

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

2, 2-二甲基-1, 3-二氯丙烷安全技术说明书

产品标题

二甲基二氯丙烷;二氯二甲基丙烷

CAS号

29559-55-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 2-二甲基-1, 3-二氯丙烷
- 化学式 $C_5H_{10}Cl_2$
- CAS号: 29559-55-5
- 分子量 141.04 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1, 3-二氯-2-甲基丙烷

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2A）
- 特异性靶器官毒性-单次接触（类别3，麻醉效应）
- 象形图：火焰、感叹号
- 警示词：危险
- 危害声明：
 - H226 易燃液体和蒸气
 - 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：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 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，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

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（HCl）光气（COCl₂）等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）及全身防护服。

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：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖后收集至密闭容器，避免流入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，远离火源/热源，接地防静电。
- 储存：密闭于阴凉、干燥处，与氧化剂分开存放（建议温度<30℃）。

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议参照氯代烃类（如ACGIH TLV 10ppm）
- 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（浓度超标时）
 - 眼睛防护：化学护目镜
 - 皮肤防护：丁基橡胶手套+防渗透工作服

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性氯代烃气味
- 沸点：~170-175°C
- 闪点：~60°C（闭杯）
- 密度[1.10-1.15 g/cm³][20°C]
- 溶解度：不溶于水，易溶于乙醇、乙醚

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免与强氧化剂（如高锰酸钾）接触。
- 危险反应：高温分解产生HCl和光气。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似氯代烃）：
 - LD50[大鼠经口][~500-1000 mg/kg]
 - LC50[大鼠吸入][~5000 ppm/4h]
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期影响：反复接触可能导致肝/肾损伤（动物数据）。

生态学资料

- 生物降解性：难降解（预测数据）
- 水生毒性[EC50][藻类][~10 mg/L][预测]
- 建议：防止进入水体或土壤。

废弃处理

- 按危险废物处理[UN编号/类别：根据地方法规]，交由专业机构焚烧处置。

运输信息

- UN编号：未明确（建议咨询专业机构）
- 运输名称：易燃液体，毒性，未另作规定的
- 包装类别[III]
- 海运/空运限制：需符合危险品运输法规

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未明确列入
- 欧盟REACH[需注册（如年产量≥1吨）]
- 美国EPA TSCA[已列入现有化学品名录]

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich类似化合物MSDS
- 《危险化学品安全技术全书》
- 修订日期□YYYY/MM/DD

XiYa