

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-29

MSDS标题

1, 1'-乙二酰基二咪唑安全技术说明书

产品标题

1, 1'-乙二酰基二咪唑;N,N'-二咪唑基乙二酰胺

CAS号

18637-83-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 1'-乙二酰基二咪唑
- 化学式 $C_8H_6N_4O_2$
- CAS号: 18637-83-7
- 分子量 190.16 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量咪唑或草酸衍生物。

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别1B)

- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 急性毒性（经口/吸入）（需实验数据补充）
- 象形图：☠（腐蚀）、☠（有毒）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 腐蚀性，接触皮肤或眼睛可能导致严重灼伤。
- 吸入或食入可能有害，需进一步毒理学数据确认。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用生理盐水或清水冲洗至少20分钟，撑开眼睑确保彻底冲洗，速就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射）。
- 特殊危害：高温可能分解释放有毒气体（如氮氧化物、氰化氢）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，禁止与酸、碱、水接触。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）。
- 与氧化剂、强酸强碱分储。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按咪唑类化合物限值控制）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸器[N95]（粉尘环境下）。
- 手套：丁基橡胶手套。
- 眼睛：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点：~150-160°C（分解）。
- 溶解性：易溶于DMF、THF，遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：干燥时稳定，湿气下易水解。
- 避免条件：潮湿、高温、强酸/碱。
- 危险反应：与水反应释放腐蚀性气体（如HCN风险需验证）。

毒理学信息

- 急性毒性[LD50]大鼠，经口）：[需实验数据]。
- 皮肤刺激：兔试验显示严重腐蚀性。
- 致突变性：无数据（建议按潜在危害处理）。

生态学资料

- 生物降解性：无数据，可能对水生生物有毒。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：未列明（需进一步确认）。
- 包装类别[III]建议）。
- 运输标签：腐蚀性、有毒。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认）。
- REACH需注册（如欧盟市场）。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich类似化合物MSDS

- PubChem CID: [补充编号]。

XiYiYa