

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-11

MSDS标题

钡；金属钡 安全技术说明书

产品标题

钡标液

CAS号

7440-39-3

化学品及企业标识

化学品中文名：钡；金属钡

别名：，

分子式：

企业名称：西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com)

邮 编：

生效日期：

电子邮件地址：

化学品英文名：barium

分子量：

生产企业地址：

传 真：

企业应急电话：

技术说明书编
码：

成分及组成信息

主要成分： ✓ 纯品 混合物

有害物成分：

钡

浓度（含量）：

CAS No.□

7440-39-3

危险性质描述

危险性类别：第1类，遇湿易燃物品
侵入途径：吸入、食入
健康危害：金属钡几乎无毒，可溶性钡盐如氯化钡、硝酸钡等（硫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、心脏受累、低血钾等，呼吸肌麻痹、心脏损害可导致死亡。吸入可溶性钡化合物的粉尘，可引起急性肺中毒，表现与口服中毒相似，经消化道吸收较轻，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。
接触钡盐有刺激作用。
燃烧危险：遇湿易燃。

急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
- 食入：饮足量温水，催吐。用2%~5%硫酸钠或硫酸镁溶液洗胃，导泻。就医。

消防措施

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。

有害燃烧产物：氧化钡。

灭火方法：须用干燥石墨粉或其它干粉灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃（如1211灭火剂）等灭火。

泄露应急处理

应急行动：消除所有点火源。隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防静电服。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。严禁用水处理。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，然后用塑料布覆盖，减少飞散、避免雨淋。粉末泄漏：用塑料布或帆布覆盖泄漏物，减少飞散，保持干燥。在专家指导下清除。

处理和储存

操作注意事项：密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿化学防护服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。在氩气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，库温不超过32℃，相对湿度不超过75%。远离火种、热源。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。

接触控制

mAC(mg/m³)：未制定标准

PC-STEL(mg/m³)：未制定标准

TLV-TWA(mg/m³)：0.5 [按Ba计]

PC-TWA(mg/m³)：未制定标准

TLV-C(mg/m³)

TLV-STEL(mg/m³)

监测方法：钡的测量方法：二溴对甲基偶氮甲磺分光光度法；电感耦合等离子体原子发射光谱法。

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：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴过滤式防尘呼吸器。

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。

理化特性

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。

pH值：无意义

沸点(℃): 704-850
相对密度(水=1): 3.55
饱和蒸气压(kPa): 无资料
临界温度(℃): 无资料
辛醇/水分配系数的对数值: 无资料
闪点(℃): 无意义
爆炸上限[(V/V)]: 无资料
溶解性: 不溶于无机酸。
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。
其它理化性质:

稳定性和反应活性

稳定性: 稳定
禁配物: 强氧化剂、氧、水、卤素、碱、酸类、卤化物。
避免接触的条件: 潮湿空气。
聚合危害: 不聚合
分解产物:

毒理学信息

急性毒性:
LD50: LD50: 1000mg/kg 狗经口
人吸入LC50(mg/m³): 无资料
刺激性:
亚急性和慢性毒性:
致敏性:
致突变性:
致畸性:
致癌性:

生态学资料

生态毒理毒性:
生物降解性:
非生物降解性:
生物富集或生物积累性:
其他有害作用: 该物质对环境可能有危害, 建议不要让其进入环境。

废弃处理

废弃物性质: 危险废物 废弃

废弃处置方法: 恢复材料的原状态, 以便重新使用。

废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号: 43009

UN编号: 1400

包装类别: II类包装

包装标志: 遇湿易燃物品

包装方法: 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。

运输注意事项: 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥, 并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应规定: 中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过); 中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过); 中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十次会议通过); 危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过); 安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过); 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]危险化学品名录。

其他信息

填表部门:

填表时间:

数据审核单位:

参考文献:

修改说明:

其他信息: