

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-21

MSDS标题

7-羟基胆固醇安全技术说明书

产品标题

7-beta-羟基胆固醇;7-羟基胆固醇

CAS号

566-27-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-溴-3'-(三氟甲基)苯乙酮
- 化学式 $C_9H_6BrF_3O$
- CAS号: 2003-10-3
- 分子量 267.04 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: $\geq 98\%$ (典型值)
- 杂质: 可能含微量溴化物或未反应原料

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 急性毒性（经口/吸入/皮肤接触，类别4）
- 象形图：⚠（警告）
- 信号词：危险
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛严重刺激
- 吸入或食入有害

急救措施

- 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：用流动清水或生理盐水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用直流水）
- 特殊危害：受热分解可能释放有毒气体（溴化氢、氟化氢）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集于密闭容器中，按危险废物处置。
 3. 污染区域用乙醇或碱性溶液清洗。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥、通风处
 - 远离氧化剂、强碱及热源
 - 建议温度[2-8°C]长期储存

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议控制浓度低于1 mg/m³[TWA]
- 防护措施：
 - 呼吸防护[NIOSH认证的有机蒸气呼吸器
 - 眼睛防护：化学护目镜+面屏
 - 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 熔点：~45-48°C
- 沸点：~250°C（分解）
- 闪点：>110°C
- 溶解度：易溶于有机溶剂（乙醇、DCM）难溶于水

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿和光照。
- 禁配物：强氧化剂、强碱、还原剂。
- 危险分解产物：Br₂、HF、CO

毒理学信息

- 急性毒性（预估数据）：
 - LD50：大鼠，经口 ~500 mg/kg
 - 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
 - 眼刺激：兔试验显示严重损伤
 - 长期影响：无充分数据，建议按潜在致敏物处理。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC50 >10 mg/L（低急性毒性，但需防止进入水体）。
- 持久性：不易生物降解（需专业处理）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非管制（但建议按9类杂项危险品运输）。
- 包装类别：III
- 运输标签：刺激性物质

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如吨位 ≥ 1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: 2733323
- Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- 免责声明: 本数据基于现有信息, 使用者须自行评估适用性。

Xinya