

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-15

MSDS标题

五氧化(二)磷化学品安全技术说明书

产品标题

无水磷酸;磷酸酐;磷酐

CAS号

1314-56-3

化学品及企业标识

| | |
|----------|----------------------|
| 化学品中文名称: | 五氧化(二)磷 |
| 化学品英文名称: | phosphorus pentoxide |
| 中文名称2: | 磷酸酐 |
| 英文名称2: | phosphoric anhydride |
| 技术说明书编码: | 989 |
| CAS No. | 1314-56-3 |
| 分子式: | P2O5 |
| 分子量: | 141.94 |

成分及组成信息

| | | |
|------------------|------------------|----------------------|
| 有害物成分 五氧化(二)磷 | 含量 95.0~97.0% | CAS No. 1314-56-3 |
|------------------|------------------|----------------------|

危险性质描述

| | |
|--------|-------------|
| 危险性类别: | |
| 侵入途径: | |
| 健康危害: | 本品遇水生成磷酸; 有 |
| 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: | 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，无腐蚀症状者洗胃。忌服油类。就医。 |

消防措施

| | |
|---------|------------|
| 危险特性: | 接触有机物有引起燃烧 |
| 有害燃烧产物: | 氧化磷。 |
| 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：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除 |
|-------|--|

处理和储存

| | |
|---------|------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，注意通风。 |
| 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/m ³) | 1 |
| 前苏联MAC(mg/m ³) | 1 |
| TLV(TN) | 未制定标准 |
| TLV(WN) | 未制定标准 |
| 监测方法: | 钼酸铵比色法 |
| 工程控制: | 密闭操作，注意通风。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，必 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防 |
| 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: | 工作现场禁止吸烟、进 |

理化特性

| | |
|---------------|-------------|
| 主要成分: | 含量: 95.0-9 |
| 外观与性状: | 白色粉末，不纯品为黄 |
| pH | |
| 熔点(℃): | 563 |
| 沸点(℃): | 无资料 |
| 相对密度(水=1): | 2.39 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 4.9 |
| 饱和蒸气压(kPa) | 0.13(384°C) |
| 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: | 不溶于丙酮、氨水，溶于硫酸。 |
| 主要用途: | 用作干燥剂、脱水剂， |
| 其它理化性质: | 360 |

稳定性和反应活性

| | |
|----------|------------|
| 稳定性: | |
| 禁配物: | 钾、钠、水、醇类、碱 |
| 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: | LD50 无资料 LC50 1217mg/m ³ 1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: | 无资料。 |

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: | 81063 |
| UN编号: | 1807 |
| 包装标志: | |
| 包装类别: | O52 |
| 包装方法: | 装入马口铁容器内，再 |
| 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:

xiya