化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-18

MSDS标题

9-溴壬酸乙酯安全技术说明书

产品标题

9-溴壬酸乙酯

CAS号

28598-81-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：9-溴壬酸乙酯
- 化学式 $C_{11}H_{21}BrO_2$
- CAS号：28598-81-4
- 分子量 265.19 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：≥95%（典型值）
- 杂质：可能含微量溴代副产物或未反应原料。

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2A）

- 警示词：警告
- 危险性说明：H315 造成皮肤刺激；H319 造成严重眼刺激
- 预防措施：避免接触皮肤和眼睛，使用防护装备。

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15分钟，立即就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒溴化氢（HBr）气体。
- 防护行动：消防员需佩戴自给式呼吸器。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防护服。
- 环境措施：防止流入下水道或水源。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，收集于密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免与氧化剂接触。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥处，远离热源和火源。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：无需特殊防护（常规操作）。
- 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 眼防护：安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~150°C @ 1 mmHg
- 密度：~1.2 g/cm³ @ 25°C
- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 危险反应：与强碱反应可能释放HBr

毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠经口)]>2000 mg/kg(低急性毒性)。
- 皮肤刺激：可能导致红斑和水肿。
- 眼刺激：兔试验显示中度刺激性。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在危害(需具体数据)。
- 降解性：可能难生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制(需根据实际法规确认)。
- 运输标签：刺激性液体。

法规信息

- 符合中国《危险化学品安全管理条例》及欧盟REACH法规。

其他信息

- 参考文献[PubChem, Sigma-Aldrich化学品目录]。
- 修订日期：[填写日期]