

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-25

MSDS标题

BOC-甘氨酸-N-羟基琥珀酰亚胺酯安全技术说明书

产品标题

Boc-甘氨酸-N-羟基琥珀酰亚胺酯;N-叔丁氧羰基甘氨酸-N-羟基琥珀酰亚胺酯

CAS号

3392-07-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-溴丁酸甲酯
- 化学式: C5H9BrO2
- CAS号: 3196-15-4
- 分子量: 181.03 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:
- 2-溴丁酸甲酯 ≥98% (典型值)
- 杂质: 可能含微量溴化氢或未反应原料。

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别3）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰（易燃）、腐蚀（皮肤/眼刺激）
 - 信号词：危险
 - 危险性说明：
 - H226 易燃液体和蒸气。
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H318 造成严重眼损伤。
 - 防范说明：参见第5部分。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直冲液体）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒溴化物气体（如HBr）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器[SCBA]，穿戴化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：
 - 储存于阴凉、通风、防火的库房。
 - 与氧化剂、强碱分开存放。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：空气中浓度超标时佩戴有机蒸气防毒面具。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）、防护服。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 气味: 刺激性酯类气味
- 沸点: 约170-175°C
- 闪点: 约60°C(闭杯)
- 密度: 1.40-1.45 g/cm³ @ 20°C
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于有机溶剂(乙醇、乙醚)。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温常压下稳定。
- 避免条件: 高温、明火、强氧化剂(如硝酸盐)。
- 危险反应: 与强碱反应可能释放溴化氢。

毒理学信息

- 急性毒性(基于类似溴代酯类数据):
- 经口LD50(大鼠): 约500-1000 mg/kg(估计值)。
- 皮肤刺激: 可能导致红斑、水肿。
- 眼刺激: 严重腐蚀性损伤风险。
- 长期效应: 无充分数据, 建议避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性: 对水生生物有毒(如鱼类LC50 < 10 mg/L)
- 持久性: 可能不易快速降解。
- 建议: 防止泄漏至环境。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号: UN1993(易燃液体, 未另作规定的)
- 运输名称: 易燃液体, 有机的, 未另作规定的
- 包装类别: III
- 海运/空运: 符合ADR/IATA/IMDG规定。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(需查最新版)。

- 欧盟法规: 符合REACH注册要求 (如 ≥ 1 吨/年)。

其他信息

- 参考文献[]PubChem, Sigma-Aldrich SDS等。
- 修订日期[]YYYY/MM/DD

Xiiva