

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

1-溴-3,3-二甲基戊烷安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-溴-3,3-二甲基戊烷
- 化学式 $C_7H_{15}Br$
- CAS号：6188-50-7
- 分子量 179.1 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度： $\geq 98\%$ （典型值）
- 杂质：可能含微量溴化氢或烯烃副产物

危险性质描述

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别3）
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼睛刺激（类别2A）
 - 可能对水生环境有害（慢性毒性，类别3）

- 象形图：GHS02（易燃）、GHS05（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：易燃，可能引起皮肤和眼睛刺激。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 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：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直冲液体）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒溴化物气体（如HBr）。
- 防护行动：佩戴自给式呼吸器（SCBA），疏散无关人员。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境预防：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，收集至密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，接地防静电。
- 储存：保持容器密闭，存于阴凉、通风处，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气滤毒罐（浓度超标时）。
- 手防护：丁基橡胶手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~180-185°C（预估）
- 闪点：~60-70°C（预估，需实测）
- 密度：~1.2 g/cm³（25°C）
- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如硝酸盐）。
- 危险分解产物：HBr、CO_x。

毒理学信息

- 急性毒性（LD₅₀，大鼠经口）：预估 >2000 mg/kg（数据缺乏，按类似溴代烷推算）。
- 刺激性：可能引起皮肤和眼睛红肿。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类或鱼类可能具有慢性毒性（需进一步测试）。
- 持久性：不易生物降解。

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：1993（易燃液体，未另作规定的）
- 运输名称：易燃液体，有机的，未另作规定的
- 包装类别：III

法规信息

- 符合中国《危险化学品安全管理条例》、欧盟REACH及美国OSHA标准。

其他信息

- 免责声明：本MSDS基于现有数据编制，使用者需自行评估适用性。