

# 过氧化钡安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	过氧化钡	化学品俗名：	二氧化钡
化学品英文名称：	barium peroxide	英文名称：	barium dioxide
技术说明书编码：	553	CAS No.：	1304-29-6
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.
过氧化钡	≥90.0%	1304-29-6

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	口服后急性中毒表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、进行性肌麻痹、心律紊乱、血钾明显降低等。可致死。本品粉尘对呼吸道有刺激性。眼及皮肤接触有强烈刺激性，甚至造成灼伤。慢性影响：长期接触钡化合物的工人，可有无力、气促、流涎、口腔粘膜肿胀糜烂、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速、血压增高、脱发等。
环境危害：	
燃爆危险：	本品助燃，高毒，具强刺激性。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。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。
<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。
<b>第五部分：消防措施</b>	
<b>危险特性：</b>	强氧化剂。特别是在少量水的润湿下，与可燃物的混合物在轻微的碰撞或摩擦下会燃烧。遇低级醇和水起化学反应而分解。急剧加热时可发生爆炸。
<b>有害燃烧产物：</b>	氧化钡。
<b>灭火方法：</b>	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>	
<b>应急处理：</b>	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：避免扬尘，收集收集于密闭容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、醇类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装密封。注意防潮和雨淋。应与还原剂、酸类、醇类、活性金属粉末、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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	未制定标准
<b>前苏联</b>	0.5[Ba]

MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	
TLVTN:	0.5mg[Ba]/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时, 建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
手防护:	戴氯丁橡胶手套。
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

外观与性状:	白色或灰白色粉末。		
pH:			
熔点(°C):	450	相对密度(水=1):	4.96
沸点(°C):	分解	相对蒸气密度(空气=1):	无资料
分子式:	BaO <sub>2</sub>	分子量:	169.36
主要成分:	含量≥90.0%。		
饱和蒸气压(kPa):	无资料	燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(°C):	无意义	临界压力(MPa):	无意义
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):	无意义
引燃温度(°C):	无意义	爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	微溶于水, 不溶于乙醇、乙醚、丙酮。		
主要用途:	用于钡盐或过氧化氢的制备, 用作氧化剂、漂白剂、		

	媒染剂、消毒剂等。
其它理化性质：	790~900
<b>第十部分：稳定性和反应活性</b>	
稳定性：	
禁配物：	强还原剂、水、酸类、易燃或可燃物、醇类、二氧化碳、活性金属粉末。
避免接触的条件：	潮湿空气。
聚合危害：	
分解产物：	
<b>第十一部分：毒理学资料</b>	
急性毒性：	LD50：50 mg/kg(小鼠皮下) 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：	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。
废弃注意事项：	

#### 第十四部分：运输信息

危险货物编号：	51008
UN编号：	1449
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	装入小铁桶（听）内，桶口密封，每10个小铁桶（听）再装入白铁皮箱，箱内衬吸潮剂，再装入厚度为15毫米以上的坚固干燥木箱，每箱净重不超过50公斤；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。
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。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

#### 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）。
------	---