

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

5-溴-3-甲基异噻唑-4-甲酸乙酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-溴-3-甲基异噻唑-4-甲酸乙酯
- 化学式 $C_7H_8BrNO_3$
- CAS号：25786-74-7
- 分子量 234.05 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

GHS分类：

- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 可能对水生生物造成长期危害（类别2）

象形图：⚠ （警告）

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

H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

危险性质描述

产品名称：5-溴-3-甲基异噻唑-4-甲酸乙酯

CAS号：[需根据实际补充]

分子式：C₇H₈BrNO₃

分子量：234.05 g/mol

结构式：

\\

Br

|

/\\

N C=O

\\

O-C-O-CH₂CH₃

|

CH₃

\\

供应商信息：[企业名称/地址/应急电话]

急救措施

纯度：≥98% GC

主要杂质：未反应的溴代试剂（如适用需注明）

消防措施

吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需输氧并就医

皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物

眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗

食入：勿催吐，立即就医并出示MSDS

泄露应急处理

灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫

特殊危害：受热分解可能释放溴化氢、氮氧化物等有毒气体

防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA

处理和储存

个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具

环境措施：用惰性吸附材料（硅藻土）吸收，避免进入下水道

清理方法：收集于密闭容器，按危险废物处置

接触控制

操作：在通风橱中进行，避免与皮肤/眼睛接触

储存：

- 温度：2-8℃（冷藏）
- 容器：棕色玻璃瓶，充氮保护
- 禁忌：远离氧化剂、强酸强碱

理化特性

工程控制：局部排风

呼吸防护：N95口罩（粉尘状态下）

手防护：丁基橡胶手套

眼防护：化学安全护目镜

稳定性和反应活性

外观：白色至淡黄色结晶

熔点：[需实验数据]

沸点：[需实验数据]

闪点：>110℃（估算值）

溶解度：

- 水：微溶
- 有机溶剂：易溶于乙醇、DMSO

毒理学信息

化学稳定性：常温下稳定，避免强氧化条件

危险反应：与强还原剂可能发生放热反应

应避免条件：高温、明火

生态学资料

急性毒性（估算值）：

- 经口LD50大鼠 >2000 mg/kg
- 皮肤刺激：兔试验显示中等刺激
- 致突变性：Ames试验阴性（需验证）

废弃处理

生物降解性：不易降解

水生毒性：

- 藻类EC50 >10 mg/L（预测值）
- 鱼类LC50 5.2 mg/L（96h估算值）

运输信息

废物代码：[根据当地法规]

处置方法：交由专业危废处理公司高温焚烧

法规信息

UN编号：非管制（建议核实）

运输名称：环境有害物质，固体□N.O.S.

包装类别□III

其他信息

中国法规：列入《中国现有化学物质名录》

REACH□需注册（如产量>1吨/年）