

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

2, 3-二氯苯磺酰氯安全技术说明书

产品标题

2, 3-二氯苯-1-磺酰氯

CAS号

82417-45-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：2, 3-二氯苯磺酰氯
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}_2\text{SO}_2\text{Cl}$
- CAS号：82417-45-6
- 分子量 245.51 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%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量2, 4-二氯异构体或水解产物。

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激（1B类）

- 严重眼损伤/眼刺激（1类）
- 急性毒性（经口/经皮/吸入，4类）
- 象形图：腐蚀性、健康危害
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 腐蚀性：可能导致皮肤和眼睛严重灼伤。
- 遇水释放有毒氯化氢气体。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。
- 食入：勿催吐，漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水！）
- 特殊危害：燃烧时释放有毒气体 SO_2 HCl Cl_2
- 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。
- 处理步骤：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集于密闭容器中，避免接触水分。
 3. 污染区域用碳酸氢钠中和后冲洗。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，使用防爆设备，避免与水/湿气接触。
- 储存：
 - 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）。
 - 与碱类、氧化剂分开存放。

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/酸性气体滤毒罐。
 - 手防护：耐化学腐蚀手套（如丁基橡胶）。
 - 眼防护：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体/晶体
- 熔点：~40–45°C
- 沸点：~120°C/1 mmHg
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如苯、醚），遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇水/湿气剧烈水解。
- 禁忌物：水、强碱、强氧化剂。
- 危险反应：与胺类剧烈反应（生成磺酰胺）。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠经口）~500 mg/kg（估算值）。
- 刺激性：兔皮肤试验：严重腐蚀（24小时接触）。

生态学资料

- 对水生生物剧毒（EC50 <1 mg/L）
- 建议防止进入下水道或自然环境。

废弃处理

- 按危险废物处理（UN 3265（腐蚀性液体））。
- 专业焚烧或交由许可单位处置。

运输信息

- UN编号：3265
- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另列明的
- 包装类别：II
- 海运/空运需符合IMDG/IATA规定。

法规信息

- 中国《危险化学品名录》（2015版）：列入
- 欧盟REACH：需注册（≥1吨/年）

其他信息

- 本MSDS基于现有数据编制，使用者应自行评估适用性。

Xinya