

二丁胺安全技术说明书

第一部分：化学品名称

| | | | |
|----------|----------------|----------|----------|
| 化学品中文名称： | 二丁胺 | 化学品俗名： | |
| 化学品英文名称： | n-dibutylamine | 英文名称： | |
| 技术说明书编码： | 927 | CAS No.: | 111-92-2 |
| 生产企业名称： | | | |
| 地址： | | | |
| 生效日期： | | | |

第二部分：成分/组成信息

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

第三部分：危险性概述

| | |
|--------|--|
| 危险性类别： | |
| 侵入途径： | |
| 健康危害： | 吸入后出现鼻、喉和肺刺激，恶心，头痛。液体对皮肤有强烈刺激性，短期接触即可引起灼伤。眼直接接触可引起严重损害。口服刺激口腔和消化道。 |
| 环境危害： | |
| 燃爆危险： | 本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |

第四部分：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。 |

第五部分：消防措施

| | |
|---------------------------------------|---|
| 危险特性: | 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 |
| 灭火方法: | 用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 第六部分: 泄漏应急处理 | |
| 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: 用砂土或其它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。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分: 操作处置与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具, 穿胶布防毒衣, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 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、酸类等分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 第八部分: 接触控制/个体防护 | |
| 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，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 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、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。 |

第九部分：理化特性

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---------------|--------|
| 外观与性状: | 无色液体，有氨的气味。 | | |
| pH: | | | |
| 熔点(°C): | -59 | 相对密度(水=1): | 0.77 |
| 沸点(°C): | 159 | 相对蒸气密度(空气=1): | 4.46 |
| 分子式: | C ₈ H ₁₉ N | 分子量: | 129.24 |
| 主要成分: | 含量≥90.0%。 | | |
| 饱和蒸气压(kPa): | 0.27(20°C) | 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 |
| 临界温度(°C): | 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(°C): | 41 | 爆炸上限%(V/V): | 无资料 |
| 引燃温度(°C): | 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，乳化剂，橡胶促进剂，杀虫剂，阻聚剂等。 | | |
| 其它理化性质: | | | |

第十部分：稳定性和反应活性

| | |
|------|----------------------|
| 稳定性: | |
| 禁配物: | 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。 |
| | |

| | |
|--------------------|--|
| 避免接触的条件： | |
| 聚合危害： | |
| 分解产物： | |
| 第十一部分：毒理学资料 | |
| 急性毒性： | LD50：220 mg/kg(大鼠经口)；1010 mg/kg(兔经皮) 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： | |
| 第十二部分：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。 |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物性质： | |
| 废弃处置方法： | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。 |
| 废弃注意事项： | |
| 第十四部分：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；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁 |

| | |
|-------------------|---|
| | 盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 法规信息 | 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定： 中华人民共和国安全生产法； 中华人民共和国职业病防治法； 中华人民共和国环境保护法； 危险化学品安全管理条例； 安全生产许可证条例； 化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)； 危险化学品目录（2015版）。 |