

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

1, 2-二溴-3, 3-二甲基-1-丁烯安全技术说明书

产品标题

3, 3-二甲基-1, 2-二溴-1-丁烯

CAS号

99584-95-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 2-二溴-3, 3-二甲基-1-丁烯
- 化学式 $C_6H_{10}Br_2$
- CAS号: 99584-95-9
- 分子量 241.95 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: 微量溴化氢或其他溴代副产物

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (经口/经皮/吸入): 类别4 $H302/H312/H332$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3□H335□
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- 可能导致皮肤和眼睛刺激
- 吸入或接触可能引起呼吸道或神经系统不适

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，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑，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（避免水流直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放溴化氢□HBr□等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□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。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂、强碱。
- 储存：密闭、避光，存放于阴凉通风处（建议2-8℃），与金属分开储存。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA□
- 眼睛：化学护目镜
- 皮肤：丁基橡胶手套+防化服

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体

- 沸点~200°C分解)
- 密度~1.8 g/cm³@25°C
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，但遇热/光照可能分解。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）。
- 危险反应：与碱金属反应剧烈，释放HBr

毒理学信息

- 急性毒性LD50大鼠经口~500 mg/kg(估算值)
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期效应：长期接触可能影响肝肾功能（动物数据）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC50~10 mg/L(高毒性)
- 持久性：不易生物降解，可能在水体蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧（配备HBr吸收装置）。

运输信息

- UN编号UN2922(腐蚀性液体，毒性)
- 运输名称：腐蚀性液体，有机，未另作规定的
- 包装类别II

法规信息

- 列入《中国危险化学品名录》（2015版）
- 欧盟REACH需注册（≥1吨/年）

其他信息

- 参考文献PubChem CID 5365163, Sigma-Aldrich安全数据
- 版本日期：2023年XX月