

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-08

MSDS标题

2, 4-二羧基庚酸乙酯安全技术说明书

产品标题

2, 4-二氧代庚酸乙酯

CAS号

36983-31-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 4-二羧基庚酸乙酯
- 化学式: $C_9H_{14}O_4$
- CAS号: 36983-31-0
- 分子量: 186.21 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

成分名称	CAS号	浓度(%)
2, 4-二羧基庚酸乙酯	[CAS号]	≥95%

危险性质描述

1. GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激 [Category 2]
 - 严重眼损伤/刺激 [Category 1]
 - 特定靶器官毒性（单次接触） [Category 3]
2. 象形图：⚠️ （感叹号）
 3. 警示词：警告
 4. 主要危害：
 - 可能引起皮肤和眼睛刺激
 - 吸入或食入可能导致呼吸道或消化道不适

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳及其他刺激性气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 远离火源。

泄露应急处理

1. 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
2. 环境措施：防止流入下水道或水体。
3. 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，收集至密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免直接接触。
- 储存：密闭存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
 - 呼吸防护 [N95] 口罩（如粉尘存在）
 - 眼睛防护：化学护目镜
 - 皮肤防护：丁基橡胶手套+实验服

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体

- 沸点 $\approx 220^{\circ}\text{C}$ (预测值, 需实测)
- 闪点 $\approx 100^{\circ}\text{C}$ (需实测)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于有机溶剂 (乙醇、乙醚)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定
- 避免条件: 高温、强氧化剂
- 分解产物: CO 、 CO_2

毒理学信息

- 急性毒性 (预测):
- 经口 LD_{50} (大鼠) $> 2000 \text{ mg/kg}$ (需实验数据)
- 皮肤刺激: 可能引起红斑

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类 $\text{EC}_{50} > 100 \text{ mg/L}$ (需实测)
- 降解性: 可能不易生物降解

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号: 非管制 (需确认)
- 运输名称: 环境有害物质, 液体 N.O.S.

法规信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品名录》 (需核查最新版)
- 欧盟法规: 未列入REACH SVHC清单

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich类似酯类MSDS
- GHS第9修订版
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户需自行验证数据准确性。

Xi'ya