

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-04-19

## MSDS标题

异丁腈化学品安全技术说明书

## 产品标题

异丙基氰;2-甲基丙腈;氰化异丙烷;异丙基腈;异丁酰腈

## CAS号

78-82-0

## 化学品及企业标识

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 化学品中文名称: | 异丁腈               |
| 化学品英文名称: | isobutyronitrile  |
| 中文名称2:   | 异丙基氰              |
| 英文名称2:   | isopropyl cyanide |
| 技术说明书编码: | 429               |
| CAS No.: | 78-82-0           |
| 分子式:     | C4H7N             |
| 分子量:     | 69.11             |

## 成分及组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No. |
|-------|----|---------|
| 异丁腈   |    | 78-82-0 |

## 危险性质描述

|        |             |
|--------|-------------|
| 危险性类别: |             |
| 侵入途径:  |             |
| 健康危害:  | 抑制呼吸酶。急性中毒  |
| 环境危害:  | 对环境有危害, 对水体 |
| 燃爆危险:  | 本品易燃。       |

急救措施

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。                                                    |
| 眼睛接触: | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。                                                        |
| 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，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。 |
| 食入:   | 饮足量温水，催吐。用1:5000高锰酸钾或5%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。                                         |

消防措施

|         |            |
|---------|------------|
| 危险特性:   | 易燃，遇高热、明火、 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、 |
| 灭火方法:   | 消防人员必须佩戴过滤 |

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，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

处理和储存

|         |            |
|---------|------------|
| 操作注意事项: | 严加密闭，提供充分的 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库 |

接触控制

|               |            |
|---------------|------------|
| 职业接触限值        |            |
| 中国MAC(mg/m3)  | 未制定标准      |
| 前苏联MAC(mg/m3) | 未制定标准      |
| TLVTN         | NIOSH 22mg |
| TLVWN         | 未制定标准      |
| 监测方法:         |            |
| 工程控制:         | 严加密闭，提供充分的 |
| 呼吸系统防护:       | 可能接触毒物时，建议 |
| 眼睛防护:         | 呼吸系统防护中已作防 |
| 身体防护:         | 穿胶布防毒衣。    |
| 手防护:          | 戴橡胶耐油手套。   |
| 其他防护:         | 工作现场禁止吸烟、进 |

理化特性

|               |           |
|---------------|-----------|
| 主要成分:         | 纯品        |
| 外观与性状:        | 无色液体，有恶臭。 |
| pH            |           |
| 熔点(℃):        | -75       |
| 沸点(℃):        | 107       |
| 相对密度(水=1):    | 0.77      |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.38      |
| 饱和蒸气压(kPa)    | 无资料       |
| 燃烧热(kJ/mol)   | 2559.8    |
| 临界温度(℃):      | 无资料       |
| 临界压力(MPa)     | 无资料       |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料       |
| 闪点(℃):        | 8         |
| 引燃温度(℃):      | 482       |
| 爆炸上限%(V/V)    | 无资料       |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 爆炸下限%(V/V) | 无资料                 |
| 溶解性:       | 微溶于水，易溶于醇、醚等多数有机溶剂。 |
| 主要用途:      | 用于杀虫剂和有机合成          |
| 其它理化性质:    |                     |

稳定性和反应活性

|          |            |
|----------|------------|
| 稳定性:     |            |
| 禁配物:     | 强氧化剂、强还原剂、 |
| 避免接触的条件: |            |
| 聚合危害:    |            |
| 分解产物:    |            |

毒理学信息

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| 急性毒性:     | LD5050100 mg/kg(大鼠经口)310 mg/kg(兔经皮)<br>LC50无资料 |
| 亚急性和慢性毒性: |                                                |
| 刺激性:      | 家兔经皮开放性刺激试                                     |
| 致敏性:      |                                                |
| 致突变性:     |                                                |
| 致畸性:      |                                                |
| 致癌性:      |                                                |

生态学资料

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 生态毒理毒性:     |                        |
| 生物降解性:      |                        |
| 非生物降解性:     |                        |
| 生物富集或生物积累性: |                        |
| 其它有害作用:     | 该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。 |

废弃处理

|         |            |
|---------|------------|
| 废弃物性质:  |            |
| 废弃处置方法: | 处置前应参阅国家和地 |
| 废弃注意事项: |            |

运输信息

|         |            |
|---------|------------|
| 危险货物编号: | 32161      |
| UN编号:   | 2284       |
| 包装标志:   |            |
| 包装类别:   | O52        |
| 包装方法:   | 安瓿瓶外普通木箱；螺 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备 |

法规信息

|      |            |
|------|------------|
| 法规信息 | 化学危险物品安全管理 |
|------|------------|

其他信息

|         |  |
|---------|--|
| 参考文献:   |  |
| 填表部门:   |  |
| 数据审核单位: |  |

|       |  |
|-------|--|
| 修改说明: |  |
| 其他信息: |  |

xinya