

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-02

MSDS标题

五氯乙烷化学品安全技术说明书

产品标题

五氯乙烷

CAS号

76-01-7

化学品及企业标识

| | |
|----------|---------------------------------|
| 化学品中文名称: | 五氯乙烷 |
| 化学品英文名称: | pentachloroethane |
| 中文名称2: | |
| 英文名称2: | |
| 技术说明书编码: | 859 |
| CAS No. | 76-01-7 |
| 分子式: | C ₂ HCl ₅ |
| 分子量: | 202.31 |

成分及组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No. |
|-------|----|---------|
| 五氯乙烷 | | 76-01-7 |

危险性质描述

| | |
|--------|------------|
| 危险性类别: | |
| 侵入途径: | |
| 健康危害: | 本品具有麻醉作用，对 |
| 环境危害: | 对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险: | 本品可燃，有毒，具刺 |

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: | 可燃。遇明火能燃烧。 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、 |
| 灭火方法: | 消防人员须佩戴防毒面具，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。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: 用砂土、蛭石等吸附剂吸附。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
|-------|---|

处理和储存

| | |
|---------|--|
| 操作注意事项: | 严加密闭，提供充分的局部排风设施。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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。储区应备有泄漏应急处理设备。 |

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) | 未制定标准 |
| TLVTN | 未制定标准 |
| TLVWN | 未制定标准 |
| 监测方法: | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风设施。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中浓度超标时，应佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿防毒物渗透工作服。 |
| 手防护: | 戴防化学品手套。 |
| 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: | 无色重质液体，有氯仿味。 |
| pH | 7 |
| 熔点(℃): | -29 |
| 沸点(℃): | 162.0 |
| 相对密度(水=1): | 1.67 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 |
| 饱和蒸气压(kPa) | 0.47(20°C) |
| 燃烧热(kJ/mol) | 860.6 |
| 临界温度(℃): | 373.0 |
| 临界压力(MPa) | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无资料 |
| 引燃温度(℃): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V) | 无资料 |

| | |
|------------|-------|
| 爆炸下限%(V/V) | 无资料 |
| 溶解性: | 不溶于水。 |
| 主要用途: | 用作溶剂。 |
| 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、钾。 |
| 避免接触的条件: | 光照。 |
| 聚合危害: | |
| 分解产物: | |

毒理学信息

| | |
|-----------|---|
| 急性毒性: | LD50 无资料 LC50 35006mg/m ³ 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: | 应注意对水环境和蓄水层的污染。在水体中可被悬浮物和沉积物微弱吸附。陆地上潮湿土壤中可迁移，并缓慢水解。干燥土壤中可缓慢挥发至大气中。 |

废弃处理

| | |
|---------|------------|
| 废弃物性质: | |
| 废弃处置方法: | 用焚烧法处置。与燃料 |
| 废弃注意事项: | |

运输信息

| | |
|---------|--------------|
| 危险货物编号: | 61557 |
| UN编号: | 1669 |
| 包装标志: | |
| 包装类别: | O52 |
| 包装方法: | 小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶 |
| 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:

xiya