

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-08-21

### MSDS标题

环丁胺安全技术说明书

### 产品标题

氨基环丁烷;环丁基胺

### CAS号

2516-34-9

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 环丁胺
- 化学式  $C_4H_9N$
- CAS号: 2516-34-9
- 分子量  $71.12 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 主要成分: 环丁胺 ( $\geq 98\%$ )
- 杂质: 水、微量环丁烷等。

### 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/眼刺激，类别1
- 急性毒性（经口），类别3
- 急性毒性（经皮），类别3
- 危险性象形图：?? ?? ⚠️ ☠️
- 信号词：危险
- 危险性说明：
  - H225 高度易燃液体和蒸气。
  - H315 造成皮肤刺激。
  - H318 造成严重眼损伤。
  - H301 吞咽会中毒。
  - H311 皮肤接触会中毒。

## 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：饮足量温水，催吐。就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特别危险性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。
- 灭火注意事项：消防人员须佩戴防毒面具，穿全身消防服，在上风向灭火。

## 泄露应急处理

- 应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。
- 小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。
- 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。

## 处理和储存

- 操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。

## 接触控制

- 工程控制：生产过程密闭，全面通风。
- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

- 身体防护：穿防静电工作服。
- 手防护：戴橡胶耐油手套。
- 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

## 理化特性

- 外观与性状：无色透明液体。
- 熔点：-80℃
- 沸点：88-90℃
- 闪点：-6℃
- 溶解性：易溶于水、乙醇、乙醚。
- 相对密度（水=1）：0.82
- 爆炸上限[V%]10.1
- 爆炸下限[V%]1.7

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 禁配物：强氧化剂、强酸
- 避免接触的条件：明火、高热
- 聚合危害：不聚合
- 分解产物：氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50 320 mg/kg
- 兔经皮LD50 500 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强烈刺激性。
- 致敏性：无数据
- 致癌性：无数据

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：易生物降解。
- 生物富集性：无显著生物富集性。

## 废弃处理

- 废弃处置方法：用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

## 运输信息

- UN编号: 2734
- 危险货物编号: 32182
- 包装类别: II
- 包装标志: 易燃液体
- 运输注意事项: 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。

## 法规信息

- 相关法规:
- 《危险化学品安全管理条例》
- 《工作场所安全使用化学品规定》
- 《化学品分类和标签规范》(GB 30000系列)

## 其他信息

- 参考文献:
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《环丁胺的毒理学研究》
- 修订日期: 2023年10月
- 免责声明: 本安全技术说明书仅供参考, 使用者应根据实际情况进行评估和调整。