钡安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 钡；金属钡

英文名： Barium

分子式： Ba

分子量： 137.33

CAS 号： 7440-39-3

危险性类别： 第 4． 3 类 遇湿易燃物品

化学类别： 活泼金属

第二部分 主要组成与性状

主要成分 : 纯品

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。可锻，无臭主要用途： 用于制造钡盐，也用作消气剂、球化剂和脱气合金等。

第三部分 健康危害

侵入途径： 食入

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， 食入可发生严重中毒， 出现消化道刺激症状、进行性肌麻痹；心肌受累、 低血钾等。 吸人大量可溶性钡化合物的烟尘，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可致钡尘肺。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 用流动清水冲洗。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。

食入： 患者清醒时给饮大量温水，催吐，用温水或 5% 硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 易 燃 建规火险分级： 甲闪点 (℃ )： 无资料

自燃温度 (℃ )： 无资料爆炸下限 (V%) ： 无资料爆炸上限 (V%) ： 无资料

危险特性： 化学反应活性较高， 当加热到熔点以上能自燃。 与氧化剂能发生强烈反应， 引起燃烧或爆炸。 遇水或酸发生反应放出氢气及热量，能引起燃烧。 与氟、 氯等能发生剧烈的化学反应。

灭火方法： 砂土、干粉。禁止用水。禁止用泡沫。如果该物质或被污染的流体进入水路， 通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。

第六部分 泄漏应急处理

泄漏处置： 隔离泄漏污染区，周围设警告标志， 切断火源。不要直接接触泄漏物， 禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。收集于干燥净洁有盖的容器中，转移回收。

第七部分 储运注意事项

储运注意事项： 储存于高燥清洁的仓间内。相对湿度保持在 75%以下。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。在氩气中操作处置。应与氧化剂、氟、氯等分仓间存放。搬

运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制定标准苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA； ACGIH 0 ．5mg／ m3

美国 STEL ：未制定标准工程控制： 密闭操作。

呼吸系统防护： 一般不需特殊防护。 高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL ，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、 供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器 (防毒面具 )、自携式逃生呼吸器。

眼睛防护： 可采用安全面罩。防护服： 穿工作服。

手防护： 必要时戴防护手套。

其他： 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化性质

熔点： 725

沸点： 1640

相对密度 (水=1) ： 3． 55

相对密度 (空气 =1): 无资料饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料溶解性： 不溶于普通溶剂。临界温度 (℃ )：

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无资料

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氧化钡。稳定性： 不稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强氧化剂、氧、水、空气、卤素、碱、酸类、卤化物。避免接触的条件： 接触空气。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

LD 50

LC50

第十二部分 环境资料

该物资对环境可能有害，建议不要让其进入环境 。

第十三部分 废弃

处置前应参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项” 。恢复材料的厚材料的原状态，以便重新使用。 。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1400 （钡及钡金属） 危险货物编号： 43009

危险货物包装标志： 10

包装类别： Ⅰ

包装方法： 塑料袋，多层牛皮纸袋外中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令，自 2002 年 3 月 15 日起施行），针对化学危险物品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了

相应规定；常用危险化学品的分类及标志（ GB13690-92）将该物质划为第 4.3 类易燃物品。

第十六部分 其它信息