

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-06

MSDS标题

油酸三乙醇胺酯安全技术说明书

产品标题

油酸三乙醇胺酯

CAS号

54999-00-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：S-2-溴代戊二酸
- 化学式：C5H7BrO4
- CAS号：51528-22-4
- 分子量：211.01068 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：≥98%（典型值）
- 杂质：微量溴化氢、未反应戊二酸

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4（根据数据调整）
- 象形图：⚠️（腐蚀）、健康的危害
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 腐蚀性，接触皮肤或眼睛可能造成严重灼伤
- 吸入或摄入可能导致呼吸道/消化道刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 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：撑开眼睑，流动清水冲洗20分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮水稀释，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用直流水）
- 特殊风险：受热分解可能释放溴化氢[HBr]等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]及防腐蚀防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 处理步骤：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。
 3. 污染区域用碳酸钠溶液中和后冲洗。

处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免直接接触。
- 使用防爆电器设备。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂/碱类。
- 温度建议：2-8°C（长期储存）。

接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议控制浓度≤0.1 mg/m³）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个体防护：
 - 呼吸防护[N95口罩（粉尘时）或有机蒸气滤毒罐。
 - 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。
 - 眼睛防护：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~110–115°C (分解)
- 沸点[N/A] (分解)
- 溶解度：易溶于水、乙醇，微溶于乙醚
- pH[1%溶液]：~2–3 (酸性)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温/潮湿。
- 禁配物：强氧化剂、强碱、活泼金属。
- 分解产物[HBr][CO₂]

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 大鼠LD₅₀[经口]：预估500-1000 mg/kg[需实验数据]
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激[OECD 404]
- 长期效应：无致癌性数据[IARC/NTP未分类]。

生态学资料

- 生物降解性：预计缓慢降解。
- 水生毒性：对藻类EC₅₀ >100 mg/L[预估]。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理[UN编号待定]，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：3261 (腐蚀性固体，酸性，有机)
- 运输名称：腐蚀性固体，有机，酸性
- 包装类别[III]
- 海运/空运：符合IMDG/IATA规定。

法规信息

- 中国法规：《危险化学品名录》(需确认列入情况)。
- 欧盟法规[REACH注册号待补充]。

其他信息

- 参考文献[]PubChem CID: [需补充]
- 修订说明: 本文件基于现有数据编制, 实际性质需以实验为准。

XiYi