

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-02-15

**MSDS标题**

二丁胺化学品安全技术说明书

**产品标题**

N-丁基-1-丁胺;二丁胺;二丁基胺;二正丁基胺;N,N-二丁胺;二丁基氨基;正二丁胺

**CAS号**

111-92-2

**化学品及企业标识**

|          |                |
|----------|----------------|
| 化学品中文名称: | 二丁胺            |
| 化学品英文名称: | n-dibutylamine |
| 中文名称2:   |                |
| 英文名称2:   |                |
| 技术说明书编码: | 927            |
| CAS No.  | 111-92-2       |
| 分子式:     | C8H19N         |
| 分子量:     | 129.24         |

**成分及组成信息**

|              |              |                     |
|--------------|--------------|---------------------|
| 有害物成分<br>二丁胺 | 含量<br>≥90.0% | CAS No.<br>111-92-2 |
|--------------|--------------|---------------------|

**危险性质描述**

|        |             |
|--------|-------------|
| 危险性类别: |             |
| 侵入途径:  |             |
| 健康危害:  | 吸入后出现鼻、喉和肺  |
| 环境危害:  |             |
| 燃爆危险:  | 本品易燃, 具强腐蚀性 |

## 急救措施

|       |   |
|-------|---|
| 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。                 |
| 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。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入:   | 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。                                  |

## 消防措施

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 危险特性:   | 遇明火、高热或与氧化剂接触有燃烧爆炸的危险。 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、             |
| 灭火方法:   | 用水喷射逸出液体,使             |

## 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。不要直接接触泄漏物。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 |
|-------|--|

## 处理和储存

|         |            |
|---------|------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作,注意通风。 |
| 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/m <sup>3</sup> )  | 未制定标准                 |
| 前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ) | 未制定标准                 |
| TLVTN                      | 未制定标准                 |
| TLVWN                      | 未制定标准                 |
| 监测方法:                      |                       |
| 工程控制:                      | 密闭操作,注意通风。            |
| 呼吸系统防护:                    | 可能接触其蒸气时,佩戴呼吸系统防护中已作防 |
| 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:         | 含量≥90.0%。  |
| 外观与性状:        | 无色液体,有氨的气味 |
| pH            |            |
| 熔点(℃):        | -59        |
| 沸点(℃):        | 159        |
| 相对密度(水=1):    | 0.77       |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.46       |
| 饱和蒸气压(kPa)    | 0.27(20°C) |
| 燃烧热(kJ/mol)   | 无资料        |
| 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(℃):        | 41         |
| 引燃温度(℃):      | 无资料        |
| 爆炸上限%(V/V)    | 无资料        |

|            |                |
|------------|----------------|
| 爆炸下限%(V/V) | 1.1            |
| 溶解性:       | 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚。 |
| 主要用途:      | 用作腐蚀抑制剂, 乳化    |
| 其它理化性质:    |                |

## 稳定性和反应活性

|          |            |
|----------|------------|
| 稳定性:     |            |
| 禁配物:     | 酸类、酰基氯、酸酐、 |
| 避免接触的条件: |            |
| 聚合危害:    |            |
| 分解产物:    |            |

## 毒理学信息

|           |  |
|-----------|--|
| 急性毒性:     | LD50: 220 mg/kg(大鼠经口) 1010 mg/kg(兔经皮)<br>LC50: 无资料 |
| 亚急性和慢性毒性: |  |
| 刺激性:      |  |
| 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:     | 该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。 |

## 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: | 82027       |
| UN编号:   | 2248        |
| 包装标志:   |             |
| 包装类别:   | O52         |
| 包装方法:   | 小开口钢桶; 安瓿瓶外 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照  |

## 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:

xiya