

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-20

### MSDS标题

氘代乙腈安全技术说明书

### 产品标题

乙腈-d3

### CAS号

2206-26-0

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：氘代乙腈
- 化学式  $\text{C}_2\text{D}_3\text{N}$
- CAS号：2206-26-0
- 分子量  $44.0700 \text{ g/mol}$
- 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

- 化学名称：氘代乙腈  $\text{Acetonitrile-d}_3$
- 纯度： $\geq 99.5\%$  (氘代率  $\geq 99.8\%$ )
- 杂质：可能含有微量未氘代乙腈  $\text{CH}_3\text{CN}$

### 危险性质描述

#### - GHS分类:

- 易燃液体（类别2）
- 急性毒性（经口，类别3）
- 急性毒性（吸入，类别3）
- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 特定目标器官毒性（单次接触，类别3）

#### - 危险性象形图:

- 火焰（易燃）
- 骷髅和交叉骨（毒性）
- 感叹号（刺激）

#### - 信号词: 危险

#### - 危险性说明:

- H225: 高度易燃液体和蒸气。
- H301: 吞咽有毒。
- H311: 与皮肤接触有毒。
- H331: 吸入有毒。
- H315: 造成皮肤刺激。
- H319: 造成严重眼睛刺激。
- H335: 可能引起呼吸道刺激。

## 急救措施

- 吸入: 立即将患者移至空气新鲜处, 保持呼吸通畅。如呼吸困难, 给予氧气。立即就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟, 必要时就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医, 并提供化学品标签或安全数据表。

## 消防措施

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害: 燃烧时可能产生有毒气体（如氰化氢、氮氧化物）。
- 消防员防护装备: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 环境预防: 防止泄漏物进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法: 用惰性吸附材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物, 并置于密闭容器中。用大量水冲洗污染区域。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 在通风良好的地方操作。
  - 避免接触皮肤和眼睛。
  - 远离火源和热源。
  - 使用防爆设备。
- 储存条件：
  - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 保持容器密闭。
  - 远离氧化剂、强酸和强碱。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
  - 呼吸防护：在通风不良时使用自给式呼吸器。
  - 手防护：佩戴耐化学手套（如丁腈橡胶手套）。
  - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
  - 身体防护：穿防化服。

## 理化特性

- 外观：无色透明液体。
- 气味：轻微醚样气味。
- 沸点：81-82°C
- 熔点：-45°C
- 密度：0.84 g/cm<sup>3</sup> @ 20°C
- 溶解度：与水混溶，与大多数有机溶剂混溶。
- 闪点：2°C (闭杯)。
- 爆炸极限：3.0%-16.0% (体积比)。

## 稳定性和反应活性

- 化学稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：氰化氢、氮氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性:
- 经口LD50 大鼠 2730 mg/kg
- 吸入LC50 大鼠 7550 ppm/8h
- 皮肤LD50 兔子 1250 mg/kg
- 刺激性:
- 皮肤: 中度刺激。
- 眼睛: 严重刺激。
- 长期暴露影响: 可能对肝脏、肾脏和神经系统造成损害。

## 生态学资料

- 生态毒性:
- 对水生生物有毒性。
- 可能对水体环境造成长期不良影响。
- 生物降解性: 不易生物降解。
- 环境迁移: 可能通过挥发进入大气。

## 废弃处理

- 废弃方法:
- 按照当地法规处理。
- 交由有资质的化学品废物处理公司处理。
- 不要直接排入下水道或环境中。

## 运输信息

- 联合国编号: UN1648
- 运输名称: 乙腈, 氘代
- 危险类别: 3 (易燃液体), 6.1 (有毒物质)
- 包装组: II
- 运输标志: 易燃液体, 有毒

## 法规信息

- 国际法规:
- 符合REACH法规要求。
- 列入《化学品名录》。
- 中国法规:
- 列入《危险化学品目录》。
- 需遵守《危险化学品安全管理条例》。

## 其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本安全数据表提供的信息仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。

Xinya