

# 钡安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	钡	化学品俗名：	金属钡
化学品英文名称：	barium	英文名称：	
技术说明书编码：	474	CAS No.：	7440-39-3
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.
钡		7440-39-3

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	金属钡几乎没有毒性。可溶性钡盐如氯化钡、硝酸钡等(碳酸钡遇胃酸形成氯化钡，可经消化道吸收)，食入后可发生严重中毒，出现消化道刺激症状、进行性肌麻痹、心肌受累、低血钾等。呼吸肌麻痹、心肌损害可导致死亡。吸入可溶性钡化合物的粉尘，可引起急性钡中毒，表现与口服中毒相仿，但消化道反应较轻。长期接触钡化合物的工人出现流涎、无力、气促、口腔粘膜肿胀、糜烂、鼻炎、心动过速、血压增高、脱发等。长期吸入不溶性钡化合物粉尘，如硫酸钡，可致钡尘肺。
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。

<b>吸入：</b>	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。
<b>食入：</b>	饮足量温水，催吐。用2%～5%硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。

### 第五部分：消防措施

<b>危险特性：</b>	化学反应活性较高，加热至熔融状态时能在空气中自燃，但粉尘能在常温下燃烧。遇热、火焰或化学反应能引起燃烧和爆炸。与水或酸接触剧烈反应，并释出氢气引起燃烧。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。遇酸或稀酸会引起燃烧爆炸。
<b>有害燃烧产物：</b>	氧化钡。
<b>灭火方法：</b>	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。

### 第六部分：泄漏应急处理

<b>应急处理：</b>	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：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具转移回收。
--------------	---

### 第七部分：操作处置与储存

<b>操作注意事项：</b>	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、碱类接触。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。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在75%以下。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，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。

## 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> ):	0.5
TLVTN:	ACGIH 0.5mg/m <sup>3</sup>
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:	有光泽的银白色金属，含氮时呈黄色，略具延展性。		
pH:			
熔点(°C):	725	相对密度(水=1):	3.55
沸点(°C):	1640	相对蒸气密度(空气=1):	无资料
分子式:	Ba	分子量:	137.33
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：	不溶于无机酸。
主要用途：	用于制造钡盐，也用作消气剂、球化剂和脱气合金等。
其它理化性质：	
<b>第十部分：稳定性和反应活性</b>	
稳定性：	
禁配物：	强氧化剂、氧、水、空气、卤素、碱、酸类、卤化物。
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：	该物质对环境可能有危害，建议不要让其进入环境。
<b>第十三部分：废弃处置</b>	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	恢复材料的原状态，以便重新使用。
废弃注意事项：	

#### 第十四部分：运输信息

危险货物编号：	43009
UN编号：	1400
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。
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、碱类等混装混运。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。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）。
------	---