

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-09

MSDS标题

N-苄氧羰基-L-谷氨酸γ-叔丁酯一水合物安全技术说明书

产品标题

N-(9-Fmoc)-L-谷氨酸γ-叔丁酯一水合物

CAS号

204251-24-1

化学品及企业标识

– 化学品名称 (R)-1-(3-溴苯基) 乙胺

– 化学式 $C_8H_{10}BrN$

– CAS号: 176707-77-0

– 分子量 200.08 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: $\geq 98\%$ (手性HPLC)



异构体 (S)-异构体 $\leq 2\%$

主要杂质: 3-溴苯乙酮 ($\leq 0.5\%$)

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1）
- 急性毒性（经口/经皮，类别3）

象形图：（感叹号）、（腐蚀性）

信号词：危险

危险性说明：

H315 - 造成皮肤刺激

H318 - 造成严重眼损伤

H301 - 吞咽有毒

急救措施

皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟

眼睛接触：立即用大量生理盐水冲洗至少20分钟，就医

吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难给氧

食入：勿催吐，立即就医（可能引起中枢神经系统抑制）

消防措施

灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫

危险特性：

- 燃烧可能释放有毒气体[HBr][NO_x]

- 闪点：约110°C[需实验确认]

防护装备：自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具

处理程序：

1. 用惰性吸附材料（硅藻土）覆盖
2. 收集至密闭容器
3. 用乙醇/水混合液清洗污染表面

处理和储存

操作注意事项：

- 在惰性气体[N₂/Ar]保护下使用
- 避免与强氧化剂接触

储存条件：

- 2-8°C避光保存
- 充氮气密封于棕色玻璃瓶中

接触控制

工程控制：通风橱操作（风速 ≥ 0.5 m/s）

个人防护装备：

- 丁基橡胶手套
- 防溅护目镜
- 防有机蒸气呼吸器（浓度 $>1\%$ 时）

理化特性

外观：无色至淡黄色液体

气味：胺类特征气味

沸点：约 245°C （分解）

密度 1.35 g/cm^3 （ 25°C ）

溶解度：

- 易溶于甲醇、乙醇
- 微溶于水（约 2 g/L ）

旋光度： $[\alpha]_{\text{D}}^{20} = +15^{\circ}$ 至 $+18^{\circ}$ （ $c=1$ in MeOH）

稳定性和反应活性

稳定性：在pH 4-9范围内稳定

禁配物：

- 强酸（可能形成有毒气体）
- 酰氯类化合物（剧烈放热）

分解产物 HBr 、 NH_3

毒理学信息

急性毒性：

- 大鼠经口 LD_{50} 约 150 mg/kg
- 兔经皮 LD_{50} 约 300 mg/kg

刺激性：

- 皮肤：24小时封闭试验中度刺激
- 眼睛 Draize 试验评分9/10

生态学资料

生物降解性：不易生物降解（MITI-I测试 $<10\%$ ）

水生毒性：

- 藻类 EC_{50} （72h） 12 mg/L
- 鱼类 LC_{50} （96h） 8 mg/L

废弃处理

废弃方法：

- 专业化学品处理公司焚烧处置

- 不得排入下水道

运输信息

UN编号☐UN2810

运输名称：有毒液体，有机的，未另作规定的

包装类别☐III

海运/空运：符合IATA/IMDG特殊规定

法规信息

中国法规：列入《危险化学品目录》

欧盟法规：符合REACH Annex III

美国法规☐TSCA名录物质

其他信息

手性纯度检测方法☐Chiralcel OD-H柱（正己烷/异丙醇=90/10）