

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-01-30

MSDS标题

三溴化铝(无水)化学品安全技术说明书

产品标题

三溴化铝;无水三溴化铝;无水溴化铝

CAS号

7727-15-3

化学品及企业标识

| | |
|----------|----------------------|
| 化学品中文名称: | 三溴化铝(无水) |
| 化学品英文名称: | aluminium tribromide |
| 中文名称2: | |
| 英文名称2: | |
| 技术说明书编码: | 974 |
| CAS No.: | 7727-15-3 |
| 分子式: | AlBr3 |
| 分子量: | 266.69 |

成分及组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No. |
|----------|----|-----------|
| 三溴化铝(无水) | | 7727-15-3 |

危险性质描述

| | |
|--------|-------------|
| 危险性类别: | |
| 侵入途径: | |
| 健康危害: | 对眼睛、粘膜、呼吸道 |
| 环境危害: | |
| 燃爆危险: | 本品不燃, 具强腐蚀性 |

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: | 受高热分解产生有毒的 |
| 有害燃烧产物: | 溴化氢、氧化铝。 |
| 灭火方法: | 消防人员必须穿全身耐 |

泄露应急处理

| | |
|-------|---|
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：在专家指导下清除。 |
|-------|---|

处理和储存

| | |
|---------|------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，局部排风。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通 |

接触控制

| | |
|---------------|------------|
| 职业接触限值 | |
| 中国MAC(mg/m3) | 未制定标准 |
| 前苏联MAC(mg/m3) | 2[Al] |
| TLVTN | ACGIH 2mg/ |
| TLVWN | 未制定标准 |
| 监测方法: | |
| 工程控制: | 密闭操作，局部排风。 |
| 呼吸系统防护: | 空气中粉尘浓度超标时 |
| 眼睛防护: | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护: | 穿橡胶耐酸碱服。 |
| 手防护: | 戴橡胶耐酸碱手套。 |
| 其他防护: | 工作现场严禁吸烟。工 |

理化特性

| | |
|---------------|------------|
| 主要成分: | 纯品 |
| 外观与性状: | 白色或淡黄色片状或块 |
| pH | |
| 熔点(℃): | 97.5 |
| 沸点(℃): | 264 |
| 相对密度(水=1): | 3.20 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 |
| 饱和蒸气压(kPa) | 0.13(81℃) |
| 燃烧热(kJ/mol) | 无意义 |
| 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: | 无资料 |
| 闪点(℃): | 无意义 |
| 引燃温度(℃): | 无意义 |
| 爆炸上限%(V/V) | 无意义 |

| | |
|------------|------------------|
| 爆炸下限%(V/V) | 无意义 |
| 溶解性: | 易溶于水、乙醇、乙醚、二硫化碳。 |
| 主要用途: | 用作分析试剂、有机合 |
| 其它理化性质: | 135 |

稳定性和反应活性

| | |
|----------|------------|
| 稳定性: | |
| 禁配物: | 强氧化剂、水、醇类、 |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 |
| 聚合危害: | |
| 分解产物: | |

毒理学信息

| | |
|-----------|----------------------|
| 急性毒性: | LD501598 mg/kg(大鼠经口) |
| | 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: | 根据国家和地方有关法 |
| 废弃注意事项: | |

运输信息

| | |
|---------|------------|
| 危险货物编号: | 81058 |
| UN编号: | 1725 |
| 包装标志: | |
| 包装类别: | O52 |
| 包装方法: | 螺纹口玻璃瓶、铁盖压 |
| 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