

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-04-17

MSDS标题

2-氧代吡咯烷-4-羧酸乙酯安全技术说明书

产品标题

2-氧代吡咯烷-4-羧酸乙酯

CAS号

60298-18-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-(1,3-二氧五环-2-基)苯腈
- 化学式 $C_{10}H_9NO_2$
- CAS号：66739-89-7
- 分子量 175.19 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：≥98%（典型值）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如苯甲醛衍生物）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入）：类别4（推测）
 - 皮肤刺激：类别2

- 眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能对中枢神经系统有影响
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
 - H302 吞咽有害
 - 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：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢（HCN）氮氧化物等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜、防毒面具），避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：密闭容器，阴凉干燥处，远离氧化剂、强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
 - 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）
 - 手套：丁腈橡胶
 - 眼睛防护：化学护目镜
 - 其他：防化服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体
- 熔点[~80-85°C(实测值)]
- 沸点[~300°C(分解)]
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）
- 闪点[>150°C(非易燃)]

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱
- 禁忌物：强氧化剂、还原剂
- 分解产物[HCN][CO][NO_x]

毒理学信息

- 急性毒性[LD₅₀(大鼠，口服)[~500-1000 mg/kg(推测)]]
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激
- 长期效应：无充分数据，建议避免反复接触

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC₅₀ >10 mg/L(预测)
- 降解性：可能难生物降解

废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非管制（建议核实）
- 包装类别[III]
- 运输标签：环境危害（如适用）

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品名录》
- 欧盟[REACH注册需根据吨位]

其他信息

- 参考文献[ChemIDplus, PubChem]
- 修订日期: [填写日期]

XiYiYa