氢氧化钡安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名 氢氧化钡

英文名 barium hydroxide;

分子式 BaOH

相对分子质量 171.35

CAS 号 12230-71-6

危险性类别 第 6.1 类毒害品品化学类别 无机碱

第二部分 主要组成与性状

主要成分 含量 工业级 一级≥ 98.0%；二级≥ 96.0%；特定级 97.0%。外观与性状 白色粉末。

主要用途 制特种肥皂、 杀虫剂、也可用于硬水软化、 甜菜糖制品、 锅炉除垢、玻璃润滑等。

第三部分 健康危害

侵入途径 吸入、食入。

健康危害 口服后急性中毒表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、进行性肌麻痹而死亡。吸入烟尘可引起中毒，但消化道症状不明显。

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。压增增高、脱发等。

第四部分 急救措施

皮肤接触 脱去被污染的衣着，用肥皂和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触 提起眼脸，用大量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。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性 不燃 闪点（℃） 无意义

爆炸下限 （%） 无意义 引燃温度 （℃） 无意义

爆炸下限 （%） 无意义

最大爆炸压力 (Mpa) 无意义 最小点火能 (mJ) 无意义

危险特性 未有特殊的燃烧爆炸特性。

灭火方法 本品不燃。灭火剂：用水、砂土。

第六部分 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区， 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器， 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。 也可用大量水冲洗。 大量泄漏： 用塑料布、帆布覆盖， 减少飞散。然后收集回收或运至废物处理场所处置。

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。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

第八部分 防护措施

美国 TVL-TWA ACGIH 0.5mg[Ba] /m 3

美国 TLV-STEL ACGIH 2mg/m3；

检测方法

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 可能接触其粉尘时， 必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护 呼吸系统防护中已作防护。

身体防护 穿橡胶耐酸碱服。

手防护 戴橡胶耐酸碱手套。

其它 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。饭前要洗手。工作毕，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 理化性质

熔点（℃） 408 沸点（℃） 无资料

相对密度 (水=1) 4.5 相对密度 (空气=1) 无资料

饱和蒸气压 (kPa) 无资料

辛醇/ 水分配系数的对数值临界温度 （℃） 燃烧热(kJ/mol)

临界压力 (MPa) 无意义

溶解性 微溶于水、乙醇，易溶于稀酸。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性 稳定 聚合危害 不聚合避免接触的条件 潮湿空气

禁忌物 酸类。

燃烧（分解）产物 氧化钡。

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

该物资对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

第十三部分 废弃

处置前应参阅国家和地方有关规定。中和后，用安全掩埋法处置。

第十四部分 运输信息

危规号 82002 UN 编号 1813

包装分类 Ⅱ 包装标志 20

包装方法 塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶； 塑料袋、多层牛皮纸外木板箱； 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、塑料瓶或塑料袋装入金属桶（罐）或塑料（罐）外木板箱；塑料瓶、镀锡薄 钢板桶外满底花格箱；塑料袋外塑料编织袋；聚丙烯编织涂塑袋。

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 6.1 类毒害品。

第十六部分 其它信息