

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-19

MSDS标题

芸苔宁安全技术说明书

产品标题

芸苔宁

CAS号

105748-59-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-溴乙醇-1,1,2,2-d4
- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_3\text{BrCD}_2\text{CD}_2\text{OH}$
- CAS号: 81764-55-8
- 分子量 128.99 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: $\geq 98\%$ (氘代率 $\geq 99\%$)
- 杂质: 可能含微量未氘代2-溴乙醇或溶剂残留。

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (经口/皮肤/吸入): 类别3-4 (推测, 需实验数据)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别1B
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 致癌性：未分类（需进一步评估）
- 象形图：腐蚀性、健康危害
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 腐蚀性：可能引起皮肤和眼睛严重灼伤。
 - 毒性：吸入或摄入可能有害。
 - 氙代化合物：长期暴露潜在未知风险。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少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。
- 吸入：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（避免用水直接冲击液体）。
- 特殊危害：燃烧可能释放溴化氢（HBr）一氧化碳等有毒气体。
- 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：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集于密闭容器，按危险废物处置。
- 环境预防：防止流入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，使用防爆设备。
- 储存：
 - 温度（2-8°C避光）
 - 容器：玻璃瓶密封，惰性气体（如氮气）保护。
 - 远离氧化剂、酸、碱。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（参考非氙代物TLV未制定）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸器：有机蒸气防毒面具（高浓度时）。
 - 手套：丁基橡胶或氟橡胶。
 - 眼睛：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点[~150°C(估算)]
- 密度[~1.7 g/cm³(氘代物高于非氘代)]
- 溶解度：与水混溶，溶于多数有机溶剂。
- 稳定性：对湿敏感，可能分解释放HBr

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免与强氧化剂接触。
- 危险反应：与碱反应可能生成环氧乙烷-d4
- 应避免条件：高温、光照。

毒理学信息

- 急性毒性[LD50大鼠，经口][~200 mg/kg(估算，非氘代数据参考)]。
- 皮肤腐蚀：兔试验显示严重刺激。
- 长期效应：氘代化合物可能影响代谢途径(需研究)。

生态学资料

- 生物降解性：数据不足，假设持久性较高。
- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有毒(需测试)。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。
- 容器处理：彻底清洗后回收。

运输信息

- UN编号[UN 2810(有机毒性液体)]
- 运输名称：有毒液体，有机，未另作规定的
- 包装类别[II]
- 海运/空运：符合IATA/IMDG法规。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》(如有)。
- 欧盟法规[REACH注册需申报氘代变体]。

其他信息

- 参考文献[]NIST化学数据库、氘代化合物安全研究文献。
- 修订日期[]YYYY-MM-DD

XiYa