

# 多聚磷酸安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	多聚磷酸	化学品俗名：	
化学品英文名称：	polyphosphoric acid	英文名称：	
技术说明书编码：	926	CAS No.:	8017-16-1
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
多聚磷酸		8017-16-1

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	吸入蒸气或雾，可对呼吸道产生刺激和损害作用。皮肤和眼接触可引起灼伤。
环境危害：	
燃爆危险：	本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

## 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

<b>危险特性：</b>	不燃。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。遇H发泡剂立即燃烧。具有腐蚀性。
<b>有害燃烧产物：</b>	氧化磷、磷烷。
<b>灭火方法：</b>	用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
<b>操作注意事项：</b>	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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴耐酸（碱）手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。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。稀释或制备溶液时，应小心把酸慢慢加入水中，防止发生过热和飞溅。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	未制定标准
<b>前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	未制定标准
<b>TLVTN:</b>	未制定标准
<b>TLVWN:</b>	未制定标准
<b>监测方法:</b>	
<b>工程控制:</b>	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。
<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
身体防护：	穿防酸碱塑料工作服。
手防护：	戴耐酸（碱）手套。
其他防护：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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

外观与性状：	无色粘稠状液体，易潮解。		
pH：			
熔点(°C)：	无资料	相对密度(水=1)：	2.1
沸点(°C)：	856	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	H <sub>6</sub> P <sub>4</sub> O <sub>13</sub> (近似)	分子量：	337.93
主要成分：	五氧化二磷含量≥80.0%。		
饱和蒸气压(kPa)：	无资料	燃烧热(kJ/mol)：	无意义
临界温度(°C)：	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(°C)：	无意义	爆炸上限%(V/V)：	无意义
引燃温度(°C)：	无意义	爆炸下限%(V/V)：	无意义
溶解性：	与水混溶。		
主要用途：	主要用作分析试剂，并可作为化学环化剂及酰化剂。		
其它理化性质：			

### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	强氧化剂。
避免接触的条件：	
聚合危害：	

分解产物：	
<b>第十一部分：毒理学资料</b>	
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：	
<b>第十二部分：生态学资料</b>	
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。
<b>第十三部分：废弃处置</b>	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	处置前应参阅国家和地方有关法规。用石灰水中和，生成可以使用的化肥。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	81505
UN编号：	无资料
包装标志：	
包装类别：	O53
包装方法：	玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
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。严禁与氧化剂、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。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

#### 第十五部分：法规信息

##### 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：  
中华人民共和国安全生产法；  
中华人民共和国职业病防治法；  
中华人民共和国环境保护法；  
危险化学品安全管理条例；  
安全生产许可证条例；  
化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)；  
危险化学品目录（2015版）。