

## 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-甲基噻唑-4-甲酸安全技术说明书

### 产品标题

2-甲基-1,3-噻唑-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<sub>24</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>7</sub>
- 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 C<sub>24</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>7</sub>
- 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 ≥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： $\sim 200^{\circ}\text{C}$  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LD<sub>50</sub> > 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EC<sub>50</sub> > 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）。