

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-11-08

MSDS标题

苄氧羰基-D-天冬氨酸-4-叔丁酯一水物安全技术说明书

产品标题

CBZ-D-天冬氨酸4-叔丁酯;Z-D-天冬氨酸叔丁酯;CBZ-D-天冬氨酸4-叔丁酯一水物

CAS号

71449-08-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：苄氧羰基-D-天冬氨酸-4-叔丁酯一水物
- 化学式 $C_{16}H_{23}NO_7$
- CAS号：71449-08-6
- 分子量 341.36 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

- 主成分：
苄氧羰基-D-天冬氨酸-4-叔丁酯一水物 ($\geq 98\%$)
- 杂质：
可能含微量未反应原料（如D-天冬氨酸、叔丁醇）

危险性质描述

- GHS分类:

- 健康危害：刺激性（皮肤/眼睛，类别2）
- 环境危害：对水生生物有害（急性/慢性，类别3）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤/眼睛刺激
- 吸入或误食可能导致呼吸道/消化道不适

急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：漱口，勿催吐，就医并提供MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉 CO_2 泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 NO_x CO 苯系物）。
- 防护：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套、护目镜。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 储存：
- 温度：2-8℃（干燥避光）
- 容器：密封于棕色玻璃瓶中，充氮保护。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸器 N95 口罩（粉尘环境）
- 手套：丁腈橡胶
- 护目镜：化学安全眼镜

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~110-115°C（分解）
- 溶解度：易溶于DMF□DMSO□微溶于甲醇；不溶于水。
- pH值：~3-4（1%悬浮液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱。
- 禁配物：氧化剂、强还原剂。
- 分解产物□CO₂□NO_x□苯甲醛。

毒理学信息

- 急性毒性□LD₅₀□大鼠，口服□>2000 mg/kg□低毒）
- 刺激性：兔皮肤试验□24h□轻度红斑。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解，需防止进入水体。
- 水生毒性□EC₅₀□藻类□>100 mg/L□

废弃处理

- 废弃方法：按危险化学品处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制
- 包装类别□III
- 运输标签：无特殊要求

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- 《药物合成中间体安全手册》

Xiya