

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-18

MSDS标题

2,3-二氯丙酸甲酯安全技术说明书

产品标题

2,3-二氯乙酰丙酸甲酯; 1,2-二氯丙酸甲酯; 甲基2,3-二氯丙酸

CAS号

3674-09-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2,3-二氯丙酸甲酯
- 化学式 $C_4H_6Cl_2O_2$
- CAS号: 3674-09-7
- 分子量 157.00 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2-氯或3-氯异构体

危险性质描述

- GHS分类:
 - 易燃液体 (类别3)
 - 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 特异性靶器官毒性-单次接触（类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：??（易燃）、（腐蚀）
- 警示词：危险
- 危害声明：
H226 - 易燃液体和蒸气
H315 - 造成皮肤刺激
H318 - 造成严重眼损伤
H335 - 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难则输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（禁用直流水）
- 特殊危害：燃烧可能释放氯化氢、光气等有毒气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器[SCBA]在上风向灭火。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖后收集。
- 大泄漏：构筑围堤，转移至专用容器，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂、强碱。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、通风处，远离火源和热源。

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>OEL时用SCBA）
- 眼睛防护：化学护目镜
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性酯类气味
- 沸点 $\approx 185^{\circ}\text{C}$
- 闪点 $\approx 72^{\circ}\text{C}$ (闭杯)
- 密度 $\approx 1.37 \text{ g/cm}^3$ (20°C)
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如硝酸盐）
- 危险反应：与碱类发生水解反应放热

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} (大鼠经口) $\sim 500 \text{ mg/kg}$ (推测值，需实测)
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激
- 致癌性：未分类 IARC/NTP

生态学资料

- 水生毒性：对藻类 $\text{EC}_{50} \sim 10 \text{ mg/L}$ (预测值)
- 持久性：易生物降解性低

废弃处理

- 废弃方法：交由专业危废处理单位焚烧处置

运输信息

- UN编号：1993 (易燃液体，未另作规定的)
- 运输名称：易燃液体，有机，未另作规定的
- 包装类别 III

法规信息

- 中国《危险化学品名录》(2015版)：未列入
- 欧盟REACH III 需注册 (年产量 ≥ 1 吨)

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- PubChem CID: 18623

XiYiYa