

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-16

MSDS标题

2-甲基嘧唑-4-甲酸安全技术说明书

产品标题

2-甲基-1,3-嘧唑-4-羧酸

CAS号

35272-15-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：2' 7' -二氯荧光素二乙酸盐
- 化学式 $C_{24}H_{14}Cl_2O_7$
- CAS号：2044-85-1
- 分子量 485.27 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）： 未分类（数据不足）
 - 皮肤腐蚀/刺激： 类别3（可能引起轻微刺激）
 - 眼睛损伤/刺激： 类别2A（可能引起严重刺激）
 - 特异性靶器官毒性（单次接触）： 未分类
- 警示词： 警告
- 危险性说明 $H315$ （造成皮肤刺激） $H319$ （造成严重眼刺激）

危险性质描述

- 产品名称： 2', 7' -二氯荧光素二乙酸盐[DCFH-DA]
- CAS号： 4091-99-0
- 分子式[C24H14Cl2O7]
- 分子量[487.27 g/mol]
- 供应商信息：
- 公司名称：[供应商名称]
- 应急联系电话：[联系电话]

急救措施

- 纯度[$\geq 95\%$] [HPLC]
- 溶剂残留： 可能含微量乙酸乙酯或丙酮（如适用需注明）

消防措施

- 皮肤接触： 立即用肥皂和大量水冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触： 用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入： 转移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧。
- 食入： 漱口，勿催吐，立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害： 燃烧可能释放氯化氢[HCl]一氧化碳等有毒气体。
- 防护措施： 佩戴自给式呼吸器[SCBA]疏散无关人员。

处理和储存

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防护服。
- 小量泄漏： 用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大量泄漏： 隔离区域，联系专业处理机构。

接触控制

- 操作： 在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存条件： 避光、干燥[-20°C]密封保存（需注明是否需惰性气体保护）。

理化特性

- 工程控制： 局部排风系统。
- 个人防护：

- 呼吸系统： 如粉尘产生，使用N95口罩。
- 手部： 丁腈手套。
- 眼睛： 化学护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观： 白色至淡黄色粉末
- 熔点： ~200°C（分解）
- 溶解度： 易溶于DMSO，DMF，微溶于水（需水解后溶解）
- 稳定性： 对光敏感，避免强氧化剂

毒理学信息

- 避免条件： 高温、强酸/强碱、紫外线。
- 不相容物质： 氧化剂、强还原剂。

生态学资料

- 急性毒性： （示例）大鼠口服LD₅₀ >2000 mg/kg（数据仅供参考，需根据实际测试更新）
- 皮肤刺激性： 兔试验显示轻度红斑（OECD 404）
- 致突变性： Ames试验阴性（需补充数据）。

废弃处理

- 水生毒性： 对藻类EC₅₀ >10 mg/L（预测值，需实测）。
- 降解性： 不易生物降解。

运输信息

- 废弃方法： 按危险废物处理（依据当地法规）。

法规信息

- UN编号： 非管制（需确认）
- 运输标签： 无特殊要求（除非大量运输需标注“刺激性”）

其他信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品名录》（需核实）。
- 欧盟法规： 符合REACH注册要求（如适用）。