

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-07

### MSDS标题

肼基甲酸9-芴甲基酯安全技术说明书

### 产品标题

[(9H-芴-9-基甲氧基) 羰基] 肼

### CAS号

35661-51-9

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-氯-1-丁炔
- 化学式: C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>Cl
- CAS号: 21020-24-6
- 分子量: 88.53 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: ≥98% (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量1-氯-2-丁炔或其他卤代炔烃。

### 危险性质描述

- GHS分类:  
- 易燃液体 (类别2)

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/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）
- 警示词：危险
- 主要危害：易燃、刺激性、可能引起中枢神经系统抑制。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 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，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水柱）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氯化氢 $\text{HCl}$ 等有毒气体。
- 防护行动：佩戴自给式呼吸器 $\text{SCBA}$ 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。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。
- 环境预防：防止流入下水道或水体。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：存于阴凉、通风的防火柜中，与氧化剂分开存放。

## 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（浓度高时用 $\text{SCBA}$ ）
- 手防护：丁基橡胶手套。
- 眼防护：化学护目镜+面罩。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点 $\text{~}110-112^\circ\text{C}$
- 闪点 $\text{~}15^\circ\text{C}$ 闭杯）

- 密度  $1.02 \text{ g/cm}^3$   $20^\circ\text{C}$
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇明火、高温或强氧化剂易反应。
- 避免条件：光照、金属离子（可能催化聚合）。
- 危险分解产物  $\text{HCl}$   $\text{CO}$   $\text{CO}_2$

## 毒理学信息

- 急性毒性（大鼠数据）：
  - LD50 经口  $\sim 500 \text{ mg/kg}$  估计值
  - LC50 吸入  $\sim 2000 \text{ ppm/4h}$
- 刺激性：对皮肤和眼睛有严重刺激性。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类有中等毒性  $\text{EC50} \sim 10 \text{ mg/L}$
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号  $\text{UN1993}$  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 II

## 法规信息

- 符合以下法规：
  - 中国《危险化学品名录》（2015版）
  - 欧盟REACH 需注册
  - 美国EPA TSCA清单

## 其他信息

- 参考文献 PubChem CID 522413; Sigma-Aldrich 安全数据

- 修订日期: [填写最新日期]

Xiya