

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-18

打印时间 2026-03-24

MSDS标题

3, 3'-二乙基噻碳菁碘化物安全技术说明书

产品标题

3-乙基-2-[3-(3-乙基-3H-苯并噻唑-2-基烯)-丙烯基]-苯并噻唑噹碘盐; 3, 3'-二乙基噻碳菁碘化物; 碘化-3, 3-二乙基噻碳菁

CAS号

905-97-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-(10-羟癸基)咪唑
- 化学式 $C_{13}H_{24}N_2O$
- CAS号: 186788-38-5
- 分子量 224.35 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

成分名称	CAS号	浓度范围
1-(10-羟癸基)咪唑	[CAS号]	$\geq 95\%$

危险性质描述

GHS分类

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2（可能导致皮肤刺激）
- 严重眼损伤/刺激：类别2A（可能引起眼睛刺激）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（可能引起呼吸道刺激）

象形图：⚠️（感叹号）

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）
- H335（可能引起呼吸道刺激）

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 危险特性：高温可能分解释放有毒氮氧化物气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA）疏散无关人员。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防护服。
- 环境措施：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 清洁方法：避免进入下水道，用乙醇或洗涤剂清洗污染表面。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免与氧化剂接触。
- 储存：密封保存于阴凉（2-8℃）、干燥处，远离火源。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸系统（N95口罩（粉尘环境下））。
 - 眼睛：化学安全护目镜。
 - 皮肤：丁基橡胶手套、防渗透实验服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色固体/液体（依纯度而定）。
- 熔点/沸点：[需实验数据补充]
- 闪点 $>150^{\circ}\text{C}$ [估算值]
- 溶解性：溶于乙醇 \square DMF \square 微溶于水。
- pH值：8-10（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：强氧化剂、高温。
- 禁配物：浓酸、酰氯类化合物。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD50 \square 预计 $>2000\text{ mg/kg}$ \square 经口，类似咪唑衍生物数据）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。

生态学资料

- 生物降解性：预计不易快速降解。
- 水生毒性：对藻类EC50 $>100\text{ mg/L}$ [预测值]。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（建议核实最新法规）。
- 包装类别 \square III \square [如适用]。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟REACH \square 需完成预注册。

其他信息

- 参考文献 \square PubChem, ECHA数据库。

- 免责声明：本MSDS基于现有数据编制，使用者需自行核实适用性。

XiYiYa