

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2023-05-25

打印时间 2026-02-15

MSDS标题

4-(甲氧基羰基)立方烷-1-羧酸安全技术说明书

产品标题

五环[4.2.0.02,5.03,8.04,7]辛烷-1,4-二甲酸1-甲酯

CAS号

24539-28-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 胡椒基丁醚
- 化学式: C₁₉H₃₀O₅
- CAS号: 51-03-6
- 分子量: 338.44 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

- 纯物质: ≥90% 胡椒基丁醚
- 常见杂质: 亚甲基二氧苯类衍生物。

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服, 类别4) H302

- 皮肤刺激 (类别2) H315
- 眼睛刺激 (类别2A) H319
- 特异性靶器官毒性 (重复接触, 类别2) H373 (长期暴露可能损害肝脏)
- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害: 吞咽有害, 刺激皮肤和眼睛。

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触: 脱去污染衣物, 用肥皂水彻底冲洗。
- 眼睛接触: 立即用流动清水冲洗15分钟, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能引起中枢神经系统抑制)。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、泡沫、二氧化碳。
- 特殊危害: 燃烧可能释放一氧化碳、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。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如沙土) 吸收并置于密闭容器。
- 大泄漏: 构筑围堤防止扩散, 联系专业机构处理。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作, 避免形成气溶胶。
- 储存: 密封保存于阴凉、干燥处, 远离氧化剂和食品。

接触控制

- 职业接触限值: 无国际通用标准, 建议TWA≤10 mg/m³ (基于类似醚类)。
- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:
- 呼吸防护[N95口罩 (粉尘环境下)]。
- 眼睛防护: 化学护目镜。
- 皮肤防护: 丁腈手套、防渗透工作服。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色油状液体。
- 气味: 微弱芳香味。

- 沸点 180°C 0.1 mmHg 。
- 闪点 $>100^{\circ}\text{C}$ (非易燃)。
- 密度 $1.04\text{--}1.07\text{ g/cm}^3$ 20°C 。
- 溶解度: 不溶于水, 易溶于有机溶剂 (乙醇、丙酮)。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定。
- 避免条件: 强氧化剂、高温 $>200^{\circ}\text{C}$ 可能分解)。
- 有害分解产物: 一氧化碳、甲醛。

毒理学信息

- 急性毒性 $LD50$ 大鼠, 口服 $\approx 7,500\text{ mg/kg}$ (低毒)。
- 皮肤刺激: 兔试验显示中度刺激。
- 长期影响: 动物实验显示肝肿大 $NOEL=100\text{ mg/kg/day}$ 。
- 致癌性 $IARC$ 未分类 EPA 列为 C 类 (可能人类致癌物)。

生态学资料

- 水生毒性 $LC50$ 鱼类 $>10\text{ mg/L}$ (中等毒性)。
- 生物降解性: 难降解, 可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理 (焚烧或专业化学废物公司处置)。

运输信息

- UN编号: 非管制 (根据运输量可能需标注9类杂项)。
- 包装类别 III (低危险性)。

法规信息

- 中国: 列入《农药登记资料要求》作为增效剂。
- 欧盟: 批准为农药辅料 $Reg. (EC) No 1107/2009$ 。
- 美国 EPA 注册号: [需根据实际补充]。

其他信息

- 修订日期: 2023年XX月XX日

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需结合实际情况评估风险。

xiya