

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-19

打印时间 2026-04-18

MSDS标题

硝基甲烷化学品安全技术说明书

产品标题

硝基甲烷

CAS号

75-52-5

化学品及企业标识

| | |
|----------|--------------|
| 化学品中文名称: | 硝基甲烷 |
| 化学品英文名称: | nitromethane |
| 中文名称2: | |
| 英文名称2: | |
| 技术说明书编码: | 375 |
| CAS No.: | 75-52-5 |
| 分子式: | CH3NO2 |
| 分子量: | 61.04 |

成分及组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No. |
|-------|----|---------|
| 硝基甲烷 | | 75-52-5 |

危险性质描述

| | |
|--------|-------------|
| 危险性类别: | |
| 侵入途径: | |
| 健康危害: | 本品主要引起中枢神经 |
| 环境危害: | |
| 燃爆危险: | 本品易燃, 具刺激性。 |

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: | 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,穿防毒服。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:用砂土、蛭石或其它惰性 |
|-------|--|

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/m ³) | 未制定标准 |
| 前苏联MAC(mg/m ³) | 30 |
| TLVTN | OSHA 100pp |
| 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,佩 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 |
| 手防护: | 戴橡胶耐油手套。 |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。注 |

理化特性

| | |
|---------------|------------|
| 主要成分: | 纯品 |
| 外观与性状: | 无色油状液体。 |
| pH | |
| 熔点(°C): | -28.6 |
| 沸点(°C): | 101.2 |
| 相对密度(水=1): | 1.14 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.11 |
| 饱和蒸气压(kPa) | 3.71(20°C) |
| 燃烧热(kJ/mol) | 708.1 |
| 临界温度(°C): | 315 |
| 临界压力(MPa) | 6.30 |
| 辛醇/水分系数的对数值: | 无资料 |
| 闪点(°C): | 35 |
| 引燃温度(°C): | 415 |
| 爆炸上限%(V/V) | 63.0 |

| | |
|------------|------------|
| 爆炸下限%(V/V) | 7.1 |
| 溶解性: | 溶于水、醇。 |
| 主要用途: | 用作溶剂和汽油添加剂 |
| 其它理化性质: | |

稳定性和反应活性

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

毒理学信息

| | |
|-----------|--|
| 急性毒性: | LD50 1510 mg/kg(大鼠经口) 1440 mg/kg(小鼠经口) 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: | 无资料。 |

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: | 33520 |
| UN编号: | 1261 |
| 包装标志: | |
| 包装类别: | O51 |
| 包装方法: | 小开口钢桶; 安瓿瓶外 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备 |

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