



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[109-73-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:109-73-9 基本信息

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| 中文名:       | 正丁胺;<br>1-氨基丁烷;<br>丁胺                           |
| 英文名:       | Butylamine                                      |
| 别名:        | 1-Aminobutane;<br>1-Butanamine;<br>n-Butylamine |
| 分子结构:      |                                                 |
| 分子式:       | C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N                |
| 分子量:       | 73.14                                           |
| CAS登录号:    | 109-73-9                                        |
| EINECS登录号: | 203-699-2                                       |
| FEMA登录号:   | 3130                                            |

## 物理化学性质

|       |                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 熔点:   | -49°C                                                                                                                      |
| 沸点:   | 78°C                                                                                                                       |
| 水溶性:  | MISCIBLE                                                                                                                   |
| 折射率:  | 1.4-1.402                                                                                                                  |
| 闪点:   | -7°C                                                                                                                       |
| 密度:   | 0.741                                                                                                                      |
| 性质描述: | 无色、透明、易挥发、有刺激性氨臭的液体。熔点-50.5°C, 沸点77.8°C, 相对密度0.7414(20、4°C), 折射率1.4031, 闪点-8°C。20°C时蒸气压9.6kPa。能与水、乙醇、乙醚混溶。正丁胺在水中的溶解度比正丁醇大。 |

## 安全信息

|        |                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全说明:  | S3: 存放在凉爽的地方。<br>S16: 远离火源。<br>S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。<br>S29: 不要将残余物倾入排水口。<br>S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。<br>S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。 |
| 危险品标:  | F: 易燃物质<br>C: 腐蚀性物质                                                                                                                                                  |
| 危险类别码: | R11: 非常易燃。<br>R35: 会导致严重灼伤。                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 危险品运输编号:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN1125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CAS#109-73-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事 <b>109-73-9</b> 及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006<br> 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 正丁胺专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-988-0390<br>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应 <b>1-氨基丁烷</b> 等化学试剂,欢迎垂询报价 0755-86170099<br>萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售丁胺等化工产品,欢迎订购 021-58432009<br>阿达玛斯试剂 是以 <b>C4H11N</b> 为主的化工企业,实力雄厚 400-111-6333<br>阿拉丁试剂 本公司长期提供Butylamine等化工产品 021-50323709<br> 百灵威科技有限公司 是 <b>1-Aminobutane</b> 等化学品的生产制造商 400-666-7788<br> Acros Organics 专业生产和销售 <b>1-Butanamine</b> ,值得信赖 +32 14/57.52.11<br>阿凡达化学 专业从事 <b>n-Butylamine</b> 及其他化工产品的生产销售 400-615-9918<br> Sigma-Aldrich <b>109-73-9</b> 专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-736-3690<br>供应商信息已更新且供应商的链接失效,请登录爱化学 <a href="#">CAS No. 109-73-9 查看</a><br>若您是此化学品供应商,请按照 <a href="#">化工产品收录</a> 说明进行免费添加 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 其他信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 产品应用:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 用作乳化剂、药品、杀虫剂、橡胶品、染料制造的中间体及化学试剂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 生产方法及其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. 丁醇氨化法将正丁醇蒸气和氨在常压下,在170-200℃下,通过加热的氧化 <b>铝</b> ; <a href="#">氧化钼</a> 等催化剂进行反应生成丁胺混合液,然后将产物经精馏分离,可得一、二、三丁胺成品。<br>2. 丁醇 <b>氨化</b> 、氨化法将乙醇、 <a href="#">氨水</a> 及氯丁烷加入高压釜中,搅拌升温至85-95℃,压力约0.54-0.64MPa,保持6h,冷却,降压。将反应液加热,回收氨气,然后加入 <b>盐酸</b> 至pH=3-4,再回收乙醇,向此粗液中加入液碱至pH11-12,分出上层液,经蒸馏收集95℃以下馏分,得正丁胺成品,收率50。原料消耗定额:氯丁烷(80)3295kg/t;乙醇(95)840kg/t;氨水(20)1500kg/t;液氨546kg/t;盐 <b>酸</b> (30)1170kg/t;液碱(30)4515kg/t;固碱1670kg/t。此外,本品也可直接用 <a href="#">氯代正丁烷</a> 在乙醇中与氢氧化铵作用制得。 |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <a href="#">N-乙酰基-1,3-苯二胺</a> <a href="#">105379-19-9</a> <a href="#">102367-33-9</a> <a href="#">101252-18-0</a> <a href="#">100376-77-0</a> <a href="#">(E)-2-(氨基甲基)-N,N-二乙基-1-苯基环丙甲酰胺盐酸盐</a> <a href="#">100341-42-2</a> <a href="#">109758-21-6</a> <a href="#">103747-72-4</a> <a href="#">106835-45-4</a> <a href="#">N-甲基乙二胺</a> <a href="#">104777-60-8</a> <a href="#">牛磺酸</a> <a href="#">105522-85-8</a> <a href="#">匹克硫酸钠</a> <a href="#">氯铬酸</a><br><a href="#">钾</a> <a href="#">乙二醇单丁醚</a> <a href="#">铈价格</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |