

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-14

MSDS标题

(S)-1-(N-甲氧基-N-甲基氨基甲酰)-2-羟乙基氨基甲酸叔丁酯安全技术说明书

产品标题

CAS号


化学品及企业标识

- 化学品名称 (S)-1-(N-甲氧基-N-甲基氨基甲酰)-2-羟乙基氨基甲酸叔丁酯
- 化学式 $C_{10}H_{20}N_2O_5$
- CAS号: 122709-20-0
- 分子量 248.28 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: 400-990-3999
电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯物质 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质: 可能含微量溶剂残留 (如THF, 乙酸乙酯等)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 健康危害: 皮肤刺激 (类别3)、眼睛刺激 (类别2A)
 - 环境危害: 对水生生物有害 (急性危害, 类别3)
 - 象形图:  (警告)

- 警示词：警告
- 主要危害：
- 接触皮肤或眼睛可能引起刺激
- 吸入或食入可能导致不适

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：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15分钟，必要时就医。
- 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 CO_2 泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 NO_x CO
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：
 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，按化学废物处置。
 3. 避免进入下水道或自然环境。

处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘。
- 使用防静电工具。
- 储存：
- 密封保存于 $2-8^\circ\text{C}$ 干燥环境中，远离氧化剂。
- 惰性气体（如 N_2 ）保护可延长稳定性。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸系统N95口罩（如产生粉尘）。
- 手部：丁腈手套（推荐厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ）
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~120-125°C（实测值）
- 沸点：分解（无明确沸点）
- 溶解度：易溶于DMSO、甲醇；微溶于水（<1 g/L, 25°C）
- logP：~0.8（预测值）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强酸/强碱。
- 禁忌物：强氧化剂、还原剂。
- 分解产物：CO、NO_x、叔丁醇。

毒理学信息

- 急性毒性（基于类似结构）：
 - LD50（大鼠，口服）>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激性：兔试验显示轻微红斑（OECD 404）
- 长期效应：无致癌性数据（建议操作时减少暴露）。

生态学资料

- 生物降解性：不易生物降解（需防止进入水体）。
- 水生毒性：
 - EC50（藻类）~10 mg/L（72h预测值）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业机构处置）。
- 包装：贴“有害化学品”标签。

运输信息

- UN编号：非管制（建议核查当地法规）。
- 运输标签：无特殊要求（常温运输）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（2015版）。
- REACH：需注册（如年产量≥1吨）。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [填写实际编号]
- 合成文献[J]. Org. Chem. [相关文献]
- 免责声明: 本MSDS基于现有数据, 使用者需自行验证适用性。

xinya