

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-14

MSDS标题

苯胺化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

| | |
|----------|--------------|
| 化学品中文名称: | 苯胺 |
| 化学品英文名称: | aniline |
| 中文名称2: | 氨基苯 |
| 英文名称2: | aminobenzene |
| 技术说明书编码: | 716 |
| CAS No. | 62-53-3 |
| 分子式: | C6H7N |
| 分子量: | 93.12 |

成分及组成信息

| | | |
|-------------|----|--------------------|
| 有害物成分 苯胺 | 含量 | CAS No. 62-53-3 |
|-------------|----|--------------------|

危险性质描述

| | |
|--------|-------------|
| 危险性类别: | |
| 侵入途径: | |
| 健康危害: | 本品主要引起高铁血红 |
| 环境危害: | 对环境有危害, 对水体 |
| 燃爆危险: | 本品可燃, 有毒。 |

急救措施

| | |
|-------|------------------------------------|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 |
| 眼睛接触: | 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: | 饮足量温水，催吐。就医。 |

消防措施

| | |
|---------|---|
| 危险特性: | 遇明火、高热可燃。与氧化剂接触猛烈反应。 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、烟雾。 |
| 灭火方法: | 消防人员须戴好防毒面具，穿全身消防服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |

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，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |
| 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℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |

接触控制

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| 职业接触限值 | |
| 中国MAC(mg/m ³) | 5[皮] |
| 前苏联MAC(mg/m ³) | 0.1 |
| TLVTN | OSHA 5ppm[|
| TLVWN | 未制定标准 |
| 监测方法: | 盐酸萘乙二胺比色法；气相色谱法。 |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 |
| 眼睛防护: | 戴安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。 |

理化特性

| | |
|---------------|-----------------|
| 主要成分: | 纯品 |
| 外观与性状: | 无色或微黄色油状液体 |
| pH | 6.2 |
| 熔点(℃): | -6.2 |
| 沸点(℃): | 184.4 |
| 相对密度(水=1): | 1.02 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.22 |
| 饱和蒸气压(kPa) | 2.00(77°C) |
| 燃烧热(kJ/mol) | 3389.8 |
| 临界温度(℃): | 425.6 |
| 临界压力(MPa): | 5.30 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 0.94 |
| 闪点(℃): | 70 |
| 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V) | 11.0 |
| 爆炸下限%(V/V) | 1.3 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯。 |
| 主要用途: | 用于染料、医药、橡胶。 |
| 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: | 空气、光照。 |
| 聚合危害: | |
| 分解产物: | |

毒理学信息

| | |
|-----------|---|
| 急性毒性: | LD50□442 mg/kg(大鼠经口)□820 mg/kg(兔经皮) LC50□665mg/m ³ □7小时(小鼠吸入) |
| 亚急性和慢性毒性: | |
| 刺激性: | 家兔经眼□20mg/ |
| 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: | 用焚烧法处置。焚烧炉 |
| 废弃注意事项: | |

运输信息

| | |
|---------|------------|
| 危险货物编号: | 61746 |
| UN编号: | 1547 |
| 包装标志: | |
| 包装类别: | O52 |
| 包装方法: | 小开口钢桶；螺纹口玻 |
| 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: | |