

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-06-07

MSDS标题

亚磷酸化学品安全技术说明书

产品标题

亚磷酸

CAS号

13598-36-2

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)	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:	密闭操作，注意通风。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时，建
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防
身体防护:	穿防酸碱塑料工作服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护:	工作场所禁止吸烟、进

化学品及企业标识

化学品中文名称:	亚磷酸
化学品英文名称:	phosphorous acid
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	993
CAS No.	13598-36-2
分子式:	H3PO3
分子量:	82.00

理化特性

主要成分:	含量≥98.0%。
外观与性状:	白色或淡黄色结晶，有
pH□	
熔点(℃):	73.6
沸点(℃):	200(分解)
相对密度(水=1):	1.65
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)□	无资料
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、醇。
主要用途:	作为制造塑料稳定剂的
其它理化性质:	180

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品对呼吸道有刺激性
环境危害:	对环境有危害，对水体
燃爆危险:	本品不燃，具腐蚀性、

消防措施

危险特性:	具有腐蚀性。受热分解
有害燃烧产物:	磷烷、氧化磷。
灭火方法:	用雾状水保持火场中容

运输信息

危险货物编号:	81502
UN编号:	2834
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	耐酸坛或陶瓷瓶外普通
运输注意事项:	起运时包装要完整，装

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:	

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：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大
-------	--

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:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50无资料 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:	

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、通风的库

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

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，应特别注意对水体的污染。

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，给饮牛奶或蛋清。就医。

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强碱。
避免接触的条件:	空气。
聚合危害:	
分解产物:	

成分及组成信息

有害物成分
亚磷酸

含量
≥98.0%

CAS No.
13598-36-2

xinya