

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-03-19

MSDS标题

丙酸化学品安全技术说明书

产品标题

正丙酸; 初油酸; 甲基乙酸; 乙基甲酸

CAS号

79-09-4

化学品及企业标识

| | |
|----------|----------------|
| 化学品中文名称: | 丙酸 |
| 化学品英文名称: | propionic acid |
| 中文名称2: | |
| 英文名称2: | |
| 技术说明书编码: | 915 |
| CAS No.: | 79-09-4 |
| 分子式: | C3H6O2 |
| 分子量: | 74.08 |

成分及组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No. |
|-------|--------|---------|
| 丙酸 | ≥96.0% | 79-09-4 |

危险性质描述

| | |
|--------|-------------|
| 危险性类别: | |
| 侵入途径: | |
| 健康危害: | 吸入本品对呼吸道有强 |
| 环境危害: | 对环境有危害, 对水体 |
| 燃爆危险: | 本品易燃, 具腐蚀性、 |

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。 |

消防措施

| | |
|---------|------------|
| 危险特性: | 易燃,其蒸气与空气可 |
| 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) | 2 |
| TLVTN | ACGIH 10pp |
| TLVWN | 未制定标准 |
| 监测方法: | 气相色谱法 |
| 工程控制: | 生产过程密闭,加强通 |
| 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≥96.0%。 |
| 外观与性状: | 无色液体,有刺激性气 |
| pH | |
| 熔点(°C): | -22 |
| 沸点(°C): | 140.7 |
| 相对密度(水=1): | 0.99 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.56 |
| 饱和蒸气压(kPa) | 1.33(39.7°C) |
| 燃烧热(kJ/mol) | 1525.8 |
| 临界温度(°C): | 339 |
| 临界压力(MPa) | 5.37 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 |
| 闪点(°C): | 52 |
| 引燃温度(°C): | 465 |
| 爆炸上限%(V/V) | 12.1 |

| | |
|------------|---------------------|
| 爆炸下限%(V/V) | 2.9 |
| 溶解性: | 与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。 |
| 主要用途: | 用作酯化剂、硝酸纤维 |
| 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 3500 mg/kg(大鼠经口) 500 mg/kg(兔经皮) LC50 无资料 |
| 亚急性和慢性毒性: | |
| 刺激性: | 家兔经眼: 990μ |
| 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。溶于易 |
| 废弃注意事项: | |

运输信息

| | |
|---------|------------|
| 危险货物编号: | 81613 |
| UN编号: | 1848 |
| 包装标志: | |
| 包装类别: | O53 |
| 包装方法: | 塑料桶(胆)外钢塑复 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照 |

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