氯化钡安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 氯化钡

英文名： Barium chloride

分子式： BaCl2

分子量： 208.25

CAS 号： 10361-37-2

危险性类别： 第 6． 1 类 毒害品

化学类别：金属卤化物。

第二部分 主要组成与性状

主要成分： 含量 工业级 特级≥ 98.% 、 一级≥ 97.%、二级≥ 95.%

外观与性状： 白色粉末，无臭。

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。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入

健康危害： 对各种肌肉组织产生刺激和兴奋作用。 对中枢神经系统先是兴奋， 后转为抑制。长期接触，对上呼吸道和眼结膜有刺激作用，引起口腔炎、结膜炎、支气管炎、食欲不振及

消化不良等症状，或有气短、心悸、血压升高、传导功能障碍等。摄入引起恶心、呕吐、腹

痛、腹泻，继而头晕、耳鸣、四肢无力、心悸、气短，重者可因呼吸麻痹而致死。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着， 用流动清水冲洗。 脱去并隔离被污染的衣服和鞋。 对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。 注意患者保暖并且保持安静。 吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。

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。 如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。

食入： 误服者立即漱口，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： 不燃建规火险分级：

闪点 (℃ )： 无意义

自燃温度 (℃ )： 无意义爆炸下限 (V%) ： 无意义爆炸上限 (V%) ： 无意义

危险特性： 未有特殊的燃烧爆炸特性。与三氟化硼接触剧烈反应。

腐蚀性物质，潮湿环境下能腐蚀某些金属。

灭火方法： 不燃。 火场周围可用的灭火介质。 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

隔离泄漏污染区， 周围设警告标志， 建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器， 穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，移入水

中，加入过量的稀硫酸，静置 24 小时，然后废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工

原料分开存放。 搬运时要轻装轻卸， 防止包装及容器损坏。 分装和搬运作业要注意个人防护。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制定标准苏联 MAC ： 0．3mg／ m3

美国 TWA： OSHA 0 ． 5mg[Ba] ／m3； ACGIH 0 ． 5mg[Ba] ／m3 美国 STEL ：未制定标准

工程控制： 密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护： 作业工人应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。 5mg／ m3 ：专用口罩和口鼻罩以外的防尘防烟雾呼吸器、供气式呼吸器。 12．5mg／ m3：连续供气式呼吸器、动力驱动带烟尘过滤层的空气净化呼吸器。 25mg ／ m3：高效滤层防微粒全面罩呼吸器、面罩紧贴面部的连续供气呼吸器、 动力驱动带高效滤层面罩紧贴面部的空气净化呼吸器、 自携式呼吸器、全面罩呼吸器。 50mg ／m3：供气式正压全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度

未知区域， 或处于立即危及生命或健康的状况： 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： 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、 自携式逃生呼吸器。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

防护服： 穿相应的防护服。手防护： 戴防护手套。

其他： 工作现场禁止吸烟、 进食和饮水。 工作后， 淋浴更衣。 单独存放被毒物污染的衣服， 洗后再用。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 965

沸点： 1560

相对密度 (水=1) ： 3． 86

相对密度 (空气 =1): 无资料饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料

溶解性： 溶于水，不溶于丙酮、乙醇，微溶于乙酸、硫酸。临界温度 (℃ )：

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无意义

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氯化氢、氧化钡、氯气稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 酸类、强氧化剂。避免接触的条件：

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50 ：118mg ／kg(大鼠经口 )

LC50 ：

第十二部分 环境资料

该物质对环境有害 。

第十三部分 废弃

根据国家和地方有关法规的要求处置。中和后，用安全掩埋法处置。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1564

危险货物编号： 61021

危险货物包装标志： 13

包装类别： Ⅰ

包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；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；螺纹口玻璃瓶塑料袋、塑料瓶或塑料袋再装入金属桶（罐）塑料

（罐）桶外木板箱；塑料袋、镀锡薄钢板桶外满底花格箱；塑料袋外塑料编织袋。

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 6.1 类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号

（GB6944-86 ）中，该物质属第三类 B 级无机剧毒品。

第十六部分 其它信息