

化学品安全技术说明书

填表时间 2021-11-30

打印时间 2025-10-12

**MSDS标题**

N-乙烯基甲酰胺安全技术说明书

**产品标题**

N-乙烯基甲酰胺

**CAS号**

13162-05-5

**化学品及企业标识**

- 化学品名称 N-乙烯基甲酰胺
- 化学式  $C_3H_5NO$
- CAS号: 13162-05-5
- 分子量  $71.08 \text{ g/mol}$
- 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:  $\geq 98\%$
- 杂质: 水分 ( $\leq 0.5\%$ )、甲酰胺 ( $\leq 1\%$ )

**危险性质描述**

- GHS分类:  
- 易燃液体 (类别3)

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）
- 象形图：??（易燃）、（健康危害）
- 信号词：危险
- 主要危害：
  - 易燃，遇明火、高温或氧化剂可能燃烧。
  - 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
  - 吸入或接触可能引起头痛、恶心。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 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：用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（忌用水柱直接喷射）。
- 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：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
- 大泄漏：撤离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜、防毒面具）后处理。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，避免接触火源，防静电措施。
- 储存：
  - 储存于阴凉、通风处，温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 。
  - 与氧化剂、强酸分开存放。

## 接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
  - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度较高时）。
  - 手套：丁腈橡胶或氟橡胶手套。
  - 眼睛防护：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：210-212°C
- 闪点：88°C（闭杯）
- 密度：1.00 g/cm<sup>3</sup>（20°C）
- 溶解度：与水混溶

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免与强氧化剂、酸类接触。
- 禁忌物：过氧化物、强酸、强碱。
- 聚合危害：可能发生聚合反应（需添加抑制剂如氢醌）。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD<sub>50</sub>（约500 mg/kg，中等毒性）。
- 兔皮肤刺激：中度刺激性。
- 慢性影响：长期接触可能致肝肾功能损伤（动物实验数据）。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC<sub>50</sub>（72h）（10 mg/L，中等毒性）。
- 降解性：可生物降解，但需防止进入水体。

## 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：UN1993（易燃液体，III类）
- 包装类别：III
- 运输标签：易燃液体

## 法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（2015版）、欧盟REACH法规。

## 其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich化学品目录
- PubChem CID[15659]
- 版本日期: [填写日期]

XiYiYa