

# 砷酸镁安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	砷酸镁	化学品俗名：	
化学品英文名称：	magnesium arsenate	英文名称：	arsenic acid,magnesium salt
技术说明书编码：	2760	CAS No.:	10103-50-1
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.
砷酸镁		10103-50-1

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	高毒。吸入、摄入会中毒，引起吞咽困难、腹痛、突发性呕吐、休克、麻痹等症状。砷化合物属致癌物。受热分解释出有毒的砷烟雾。
环境危害：	对环境有严重危害，对水体可造成污染。
燃爆危险：	本品不燃，高毒，为致癌物。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
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。洗胃，导泄。就医。

## 第五部分：消防措施

危险特性：	本身不能燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。
有害燃烧产物：	砷、氧化砷、氧化镁。
灭火方法：	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

## 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口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，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。
-------	---

## 第七部分：操作处置与储存

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。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。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。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，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:	0.2mg(As)/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	火焰原子吸收光谱法;达旦黄比色法
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

<b>外观与性状：</b>	白色单斜结晶或粉末。		
<b>pH：</b>			
<b>熔点(°C)：</b>	无资料	<b>相对密度(水=1)：</b>	2.60 ~ 2.61
<b>沸点(°C)：</b>	无资料	<b>相对蒸气密度(空气=1)：</b>	无资料
<b>分子式：</b>	Mg <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·8H <sub>2</sub> O	<b>分子量：</b>	494.90
<b>主要成分：</b>			
<b>饱和蒸气压(kPa)：</b>	无资料	<b>燃烧热(kJ/mol)：</b>	无意义
<b>临界温度(°C)：</b>	无意义	<b>临界压力(MPa)：</b>	无意义
<b>辛醇/水分配系数的对数值：</b>	无资料		
<b>闪点(°C)：</b>	无意义	<b>爆炸上限%(V/V)：</b>	无意义
<b>引燃温度(°C)：</b>	无意义	<b>爆炸下限%(V/V)：</b>	无意义
<b>溶解性：</b>	不溶于水，溶于酸、氯化铵。		
<b>主要用途：</b>	用作杀虫剂。		
<b>其它理化性质：</b>			

### 第十部分：稳定性和反应活性

<b>稳定性：</b>			
<b>禁配物：</b>	强氧化剂。		
<b>避免接触的条件：</b>			
<b>聚合危害：</b>			
<b>分解产物：</b>			

### 第十一部分：毒理学资料

<b>急性毒性：</b>	LD50：315 mg/kg(小鼠经口) 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：	该物质对环境有严重危害，严禁该物质进入环境。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：	在污水处理厂处理和中和。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：	61012
UN编号：	1622
包装标志：	
包装类别：	
包装方法：	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚1.0毫米，每桶净重不超过150公斤；钢板厚0.75毫米，每桶净重不超过100公斤）；塑料袋外榫槽接缝木箱；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（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。
运输注意事项：	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化

剂、食品及食品添加剂混运。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）。