

(7440-39-3) 钡安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：钡 俗称（别名）：金属钡	英文名：barium	
	分子式：Ba	分子量：137.33	UN 编号：1400
	危险性类别：遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 2;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;危害水生环境-长期危害,类别 3	危化品编号：47 危规号：43009	CAS 号：7440-39-3
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：有光泽的银白色金属，含氮时呈黄色，略具延展性。		
	溶解性：不溶于无机酸。		
	熔点：（℃）725	沸点：（℃）1640	
	相对密度（水＝1）：3.55	相对密密度（空气＝1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：无资料	临界压力（MPa）：无资料	
	燃烧性：本品遇湿易燃。	闪点：无意义	
	爆炸下限：无资料	爆炸上限：无资料	
	引燃温度：无资料	最小点火能：（mJ）：无资料	
	最大爆炸压力（MPa）：无资料	稳定性：	
	聚合危害：	燃烧分解产物：氧化钡。	
	禁配物：强氧化剂、氧、水、空气、卤素、碱、酸类、卤化物。		
	危险特性：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。		
毒性	灭火方法：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。		
	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	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。		
急救	※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。		
防护	中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：0.5 TLVTN：ACGIH0.5mg/m3 TLVWN：未制定标准 ※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。
泄 漏 处 理	泄漏处理： 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。
储 运	储运： 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。