化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-13

MSDS标题

2,4-二氯-3-甲基苯胺安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2,4-二氯-3-甲基苯胺
- 化学式 $C_7H_7Cl_2N$
- CAS号: 19853-79-3
- 分子量 176.04 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: 可能含微量未反应原料 (如2,4-二氯硝基苯) 或同分异构体。

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (经口/经皮): 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 $H319$

- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3 H335
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吞咽或皮肤接触有害
- 造成皮肤和眼睛刺激
- 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，给予吸氧并就医。
- 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：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起高铁血红蛋白血症）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水，防止蔓延）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氯化氢、氮氧化物）。
- 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。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食吸烟。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按芳香胺类控制（如TWA 0.1 mg/m³）
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末

- 熔点 $\sim 50-55^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $\sim 280^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚
- 闪点 $> 150^{\circ}\text{C}$ (非易燃)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免强氧化剂。
- 禁忌物: 强酸、强氧化剂 (可能引发剧烈反应)。
- 分解产物: 加热至分解时释放HCl和NO_x

毒理学信息

- 急性毒性 [LD50 大鼠经口] $\sim 500 \text{ mg/kg}$ (估计值)。
- 皮肤刺激: 兔试验显示中度刺激性。
- 致突变性: 可能阳性 (类似氯代苯胺类数据)。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类和水蚤有中等毒性 [EC50 $\sim 10 \text{ mg/L}$]
- 持久性: 不易生物降解, 可能在水体中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理 (焚烧或化学处理), 遵守当地法规。

运输信息

- UN编号: 无 (非列入危险品运输名录, 但建议按6.1类包装)。
- 包装类别 [III]
- 运输标签: 有害品 (非必需, 但建议标识)。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》 (需办理相关许可)。
- 欧盟法规 [REACH] 注册号需查询 (若 > 1 吨/年)。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: 21106

- HSDB(如需详细毒理数据)

XiYa