

# 锶安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	锶	化学品俗名：	金属锶
化学品英文名称：	strontium	英文名称：	
技术说明书编码：	514	CAS No.：	7440-24-6
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.
锶		7440-24-6

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	迄今尚无职业中毒的报道。在动物实验中，急性锶中毒的症状是共济失调，肌肉异常软弱无力，甚至转为肌肉抽搐以致死亡。死因主要是呼吸衰竭。
环境危害：	
燃爆危险：	本品遇湿易燃。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
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：	化学反应活性较高，当加热到熔点以上能自燃。微细粉末遇明火极易燃烧爆炸。遇水或酸发生反应放出氢
-------	------------------------------------------------

	气及热量,能引起燃烧。与卤素、硫、磷等发生剧烈的化学反应,引起燃烧。燃烧时发出深红色火焰。
有害燃烧产物:	
灭火方法:	不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃(如1211灭火剂)等灭火。须用干燥石墨粉或其它干粉灭火。
<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正压式呼吸器,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:小心扫起,收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏:使用无火花工具收集转移回收。
<b>第七部分: 操作处置与储存</b>	
操作注意事项:	密闭操作。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尘口罩,戴化学安全防护眼镜,穿化学防护服,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。避免与氧化剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。在氩气中操作处置。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。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、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过25℃,相对湿度不超过75%。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
<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:	密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	一般不需要特殊防护,但建议特殊情况下,佩戴自吸

	过滤式防尘口罩。
眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
身体防护：	穿化学防护服。
手防护：	戴橡胶手套。
其他防护：	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。

### 第九部分：理化特性

外观与性状：	银白色至淡黄色软金属。		
pH：			
熔点(°C)：	769	相对密度(水=1)：	2.54
沸点(°C)：	1384	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	Sr	分子量：	87.63
主要成分：	纯品		
饱和蒸气压(kPa)：	1.33(898°C)	燃烧热(kJ/mol)：	无资料
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)：	无资料	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：	溶于液氨、乙醇。		
主要用途：	用于制造合金，及用作电子管的吸气剂，也用于化学分析、制烟火等。		
其它理化性质：	1.8		

### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	强氧化剂、氧、水、酸类、空气。
避免接触的条件：	空气。
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。若可能，回收使用。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	43008
UN编号：	无资料
包装标志：	
包装类别：	O51
包装方法：	浸没在装有矿物油或液体石蜡的坚固金属容器内，严密封口，再装入坚固木箱中；装入盛有矿物油或液体石蜡的玻璃瓶内，再装入金属容器，严封后装入木箱。
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、酸类、食用化学品等混装混运。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）。