

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-02-06

MSDS标题

1, 4-丁二胺化学品安全技术说明书

产品标题

腐胺; 四亚甲基二胺; 1, 4-二氨基丁烷

CAS号

110-60-1

化学品及企业标识

| | |
|----------|-------------------|
| 化学品中文名称: | 1, 4-丁二胺 |
| 化学品英文名称: | 1,4-butanediamine |
| 中文名称2: | 1, 4-二氨基丁烷 |
| 英文名称2: | 1,4-diaminobutane |
| 技术说明书编码: | 633 |
| CAS No.: | 110-60-1 |
| 分子式: | C4H12N2 |
| 分子量: | 88.15 |

成分及组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No. |
|----------|----|----------|
| 1, 4-丁二胺 | | 110-60-1 |

危险性质描述

| | |
|--------|--------------|
| 危险性类别: | |
| 侵入途径: | |
| 健康危害: | 本品对眼睛、上呼吸道 |
| 环境危害: | |
| 燃爆危险: | 本品易燃, 有毒, 具腐 |

急救措施

| | |
|-------|---|
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 |
| 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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |

消防措施

| | |
|---------|------------|
| 危险特性： | 遇明火、高热能引起燃 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、 |
| 灭火方法： | 采用抗溶性泡沫、二氧 |

泄露应急处理

| | |
|-------|---|
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。少量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
|-------|---|

处理和储存

| | |
|---------|------------|
| 操作注意事项： | 密闭操作，全面排风。 |
| 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/m3) | 未制定标准 |
| 前苏联MAC(mg/m3) | 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，全面排风。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，应 |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护： | 穿防毒物渗透工作服。 |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 |
| 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： | 无色结晶，有六氢吡啶 |
| pH | |
| 熔点(℃)： | 27-28 |
| 沸点(℃)： | 158-160 |
| 相对密度(水=1)： | 0.88 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 |
| 饱和蒸气压(kPa) | 无资料 |
| 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(℃)： | 51 |
| 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V) | 9.1 |
| 爆炸下限%(V/V) | 0.9 |

| | |
|---------|----------|
| 溶解性: | 易溶于水。 |
| 主要用途: | 用作化学中间体。 |
| 其它理化性质: | |

稳定性和反应活性

| | |
|----------|------------|
| 稳定性: | |
| 禁配物: | 强氧化剂、酸类、酰基 |
| 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□无资料 |
| | 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: | 61729 |
| UN编号: | 无资料 |
| 包装标志: | |
| 包装类别: | O53 |
| 包装方法: | 螺纹口玻璃瓶、铁盖压 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容 |

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