

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

5,5-二甲基-3-氧己腈安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5,5-二甲基-3-氧己腈
- 化学式□C8H13NO
- CAS号: 96798-17-3
- 分子量□139.19492 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: 水分(≤0.5%)、残余溶剂(如丙酮)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性(□服/皮肤): 类别4□H302/H312□
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2[H315]
- 严重眼损伤/刺激: 类别2A[H319[



- 特定靶器官毒性(单次接触): 类别3∏H335∏
- 象形图: ⚠ (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害: 易燃液体,可能引起皮肤和眼睛刺激,吸入或食入有害。

急救措施

- 吸入: 移至新鲜空气处,如呼吸困难,给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼睛接触: 用流动清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑确保充分冲洗。
- 食入: 勿催吐, 立即漱口并就医(可能释放氰化物, 需备有亚硝酸钠/硫代硫酸钠)。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫(避免用水直接喷射)
- 特殊风险: 燃烧可能释放氰化氢ΠHCNΠ氮氧化物ΠNOxΠ等有毒气体。
- 防护装备:佩戴自给式呼吸器□SCBA□和化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 处理步骤:
- 1. 用惰性吸附材料(如硅藻土)覆盖泄漏物。
- 2. 收集至密闭容器中,按危险废物处置。
- 3. 禁止排入下水道。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行,避免接触氧化剂、强酸/碱。
- 储存:密封存放于阴凉□<25°C□□干燥处,远离火源和不相容物质。

接触控制

- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸防护: 有机蒸气防毒面具 (浓度>10 mg/m³时需SCBA□□
- 手防护: 丁基橡胶手套。
- 眼防护: 化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 气味:特征性酮/腈混合气味
- 沸点□~210°C□分解)

- 闪点□85°C□闭杯)
- 密度[]0.95 g/cm³[]20°C[]
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定,避免高温/强酸强碱。
- 禁配物: 氧化剂、还原剂、强酸。
- 分解产物[HCN[CO[NOx[]

毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠经口LD50[~500 mg/kg
- 兔经皮LD50□>2000 mg/kg
- 刺激性: 兔皮肤试验显示中度刺激□Draize评分4/8)。
- 致突变性□Ames试验阴性(需进一步数据)。

生态学资料

- 生物降解性: 不易降解□MITI-I测试〈10%)。
- 水生毒性: 鱼类LC50[]96h[]>100 mg/L[]

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物焚烧处理(建议使用具有氰化物处理能力的设施)。

运输信息

- UN编号: 3276
- 运输名称: 腈类液体,毒性,未另作规定的□N.O.S.□
- 包装类别□III
- 海运/空运:符合IMDG/IATA危险品规则。

法规信息

- 中国法规:列入《危险化学品目录》(2015版)。
- 欧盟法规:符合REACH Annex XVII限制要求。
- 美国EPA□未列入TSCA名录(需核查更新状态)。

其他信息

- 参考文献□Sigma-Aldrich安全数据表(版本2023□□NIOSH Pocket Guide
- 修订日期: 2023年XX月XX日

