

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-26

### MSDS标题

铪； 铪粉[含水≥25%] 安全技术说明书

### 产品标题

金属铪粉

### CAS号

7440-58-6

### 化学品及企业标识

化学品中文名： 铱； 铱粉[含水≥25%]

别名：

分子式：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(\[www.xiyashiji.com\]\(http://www.xiyashiji.com\)\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

生 效 期 间：

电子 邮 件 地 址：

化学品英文名： hafnium(with not less than 25% water)

分子量：

传 真：

企 业 应 急 电 话：

技 术 说 明 书 编  
码：

### 成分及组成信息

主要成分： ✓ 纯品 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.:

铪

7440-58-6

### 危险性质描述

危险性类别： 第4.2类 自燃物品

侵入途径： 吸入、食入、经皮吸收

健康危害： 对眼和皮肤有刺激性。

环境危害： 对环境有害。

燃爆危险： 自燃物品。

## 急救措施

- 皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。如有不适感，就医。  
眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。  
吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。  
食入：饮足量温水，催吐。就医。

## 消防措施

- 危险特性：粉末在空气、氮或二氧化碳中燃烧。与空气混合能形成爆炸性混合物。如加以搅拌即会自燃。与大多数氧化剂如氯酸盐、硝酸盐、高氯酸盐或高锰酸盐等组成敏感度极高的爆炸性混合物。  
有害燃烧产物：氧化铪。  
灭火方法：用干粉、砂土灭火。  
灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

## 泄露应急处理

- 应急行动：消除所有点火源。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、防静电服。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，然后用塑料布覆盖，减少飞散、避免雨淋。用洁净的无火花工具收集泄漏物，置于一盖子较松的塑料容器中，待处置。

## 处理和储存

- 操作注意事项：密闭操作，局部排风。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，穿防毒物渗透工作服，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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。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。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，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。

## 接触控制

mAC(mg/m<sup>3</sup>)□ 未制定标准

PC-STEL(mg/m<sup>3</sup>)□ 未制定标准

TLV-TWA(mg/m<sup>3</sup>)□ 0.5[[按Hf计]]

PC-TWA(mg/m<sup>3</sup>)□ 未制定标准

TLV-C(mg/m<sup>3</sup>)□

TLV-STEL(mg/m<sup>3</sup>)□

监测方法：无资料。

工程控制：密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手 防 护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。

## 理化特性

外观与性状：有光泽的六角形灰色结晶。

pH值：无意义

沸点(℃)：2150

熔点(℃)：5400

相对密度(水=1)：13.1

相对蒸气密度(空气=1)：

饱和蒸气压(kPa)：

燃烧热(kJ/mol)：

临界温度(℃)：

临界压力(mPa)：

辛醇/水分配系数的对数值：

闪点(℃)：无资料

引燃温度(℃)：无资料

爆炸上限[V/V]：无资料

爆炸下限[V/V]：无资料

溶解性：溶于氢氟酸、王水及浓硫酸。

主要用途：主要用于制作原子反应堆的控制棒，也用作消气剂及硬质合金的添加剂。

其它理化性质：

## 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强酸、强氧化剂如氯酸盐、硝酸盐、高氯酸盐或高锰酸盐等、氧、卤素、硫、磷、氮或二氧化碳。

避免接触的条件：空气。

件：

聚合危害：不聚合

分解产物：

## 毒理学信息

急性毒性：

LD50：

LC50：

人吸

入LCL0(mg/m<sup>3</sup>)：

刺激性：

亚急性和慢性

毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

## 生态学资料

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:

其他有害作用: 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。

## 废弃处理

废弃物性质: 危险废物 废弃

废弃处置方法: 若可能, 回收使用。

废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

## 运输信息

危险货物编号: 42006

UN编号: 2545

包装类别: II类包装

包装标志: 自燃物品

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。严禁与氧化剂、酸类、卤素、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。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

## 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规定: 中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十次会议通过); 中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过); 中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过); 危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过); 安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过); 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]危险化学品名录。

## 其他信息

填表部门:

填表时间:

数据审核单位:

参考文献:

修改说明:

其他信息: