

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 $C_{19}H_{30}O_5$
- 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 \leq 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 LD_{50} 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 $\text{NOEL}=100\text{ mg/kg/day}$
- 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 LC_{50} 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 $\text{Reg. (EC) No 1107/2009}$
- 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。

Xinya