

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-04-23

MSDS标题

四丙基锡安全技术说明书

产品标题

四丙锡

CAS号

2176-98-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：邻苯二甲酸单丁酯
- 化学式 $C_{12}H_{14}O_4$
- CAS号：131-70-4
- 分子量 222.24 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

- 主要成分：邻苯二甲酸单丁酯 ($\geq 99\%$)
- 杂质：邻苯二甲酸二丁酯 ($\leq 0.5\%$)、水分 ($\leq 0.1\%$)

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服）：类别 4
 - 皮肤刺激：类别 2

- 眼睛刺激：类别 2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别 3
- 危险性说明：
 - H302 吞咽有害
 - 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
- 预防措施：
 - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P301+P312 如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生
 - P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能产生有毒烟雾（如一氧化碳、二氧化碳等）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境防护：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免与皮肤、眼睛接触。
 - 操作时保持通风良好。
 - 使用防爆设备。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 与强氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：提供局部排风或全面通风。
- 个体防护：
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具（如浓度较高）。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿戴防护服和防护手套。

理化特性

- 外观与性状：无色至淡黄色透明液体
- 气味：微弱的酯类气味
- 沸点：340°C
- 熔点：-35°C
- 密度：1.12 g/cm³ (20°C)
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂
- 闪点：160°C (闭杯)

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱
- 分解产物：一氧化碳、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD₅₀ > 2000 mg/kg
- 兔经皮LD₅₀ > 2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：中度刺激
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未被列为致癌物

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 生物降解性：可生物降解
- 非生物降解性：在环境中持久性较低

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，交由有资质的废物处理公司处理。

运输信息

- UN编号: 非危险品
- 运输名称: 邻苯二甲酸单丁酯
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免高温和阳光直射, 保持容器密封。

法规信息

- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规: 符合REACH/GHS等国际标准

其他信息

- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0

Xinya