

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-02-03

MSDS标题

丁醛化学品安全技术说明书

产品标题

丁醛; 醛醛

CAS号

123-72-8

化学品及企业标识

| | |
|----------|---------------|
| 化学品中文名称: | 丁醛 |
| 化学品英文名称: | butyraldehyde |
| 中文名称2: | 正丁醛 |
| 英文名称2: | butanal |
| 技术说明书编码: | 263 |
| CAS No.: | 123-72-8 |
| 分子式: | C4H8O |
| 分子量: | 72.11 |

成分及组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No. |
|-------|----|----------|
| 丁醛 | | 123-72-8 |

危险性质描述

| | |
|--------|-------------|
| 危险性类别: | |
| 侵入途径: | |
| 健康危害: | 对眼、呼吸道粘膜及皮 |
| 环境危害: | 对环境有危害。 |
| 燃爆危险: | 本品极度易燃, 具强刺 |

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: | 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: | 尽可能将容器从火场移 |

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，穿防静电工作服。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：用活性炭或其它惰 |
|-------|--|

处理和储存

| | |
|---------|------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，全面排风。 |
| 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/m3) | 10 |
| 前苏联MAC(mg/m3) | 5 |
| TLVTN | 未制定标准 |
| TLVWN | 未制定标准 |
| 监测方法: | |
| 工程控制: | 密闭操作，全面排风。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，应 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防 |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进 |

理化特性

| | |
|---------------|------------|
| 主要成分: | 纯品 |
| 外观与性状: | 无色透明液体，有窒息 |
| pH | |
| 熔点(℃): | -100 |
| 沸点(℃): | 75.7 |
| 相对密度(水=1): | 0.80 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.5 |
| 饱和蒸气压(kPa): | 12.20(20℃) |
| 燃烧热(kJ/mol): | 2480.4 |
| 临界温度(℃): | 无资料 |
| 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 1.18 |
| 闪点(℃): | -22 |
| 引燃温度(℃): | 190 |
| 爆炸上限%(V/V): | 12.5 |

| | |
|------------|----------------------|
| 爆炸下限%(V/V) | 1.4 |
| 溶解性: | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。 |
| 主要用途: | 用作树脂、塑料增塑剂 |
| 其它理化性质: | |

稳定性和反应活性

| | |
|----------|------------|
| 稳定性: | |
| 禁配物: | 强氧化剂、强碱、强还 |
| 避免接触的条件: | 受热、空气。 |
| 聚合危害: | |
| 分解产物: | |

毒理学信息

| | |
|-----------|---|
| 急性毒性: | LD505900 mg/kg(大鼠经口)3560 mg/kg(兔经皮) LC50174000mg/m31/2小时(大鼠吸入) |
| 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，建议不要让其进入环境。 |

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: | 32068 |
| UN编号: | 1129 |
| 包装标志: | |
| 包装类别: | O52 |
| 包装方法: | 小开口钢桶；小开口铝 |
| 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: | |

xinya