

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-乙基-2-恶唑烷酮安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-乙基-2-恶唑烷酮
- 化学式 $C_5H_9NO_2$
- CAS号：25664-78-2
- 分子量 115.13 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

- 纯物质 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含微量未反应原料（如乙醇胺衍生物）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼睛刺激（类别2A）
 - 可能对呼吸道有轻微刺激
- 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，使用时穿戴防护装备。

急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟。如持续刺激，就医。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 食入：漱口，不要催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火介质：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 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：穿戴手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙土）吸收，收集至密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免形成粉尘或气溶胶。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：如产生粉尘，使用N95口罩。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 熔点[-20°C]估计)
- 沸点：约230°C
- 闪点[110°C]闭杯)
- 密度[1.10 g/cm³]20°C]
- 溶解度：易溶于水、乙醇、丙酮。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：强氧化剂、高温。
- 危险反应：与强酸/碱可能发生开环反应。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，经口）>2000 mg/kg（低毒）。
- 刺激性：
- 皮肤：兔试验显示中度刺激。
- 眼睛：兔试验显示可逆性刺激。
- 长期效应：无充分数据，建议避免长期接触。

生态学资料

- 生物降解性：预计可生物降解。
- 水生毒性：EC50（藻类）>100 mg/L（低危害）。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非管制（但需根据当地法规确认）。
- 运输名称：非危险品（通常）。

法规信息

- 中国《危险化学品名录》（2015）：未列入。
- 欧盟REACH：需注册（如年产量≥1吨）。

其他信息

- 参考文献：PubChem, ECHA数据库。
- 修订日期：2023年XX月XX日