

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-31

MSDS标题

1, 2-二氯环丁烷安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 2-二氯环丁烷
- 化学式: -
- CAS号: 17437-39-7
- 分子量: 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: 400-990-3999
电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯物质 (≥98%), 含微量杂质 (如1, 3-二氯环丁烷异构体)

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/眼刺激 (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
- 危险性说明：
- 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。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 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（忌用水柱喷射）
- 特殊危害：燃烧可能释放氯化氢（HCl）光气（COCl₂）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）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源/静电。
- 储存：密闭存于阴凉、通风处，与氧化剂分开存放（兼容材料：玻璃/不锈钢）。

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按挥发性有机化合物（VOC）控制（如<50 ppm）
- 防护措施：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服
- 眼睛防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点 ~140-145°C

- 闪点 $\sim 35^{\circ}\text{C}$ (闭杯)
- 密度 1.18 g/cm^3 (25°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：常温稳定，避免强氧化剂（如过氧化物）、碱金属。
- 危险反应：高温分解产生HCl与钠/钾剧烈反应。

毒理学信息

- 急性毒性（预估数据）：
 - LD₅₀ (大鼠经口) $\sim 500\text{--}1000\text{ mg/kg}$
 - LC₅₀ (吸入)：未建立，蒸气具刺激性
- 慢性效应：长期接触或致肝/肾损伤（动物数据有限）

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在危害 (EC₅₀ $\sim 10\text{--}100\text{ mg/L}$)
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中长期存在。

废弃处理

- 按危险废物处理 (UN编号：无专属，建议归类为UN1993) 交由许可机构焚烧或化学处理。

运输信息

- 运输名称：易燃液体，未另列明的 (1, 2-二氯环丁烷)
- UN编号：1993
- 包装类别：III
- 海运/空运：符合IATA/IMDG规定

法规信息

- 中国《危险化学品目录》(2015)：未明确列管
- 欧盟REACH：需注册 ($\geq 1\text{ 吨/年}$)
- 美国EPA：未列入TSCA优先清单

其他信息

- 参考文献：PubChem, ECETOC评估报告

- 修订日期: [填写日期]

Xiya