

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-05

MSDS标题

BOC-L-色氨酸安全技术说明书

产品标题

N- α -(叔丁氧基羰基)-L-色氨酸

CAS号

82689-19-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：正十一烷基- β -D-1-硫代麦芽糖苷
- 化学式 $C_{23}H_{44}O_{10}S$
- CAS号：148565-57-5
- 分子量 512.7 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

- 主要成分：正十一烷基- β -D-1-硫代麦芽糖苷 ($\geq 95\%$)
- 杂质：可能含微量未反应糖苷或烷基硫醇（需供应商确认）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 健康危害：低毒（口服、皮肤接触），可能引起轻微眼刺激 Category 2B

- 环境危害：对水生生物有低毒性[Category 3]
- 警示词：警告[Warning]
- 主要危害：
- 粉尘或溶液可能刺激眼睛、皮肤或呼吸道。
- 无明确致癌性或致突变性数据。

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：用肥皂和水彻底冲洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉[CO₂]泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放SO_x[CO]等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：戴手套、护目镜。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：避免扬尘，在通风橱中处理粉末。
- 储存：密封，避光[2-8°C干燥保存。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸系统：粉尘环境下用N95口罩。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：穿实验服，戴丁腈手套。

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末。
- 熔点：~180-190°C[分解]。
- 溶解度：易溶于水、甲醇[DMSO]

- logP: ~-2.5 (预测值, 亲水性)。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温常压下稳定。
- 避免条件: 强氧化剂、高温 (>200°C)。
- 分解产物: SO₂、CO₂。

毒理学信息

- 急性毒性: LD₅₀ (大鼠, 口服) >2000 mg/kg (低毒)。
- 皮肤刺激: 兔试验显示轻微刺激性。
- 长期效应: 无可用数据, 建议避免反复暴露。

生态学资料

- 生物降解性: 可生物降解, 但需验证。
- 水生毒性: EC₅₀ (藻类) >100 mg/L (低毒)。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险化学品处理, 焚烧或专业回收。

运输信息

- UN编号: 非管制 (需确认)。
- 运输名称: 环境有害物质, 固体 (N.O.S.)
- 包装类别: III

法规信息

- 中国: 未列入《危险化学品名录》。
- 欧盟: 符合REACH注册要求。

其他信息

- 参考文献: [供应商提供的测试报告或文献]
- 修订日期: [填写最新日期]