

(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。				
	溶点: (℃) 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	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。				
	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	毒性: LD50: 无资料 LC50: 无资料				
健康危害	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。				
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/m ³ 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。				

	<p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿化学防护服。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。</p>
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。