

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-25

MSDS标题

(S)-3-(叔丁氧羰基氨基)-2-甲基丙酸安全技术说明书

产品标题

Boc-s-3-氨基异丁酸;(S)-3-(Boc-氨基)-2-甲基丙酸

CAS号

190897-47-3

化学品及企业标识

- 化学品名称[(2S,4S)-(+)-2,4-戊二醇
- 化学式[C₅H₁₂O₂
- CAS号: 72345-23-4
- 分子量[104.15 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% (手性异构体)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如2,4-戊二酮)

危险性质描述

GHS分类:

- 健康危害[Category 4(口服毒性低)]

- 皮肤刺激 [Category 3] (轻微刺激)
- 眼睛刺激 [Category 2B] (轻微刺激性)
- 环境危害：未分类

象形图：⚠ (警告)

警示词：警告

危害声明：

- H319 [造成严重眼睛刺激]
- H335 [可能引起呼吸道刺激]

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 可燃性：可燃液体 (闪点：约110°C [PMCC])
- 灭火剂：干粉 [CO₂] 泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生CO [CO₂] 等有毒气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器 [SCBA]

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料 (如硅藻土) 吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：筑堤围堵，避免进入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，避免接触氧化剂。
- 储存：密封保存于阴凉干燥处 (建议2-8°C) 远离火源。

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
 - 手套：丁腈橡胶
 - 护目镜：化学安全眼镜
 - 防护服：实验服

TLV [未建立 (建议按一般多元醇标准控制)]

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 沸点：214-216°C
- 密度：0.98 g/cm³ (20°C)
- 溶解度：易溶于水、乙醇
- 旋光度：[α]_D²⁰ +X° (c=1, EtOH)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温
- 分解产物：高温下可能生成醛类化合物

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀ (大鼠经口) > 2000 mg/kg
- 皮肤刺激：兔试验显示轻微红斑 (OECD 404)
- 致突变性：Ames试验阴性

生态学资料

- 生物降解性：预计可快速降解 (OECD 301B)
- 水生毒性：EC₅₀ (藻类) > 100 mg/L

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）

运输信息

- UN编号：非管制
- 运输名称：Not regulated (IMO/IATA)

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》
- REACH：已预注册

其他信息

- 手性纯度[$\geq 99\%$ ee(需HPLC验证)]
- 应用：手性合成中间体、医药原料

XiYiYa