

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-07

MSDS标题

碳酸4-(4-乙氧基苯氧羰基)苯基乙酯安全技术说明书

产品标题

4-(4'-乙氧基苯氧羰基)苯基碳酸乙酯;4-(4-乙氧基苯氧基羰基)苯碳酸乙酯

CAS号

33926-25-9

化学品及企业标识

- 化学品名称 (E)-位变异烟碱

- 化学式 C₁₀H₁₄N₂

- CAS号: 15585-43-0

- 分子量 162.23 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% (HPLC)

- 异构体说明 (E)-构型特异性异构体

- 杂质: <2% (可能含(Z)-异构体或其他烟碱衍生物)

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性(经口/经皮)：类别3(推测)
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 特异性靶器官毒性(单次接触)：类别2(神经系统)
- 象形图：⚠ (感叹号)、???? (健康危害)
- 警示词：危险
- 主要危害：
➢ 可能通过吸入、皮肤接触或食入吸收。对眼睛和皮肤有严重刺激性，高剂量可能引起神经毒性(如震颤、抽搐)。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难给氧，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。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医(可能需活性炭处理)。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物[NO_x]和氰化氢[HCN]
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
 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，按危险废物处置。
 3. 污染区域用乙醇/水混合液清洗。

处理和储存

- 操作：
 - 在通风橱中操作，避免接触氧化剂、酸类。
 - 使用防爆电器设备。
- 储存：
 - 密封保存于2-8°C、避光、干燥惰性气体环境中。
 - 与食品、饲料分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：未建立(建议参照烟碱的TLV 0.5 mg/m³ TWA)
- 工程控制：局部排风+全面通风
- 个人防护装备[PPE]
- 呼吸器[N95] (粉尘环境) 或有机蒸气滤毒盒

- 手套：丁基橡胶 $\geq 0.4 \text{ mm}$
- 眼睛防护：化学护目镜+面罩

理化特性

- 外观：无色至淡黄色油状液体
- 沸点 $\sim 270^\circ\text{C}$ （预测值）
- 闪点 $\sim 110^\circ\text{C}$ （闭杯）
- 溶解性：易溶于乙醇、氯仿；微溶于水（约4 g/L, 20°C）
- $\log P \sim 1.2$ （预测值）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂（如过氧化物）。
- 危险反应：与硝酸可能剧烈反应。
- 分解产物：加热至 $>300^\circ\text{C}$ 可能产生HCN。

毒理学信息

- 急性毒性（推测数据）：
 - 大鼠LD₅₀经口 $\sim 50 \text{ mg/kg}$ （类似烟碱）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度红斑（OECD 404）
- 长期效应：可能影响胆碱能神经系统（需进一步研究）。

生态学资料

- 生态毒性：
 - 鱼类LC₅₀ 96h $\sim 1 \text{ mg/L}$ （预测）
- 不易生物降解（需实验验证）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号：2810，类别6.1）。
- 合规要求：遵循当地法规（如EPA/ EU 1272/2008）。

运输信息

- UN编号：2810（有毒液体，有机，未另作规定的）
- 运输名称：有毒液体，有机（N.O.S. (含(E)-Metanicotine)
- 包装类别II

法规信息

- 中国: 可能受《危险化学品目录》监管。
- 欧盟: 需符合CLP法规EC 1272/2008
- 美国EPA TSCA名录核查要求。

其他信息

- 参考文献:
 - Nicotine & Tobacco Research期刊相关文献
 - ECHA/EPA评估报告（如适用）

Xiiva