

# 磷化钠安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	磷化钠	化学品俗名：	
化学品英文名称：	sodium phosphide	英文名称：	
技术说明书编码：	2496	CAS No.：	12058-85-4
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.
磷化钠		12058-85-4

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	吸入或误服在胃及肺中可与胃酸和水反应成剧毒的磷化氢。中毒表现为口渴、恶心、腹泻、呼吸困难、昏迷等。出现窒息和呼吸循环障碍之后7~60h死亡。
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险：	本品遇湿易燃，高毒。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
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。

## 第五部分：消防措施

危险特性：	本品遇湿易燃。与氧化剂能发生强烈反应。遇水、潮湿空气或酸分解释出剧毒和自燃的磷化氢气体。遇高
-------	--

	热分解释出高毒烟气。
有害燃烧产物：	磷化氢、氧化磷、氧化钠。
灭火方法：	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
应急处理：	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：小心扫起，收集于密闭容器中。大量泄漏：收集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>	
操作注意事项：	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。尤其要注意避免与水接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项：	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。相对湿度保持在75%以下。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、食用化学品等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
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
监测方法:	
工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。

身体防护:	穿胶布防毒衣。
手防护:	戴橡胶手套。
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。保持良好的卫生习惯。

### 第九部分: 理化特性

外观与性状:	红色结晶。		
pH:			
熔点(°C):	(分解)	相对密度(水=1):	无资料
沸点(°C):	无资料	相对蒸气密度(空气=1):	无资料
分子式:	Na <sub>3</sub> P	分子量:	99.94
主要成分:			
饱和蒸气压(kPa):	无资料	燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界温度(°C):	无意义	临界压力(MPa):	无意义
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):	无资料
引燃温度(°C):	无资料	爆炸下限%(V/V):	无资料
溶解性:			
主要用途:			
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、水、潮湿空气。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

### 第十一部分: 毒理学资料

急性毒性：	LD50：无资料 LC50：580ppm，1小时(大鼠吸入)N11
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：	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。
<b>第十三部分：废弃处置</b>	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	建议用控制焚烧法处置。若可能，重复使用容器或在 规定场所掩埋。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	43032
UN编号：	1432
包装标志：	
包装类别：	
包装方法：	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：	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及 泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火 装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠 落、不损坏。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应 防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热 源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。

车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

## 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）。