

# 氯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：	氯化钡	化学品俗名：	
化学品英文名称：	barium chloride	英文名称：	
技术说明书编码：	799	CAS No.:	10361-37-2
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.
氯化钡	≥98.0%	10361-37-2

## 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。可因心律紊乱和呼吸肌麻痹而死亡。吸入烟尘可引起中毒，但消化道症状不明显。接触高温本品溶液造成皮肤灼伤可同时吸收中毒。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：	本品不燃，高毒。

## 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。用2%~5%硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。
<b>第五部分：消防措施</b>	
危险特性：	与三氟化硼接触剧烈反应。
有害燃烧产物：	氯化氢、氧化钡。
灭火方法：	本品不燃。灭火剂：水、泡沫、砂土。
<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。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。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。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>	
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，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。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。包装密封。应与氧化剂、酸类、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>	
中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	0.3
TLVTN:	OSHA 0.5mg[Ba]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.5mg[Ba]/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	硫酸钡比色法
工程控制:	密闭操作，局部排风。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，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
身体防护：	穿连衣式胶布防毒衣。
手防护：	戴橡胶手套。
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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

### 第九部分：理化特性

外观与性状：	白色粉末，无臭。		
pH：			
熔点(°C)：	965	相对密度(水=1)：	3.86
沸点(°C)：	1560	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	BaCl <sub>2</sub>	分子量：	208.25
主要成分：	含量：工业级 特级≥98.0%；一级≥97.0%；二级≥95.0%。		
饱和蒸气压(kPa)：	无资料	燃烧热(kJ/mol)：	无意义
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)：	无意义
引燃温度(°C)：	无意义	爆炸下限%(V/V)：	无意义
溶解性：	溶于水，不溶于丙酮、乙醇，微溶于乙酸、硫酸。		
主要用途：	制造钡盐的原料。也用作杀虫剂、人造丝的消光剂及制造色淀等钡颜料。		
其它理化性质：			

### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	酸类、强氧化剂。
避免接触的条件：	

聚合危害：	
分解产物：	
<b>第十一部分：毒理学资料</b>	
急性毒性：	LD50：118 mg/kg(大鼠经口) 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。中和后，用安全掩埋法处置。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	61021
UN编号：	1564
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋外塑料桶（固体）；塑料桶（液体）；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、

	聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋)；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。
<b>运输注意事项：</b>	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。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，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、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
<b>第十五部分：法规信息</b>	
<b>法规信息</b>	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)。