

# 锆粉安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	锆粉	化学品俗名：	金属锆粉
化学品英文名称：	zirconium powder	英文名称：	zirconium metal powder
技术说明书编码：	513	CAS No.：	7440-67-7
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.
锆粉		7440-67-7

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	工业上尚未见有锆中毒的报道。
环境危害：	
燃爆危险：	本品属自燃物品。

## 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：	微细粉末极易燃烧，有时能自燃发生爆炸。锆粉也能在二氧化碳及氮气中燃烧。粉体在受热、遇明火或接触氧化剂时会引起燃烧爆炸。

有害燃烧产物:	氧化锆。
灭火方法:	采用干粉、砂土灭火。严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。
<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，穿一般作业工作服。小量泄漏：使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。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:	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，戴防化学品手套。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。避免与酸类接触。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。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:	为安全起见，储存时常以不少于25%的水润湿、钝化。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与酸类等分开存放，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> ):	5
前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	6
TLVTN:	ACGIH 5mg[Zr]/m <sup>3</sup>
TLVWN:	ACGIH 10mg[Zr]/m <sup>3</sup>
监测方法:	二甲酚橙比色法
工程控制:	一般不需要特殊防护，但需防止烟尘危害。
呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。
眼睛防护:	空气中粉尘浓度超标时，戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿一般作业防护服。
手防护:	戴防化学品手套。

其他防护：

### 第九部分：理化特性

**外观与性状：**淡灰色有光泽的金属或灰色无定形粉末。燃烧时发白光生成氧化锆

**pH：**

**熔点(°C)：**1852

**相对密度(水=1)：**6.49

**沸点(°C)：**4377

**相对蒸气密度(空气=1)：**无资料

**分子式：**Zr

**分子量：**91.22

**主要成分：**纯品

**饱和蒸气压(kPa)：**无资料

**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：**不溶于水，溶于热浓酸、氢氟酸、王水及浓硫酸。

**主要用途：**用于核工业及耐腐蚀合金、闪光灯、烟花等的制造，也用作冶金脱氧剂、化学试剂等。

**其它理化性质：**

### 第十部分：稳定性和反应活性

**稳定性：**

**禁配物：**强酸、氧、铅。

**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：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：	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：	42005
UN编号：	2008
包装标志：	
包装类别：	O52
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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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。严禁与酸类等混装混运。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。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）。