

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

(2S,3S)-1,2-环氧-3-(叔丁基-氨)-4-苯基丁烷安全技术说明书

产品标题

(2S,3S)-3-(叔丁氧羰基氨基)-1,2-环氧-4-苯基丁烷;叔丁基[(S)-1-[(S)-环氧-2-yl]-2-苯基乙基]氨基甲酸酯

CAS号

98737-29-2

化学品及企业标识

- 化学品名称[(2S,3S)-1,2-环氧-3-(叔丁基-氨)-4-苯基丁烷
- 化学式[C₁₅H₂₁NO₃
- CAS号: 98737-29-2
- 分子量[263.34 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% (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如苯基丁烯衍生物)

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：（感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或接触可能致敏

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗至少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，漱口后就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 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：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理团队。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
- 温度[2-8°C]冷藏保存）
- 容器：密封避光，惰性气体（如氮气）保护
- 远离氧化剂、强酸

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按有机胺类化合物控制）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器：有机蒸气防护口罩（如OV级别）
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶
- 护目镜：化学防溅护目镜

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~250°C（预估）
- 闪点：>100°C
- 溶解性：易溶于有机溶剂（乙醇、丙酮），难溶于水
- 稳定性：对湿气敏感，避免强酸/碱

稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：加热可能产生氨、苯衍生物。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- LD50（大鼠经口）~500 mg/kg（类似环氧化合物数据）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
- 致敏性：可能引起皮肤过敏反应（结构含氨基和环氧基团）。

生态学资料

- 生物降解性：预计难降解，需防止进入水体。
- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒性（EC50 > 10 mg/L）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（代码需根据当地法规），交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需进一步确认）
- 运输名称：环境有害物质，液态（N.O.S.）
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如已登记）。
- 欧盟法规：需符合REACH注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- EPI Suite估算数据[EPA]
- 类似环氧胺类化合物的毒理学研究
- 修订日期: [填写最新日期]

xinya