

# 亚磷酸 安全技术说明书

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称:	亚磷酸	中文别名:	无资料
英文名称:	phosphorous acid	英文别名:	无资料
CAS号:	<a href="#">13598-36-2</a>	技术说明书编码:	MSDS#989
供应商名称:		供应商地址:	
供应商电话:		供应商应急电话:	
供应商传真:		供应商Email:	

## 第二部分：危险性概述

危险性类别:	第8.1类 酸性腐蚀品
侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
健康危害:	本品对呼吸道有刺激性。眼接触可致灼伤，造成永久性损害。皮肤接触可致重灼伤。
环境危害:	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险:	本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

## 第三部分：成分/组成信息

有害物成分:	亚磷酸
含量:	≥98.0%

## 第四部分：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。

## 第五部分：消防措施

危险特性:	具有腐蚀性。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。
建规火险分级:	无资料
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器冷却。用大量水灭火。

#### 第六部分: 泄漏应急处理

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。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	---

#### 第七部分: 操作处置与储存

操作注意事项:	密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿防酸碱塑料工作服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。应与碱类分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

#### 第八部分: 接触控制/个体防护

中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
接触限值:	美国TWA: 未制定标准美国STEL: 未制定标准
监测方法:	无资料
工程控制:	密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时, 建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
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、进食和饮水, 饭前要洗手。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。

#### 第九部分: 理化特性

pH:	无资料	熔点(℃):	73.6
沸点(℃):	200(分解)	分子式:	H3P03
主要成分:	含量≥98.0%。	饱和蒸气压(kPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(℃):	分解温度(℃): 180

闪点(℃):	无意义	引燃温度(℃):	无意义
自然温度:	无意义	燃烧性:	助燃
溶解性:	易溶于水、醇。	相对密度(水=1):	1.65
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	分子量:	82.00
燃烧热(kJ/mol):	无意义	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无意义	爆炸下限%(V/V):	无意义
外观与性状:	白色或淡黄色结晶, 有蒜味, 易潮解。		
主要用途:	作为制造塑料稳定剂的原料, 也用于合成纤维和亚磷酸盐制造。		
其它理化性质:	180		
第十部分: 稳定性和反应活性			
稳定性:	稳定		
禁配物:	强碱。		
避免接触的条件:	空气。		
聚合危害:	不能出现		
分解产物:	无资料		
第十一部分: 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:	无资料		
RTECS:	SZ6475000		
刺激性:	无资料		
致敏性:	无资料		
致突变性:	无资料		
致畸性:	无资料		
致癌性:	无资料		
第十二部分: 生态学资料			
生态毒理毒性:	无资料		
生物降解性:	无资料		
非生物降解性:	无资料		
生物富集或生物积累性:	无资料		
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。		
第十三部分: 废弃处置			
废弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		

废弃处置方法:	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系,确定处置方法。
废弃注意事项:	无资料

## 第十四部分: 运输信息

危险货物编号:	81502
UN编号:	2834
IMDG规则页码:	8205
包装标志:	20
包装类别:	053
包装方法:	无资料
运输注意事项:	起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。

## 第十五部分: 法规信息

法规信息:	化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第8.1类酸性腐蚀品。
-------	--

## 第十六部分: 其他信息

参考文献:	<a href="http://www.ichemistry.cn/chemistry/13598-36-2.htm">http://www.ichemistry.cn/chemistry/13598-36-2.htm</a>
修改说明:	无资料
其他信息:	无资料
填表部门:	
审核部门:	

其他化学品msds报告 (注: [注册会员](#) 重新下载无此部分内容)

[硫酸msds报告](#) [乙醇msds报告](#) [烧碱msds报告](#) [异丙醇msds报告](#) [盐酸msds报告](#) [氮气msds报告](#) [丙酮msds报告](#) [氨水msds报告](#) [甲醇msds报告](#) [甲苯msds报告](#) [氧气msds报告](#) [氢气msds报告](#) [苦味酸msds报告](#) [硝酸msds报告](#) [乙酸msds报告](#) [亚硫酸](#) [盐酸](#) [氧化钙](#) [氧氯化磷](#) [氧氯化矽](#) [乙酸](#) [乙酸酐](#) [蒽](#) [溴](#) [溴乙酸](#) [代森锌](#) [一氧化氮和四氧化二氮混合物 \(氮氧化物, 硝基气, 氧化氮气体\)](#) [二氧化碳和氢气混合物 \(水煤气\)](#) [煤气](#) [锗烷 \(氢化锗\)](#)

MSDS信息来源: [亚磷酸msds报告](#) powered by