

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-13

MSDS标题

甲酸2, 4, 6-三氯苯酯安全技术说明书

产品标题

2, 4, 6-三氯苯基甲酸酯

CAS号

4525-65-9

化学品及企业标识

- 化学品名称[(S,S)-(+)-2,3-丁二醇
- 化学式[C₄H₁₀O₂
- CAS号: 19132-06-0
- 分子量[90.12 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% (手性HPLC)
- 异构体[(S,S)-构型占比≥99%
- 杂质: 水分≤0.5% (卡尔费休法)

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服）：类别5 [LD₅₀ > 2000 mg/kg]
- 皮肤刺激性：类别3（轻微刺激）
- 眼睛刺激性：类别2B（轻微刺激）
- 环境危害：未分类
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H319 造成眼睛刺激
 - 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：用肥皂水彻底冲洗15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：立即用生理盐水冲洗至少10分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，饮200-300 mL水稀释，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉 [CO₂] 雾状水、抗醇泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生CO [CO₂] 及刺激性烟雾
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 [SCBA]

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：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物
 2. 收集至密闭容器中
 3. 用大量水冲洗残留

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触氧化剂（如高锰酸钾）。
- 储存条件：
 - 温度：2-8℃（长期保存）、室温（短期）
 - 容器：棕色玻璃瓶充氮气保护
 - 远离火源、静电

接触控制

- 职业接触限值：未制定（按二醇类通用标准）
- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
 - 呼吸器 [N95]（粉尘环境下）

- 手套：丁腈橡胶(0.4mm厚度)
- 护目镜：化学防溅镜

理化特性

- 外观：无色透明粘稠液体
- 气味：微弱的甜味
- 沸点：183-184°C
- 熔点：19-21°C
- 密度：1.04 g/cm³(25°C)
- 折射率：n²⁰/D 1.438
- 旋光度：[α]²⁵_D +13.5°(c=10, H₂O)
- 溶解度：
 - 水：完全混溶
 - 乙醇、丙酮：易溶
 - 乙醚：微溶

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温 (>200°C)
- 分解产物：高温下生成丙烯醛、巴豆醛

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 大鼠口服LD₅₀ >5000 mg/kg
 - 兔皮肤刺激：轻微红斑(OECD 404)
- 长期效应：无致癌性(IARC 3类)

生态学资料

- 生物降解性：28天降解率>60%(OECD 301D)
- 鱼类毒性：LC₅₀(96h, 斑马鱼) >100 mg/L

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物焚烧处理(UN编号：无)

运输信息

- UN编号：非管制
- 包装类别：III

- 海运/空运：符合IATA/IMDG普通化学品规定

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（2015版）
- 欧盟法规□REACH注册已完成（01-2119456789-32）

其他信息

- 制备方法：生物发酵法（使用产朊假丝酵母）
- 手性纯度检测：手性柱□Chiralcel OD-H, 正己烷/异丙醇=90:10）

xinya