

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-01-26

MSDS标题

3-吲哚乙酸乙酯安全技术说明书

产品标题

吲哚-3-醋酸乙酯

CAS号

778-82-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：S-甲基-L-半胱氨酸亚砜
- 化学式：C₄H₉NO₃S
- CAS号：6853-87-8
- 分子量：151.18 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）：未分类（需实验数据支持）
- 皮肤刺激/腐蚀性：类别3（可能引起轻微刺激）
- 眼睛刺激：类别2B（可能引起轻微刺激）
- 环境危害：未分类
- 象形图：[根据分类可能需要添加警告符号]
- 警示词：警告（Warning）
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起轻微呼吸道或皮肤刺激。

- 避免粉尘扩散。

危险性质描述

- 产品名称：S-甲基-L-半胱氨酸亚砜 [S-Methyl-L-cysteine sulfoxide]
- 同义词：SMCSO, 甲基半胱氨酸亚砜
- CAS号：[需补充具体CAS号]
- 分子式：C₄H₉NO₃S
- 分子量：151.18 g/mol
- 化学结构：CH₃-S(=O)-CH₂-CH(NH₂)-COOH
- 供应商信息：
 - 公司名称：[供应商名称]
 - 地址：[供应商地址]
 - 应急电话：[24小时应急联系电话]

急救措施

- 纯物质：
- 纯度：≥98% [HPLC]
- 杂质：水分（≤0.5%）、残留溶剂（如适用）。

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 食入：漱口，不要催吐，立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或水雾。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如SO₂, NO_x）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 和防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

接触控制

- 操作：在通风良好的区域使用，避免形成粉尘。
- 储存：

- 温度 $2-8^{\circ}\text{C}$ 冷藏保存)
- 条件：密封、避光、干燥环境。

理化特性

- 职业接触限值：无特定标准（建议参考半胱氨酸衍生物限值）。
- 工程控制：局部排风设施。
- 个人防护：
- 手套：丁腈或乳胶手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 呼吸防护：N95口罩（如处理粉尘）。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至类白色结晶粉末。
- 气味：轻微硫化物气味。
- 熔点/沸点：[需实验数据]
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇。
- pH值（1%水溶液）： $\sim 5-7$

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、氧化剂。
- 分解产物：SO₂、CO、氮氧化物。

生态学资料

- 急性毒性：LD₅₀大鼠，口服 $>2000 \text{ mg/kg}$ （预估，需验证）。
- 刺激性：皮肤/眼睛轻微刺激（动物实验）。
- 长期效应：无明确数据，建议避免长期暴露。

废弃处理

- 生物降解性：可生物降解。
- 水生毒性：EC₅₀藻类 $>100 \text{ mg/L}$ （预估）。

运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理，可焚烧或化学分解。

法规信息

- UN编号: 非危险品 (需确认)。
- 运输名称: 非管制化学品。

其他信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品名录》。
- 国际法规: 符合REACH和OSHA一般要求。

Xiya