

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-10-06

MSDS标题

1, 3-二甲基咪唑啉甲基磺酸盐安全技术说明书

产品标题

1, 3-二甲基咪唑啉甲基磺酸盐

CAS号

97345-90-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：1, 3-二甲基咪唑啉甲基磺酸盐
- 化学式 $C_6H_{12}N_2O_4S$
- CAS号：97345-90-9
- 分子量 208.24 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

3.1 化学组成：

- 主成分：1, 3-二甲基咪唑啉甲基磺酸盐（纯度 $\geq 95\%$ ）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如N-甲基咪唑、硫酸二甲酯）

危险性质描述

2.1 GHS分类：

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 可能对水生环境有害（慢性毒性，类别3）

2.2 象形图：（感叹号）、（眼腐蚀）

2.3 警示词：危险

2.4 危害说明：

- H315□造成皮肤刺激
- H318□造成严重眼损伤
- H412□对水生生物有害并具有长期持续影响

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，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，立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 5.1 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 5.2 特殊危害：高温下可能分解释放有毒气体（如SO_x□氮氧化物）。
- 5.3 防护：佩戴自给式呼吸器□SCBA□

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：划定隔离区，穿戴防化服和手套处理。

处理和储存

- 7.1 操作：
 - 在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 7.2 储存：
 - 密封保存于干燥、阴凉处（建议温度<30℃），远离氧化剂。

接触控制

- 8.1 工程控制：局部排风。
- 8.2 PPE□
 - 手套：丁腈橡胶手套
 - 护目镜：防溅化学护目镜
 - 防护服：实验服

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 熔点： $\sim -20^{\circ}\text{C}$ （典型离子液体）
- 沸点： $>200^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 密度 $\sim 1.2\text{ g/cm}^3$
- 溶解度：易溶于水、醇类

稳定性和反应活性

- 10.1 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 10.2 禁忌物：强酸、强碱、氧化剂（如过氧化物）。

毒理学信息

- 急性毒性 $[\text{LD}_{50}]$ 大鼠，经口 $>2000\text{ mg/kg}$ （低急性毒性）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 眼刺激：兔试验显示严重损伤。

生态学资料

- 生物降解性：难降解（离子液体特性）。
- 水生毒性 $[\text{EC}_{50}]$ 藻类 $>10\text{ mg/L}$

废弃处理

- 按危险废物处理（需合规焚烧或化学处理）。

运输信息

- UN编号：非管制（需进一步确认）
- 运输名称：环境有害物质，液体，未另列明的

法规信息

- 符合REACH法规（需注册）。
- 中国《危险化学品名录》：未列入（需核查）。

其他信息

- 参考文献：

- 《离子液体毒理学研究进展》[Journal of Hazardous Materials]
- 修订日期[YYYY/MM/DD]

XiYa