

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

丁酸化学品安全技术说明书

产品标题

丁酸; 丙基甲酸; 酪酸; 杀灭菊酸

CAS号

107-92-6

化学品及企业标识

| | |
|-----------|--------------|
| 化学品中文名称: | 丁酸 |
| 化学品英文名称: | butyric acid |
| 中文名称2: | |
| 英文名称2: | |
| 技术说明书编码: | 922 |
| CAS No.[] | 107-92-6 |
| 分子式: | C4H8O2 |
| 分子量: | 88.11 |

成分及组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No. |
|-------|---------|----------|
| 丁酸 | ≥95.0[] | 107-92-6 |

危险性质描述

| | |
|--------|-------------|
| 危险性类别: | |
| 侵入途径: | |
| 健康危害: | 高浓度一次接触, 可引 |
| 环境危害: | 对环境有危害, 对水体 |
| 燃爆危险: | 本品可燃, 具腐蚀性、 |

急救措施

| | |
|-------|---|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 |
| 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、高热可燃。对 |
| 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,穿防酸碱工作服。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 |
|-------|--|

处理和储存

| | |
|---------|------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作,加强通风。 |
| 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 ³) | 未制定标准 |
| 前苏联MAC(mg/m ³) | 10 |
| TLVTN | 未制定标准 |
| TLVWN | 未制定标准 |
| 监测方法: | |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时,佩 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿防酸碱工作服。 |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 |
| 其他防护: | 工作场所禁止吸烟、进 |

理化特性

| | |
|---------------|------------|
| 主要成分: | 含量≥95.0%。 |
| 外观与性状: | 无色液体,有腐臭的酸 |
| pH | |
| 熔点(°C): | -7.9 |
| 沸点(°C): | 163.5 |
| 相对密度(水=1): | 0.96 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.04 |
| 饱和蒸气压(kPa) | 0.10(25°C) |
| 燃烧热(kJ/mol) | 2181.4 |
| 临界温度(°C): | 355 |
| 临界压力(MPa) | 5.27 |
| 辛醇/水分系数的对数值: | 无资料 |
| 闪点(°C): | 71.7 |
| 引燃温度(°C): | 452 |
| 爆炸上限%(V/V) | 10.0 |

| | |
|------------|------------------|
| 爆炸下限%(V/V) | 2.0 |
| 溶解性: | 与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚。 |
| 主要用途: | 用作萃取剂、脱钙剂、 |
| 其它理化性质: | |

稳定性和反应活性

| | |
|----------|------------|
| 稳定性: | |
| 禁配物: | 碱类、强氧化剂、强还 |
| 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 2000 mg/kg(大鼠经口) 530 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: | |

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: | 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: | 81620 |
| UN编号: | 2820 |
| 包装标志: | |
| 包装类别: | O53 |
| 包装方法: | 小开口铝桶; 塑料桶 (|
| 运输注意事项: | 起运时包装要完整, 装 |

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: | |

XiYiYa