
对细菌的毒性静态试验 NOEC > 1,000 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 28 d 结果 : 5 % - 不易快速生物降解的。 (OECD 测试导则 301F)

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Cyprinus carpio (鲤鱼) (1,3- 二甲基 -2- 咪唑啉酮) 生物富集系数 (BCF) : < 0.37

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：将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

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：2810

14.2 联合国运输名称：1,3-二甲基-2-咪唑啉酮（DMI）

14.3 运输危害分类：6.1

14.4 包装组：III

14.5 环境危害：否

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、



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

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。

