

# 化学品安全技术说明书

产品名称：过氧化钡

按照 GB/T16483、GB/T17519 编制

修订日期：2023 年 11 月

SDS 编号：XDSM-006

最初编制日期：2023 年 7 月 15 日

版本：B

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：过氧化钡；二氧化钡

化学品英文名：barium peroxide; barium dioxide

企业名称：茂名市雄大化工有限公司



企业地址：茂名市人民南路198号物业大厦第五层南端502-1号房屋

邮编：525000

联系电话：18718104849 (24h) 电子邮件：303187197@qq.com

企业应急电话：18718104849 (24h)

产品及限制用途：用于钡盐或过氧化氢的制备，用作氧化剂、漂白剂、媒染剂、消毒剂

## 第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：可加剧燃烧：强氧化剂，吞咽有害，吸入有害

GHS 危险性分类：

氧化性固体：类别 2

急性毒性-吸入：类别 4

急性毒性-经口：类别 4

象形图：



警示词：危险

危险性说明：可加剧燃烧：强氧化剂，吞咽有害，吸入有害

防范说明：

### 【预防措施】

- 远离火种、热源、火花、明火、热表面。远离衣物和其它可燃物。
- 避免接触眼睛、皮肤，操作后彻底清洗。
- 储区和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。
- 避免吸入粉尘。戴防护手套，穿防护服，戴防护眼镜、防护面罩。穿防火、阻燃服。
- 仅在室外或通风良好处操作。
- 使用防爆电器、通风、照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防静电措施。

### 【事故响应】

- 如吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位，立即呼叫中毒控制中心或就医。
- 皮肤或头发接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤，淋浴。污染的衣服必须洗净后方可重新使用。
- 眼睛接触：用水细心地冲洗数分钟，立即呼叫中毒控制中心或就医。
- 如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜，继续冲洗。
- 食入：漱口，不要催吐。就医。

### 【安全储存】 -

### 【废弃处置】

- 本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置。

物理化学危险性信息：与可燃物混合或急剧加热会发生爆炸。

**健康危害：** 口服后急性中毒表现为恶心、呕吐、腹痛、腹胀缓、进行性肌麻痹、血钾降低、心律紊乱等。可致死。本品粉尘对呼吸道有刺激性。眼及皮肤接触有强烈刺激性，甚至造成灼伤。

慢性影响：长期接触钡化合物的工人，可有气无力、气促、流涎、口腔黏膜肿胀糜烂、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速、血压升高、脱发等。

**环境危害：** 对环境可能有害

### 第3部分 成分/组成信息

| 组分   | 浓度和浓度范围（%） | CAS No.   |
|------|------------|-----------|
| 过氧化钡 |            | 1304-29-6 |

### 第4部分 急救措施

#### 急救：

**皮肤接触：** 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水或肥皂水彻底冲洗。就医。

**眼睛接触：** 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗，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。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。给服硫酸钠。就医。

**对保护施救者的忠告：** 根据需要使用个人防护设备。

**对医生的特别提示：** 解毒剂：硫酸钠、硫代硫酸钠。有低血钾者补充钾盐。

### 第5部分 消防措施

**灭火剂：** 本品不燃，然后根据着火原因选择适用消防灭火剂灭火。

**特别危险性描述：** 在少量水的润湿下，与可燃物的混合物在轻微的碰撞或摩擦下会燃烧。遇低级醇和水起化学反应而分解。急剧加热时会发生爆炸。

**灭火注意事项及措施：** 消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却、直至灭火结束。在火场中与可燃物混合会爆炸。消防人员须在有防爆掩蔽处操作。严禁用水、二氧化碳、泡沫扑救。禁止用砂土掩盖。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤退。

### 第6部分 泄漏应急处理

**作业人员的防护措施、防护装备和应急处置程序：** 隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服，戴氯丁橡胶手套。勿使泄露物与可燃物（如木材、纸、油）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏泄漏源。尽可能切断泄露源。

**环境保护措施：** 无资料。

**泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：** 用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

### 第7部分 操作处置与储存

**操作注意事项：** 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源。工作场所禁止吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、醇类、酸类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击、摩擦。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**储存注意事项：** 储存于阴凉、通风良好的库房。库温不宜超过 30℃。相对湿度不超过 80%。远离火种、热源。保持容器密封，防止受潮和防雨淋。应与还原剂、醇类、酸类、活性金属粉末、食用化学品等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄露物。

### 第8部分 接触控制/个体防护

**职业接触限值：** 中国：PC-TWA：0.5mg/m<sup>3</sup>；PC-STEL：1.5 mg/m<sup>3</sup> [按 Ba 计]

美国（ACGIH）：TLV-TWA：0.5 mg/m<sup>3</sup> [按 Ba 计]

**生物基础限值：** 未制定标准

**监测方法：** 空气中有毒物质测定方法：二溴对甲基偶氮甲磺分光光度法；等离子体原子发射光谱法。生物监测检验方法：未制定标准。

**工程控制：** 生产过程严加密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

**个体防护装备：**

**呼吸系统防护:** 可能接触其粉尘时, 必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。  
**手防护:** 戴橡胶手套。  
**眼睛防护:** 戴化学安全防护眼镜。  
**皮肤和身体防护:** 穿隔绝式防毒服。

## 第 9 部分 理化特性

**外观与性状:** 白色或灰白色粉末。  
**pH 值:** 无意义  
**熔点 (℃):** 450  
**相对密度(水=1):** 4.96  
**饱和蒸气压(kPa):** 无资料  
**临界温度 (℃):** 无资料  
**自燃温度 (℃):** 无意义  
**辛醇/水分配系数:** 无资料  
**爆炸下限(%):** 无意义  
**黏度 (mPa·S):** 无资料  
**溶解性:** 微溶于水, 不溶于乙醇、乙醚、丙酮

**沸点 (℃):** 800 (分解)  
**相对蒸气密度(空气=1):** 无资料  
**燃烧热(kJ/mol):** 无资料  
**临界压力 (MPa):** 无资料  
**闪点 (℃):** 无意义  
**爆炸上限(%):** 无意义  
**分解温度:** 800

## 第 10 部分 稳定性和反应性

**稳定性:** 稳定  
**危险反应:** 与强还原剂、水、易燃或可燃物等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。  
**避免接触的条件:** 受热  
**禁配物:** 强还原剂、易燃或可燃物、金属粉末、醇类、水、二氧化碳、酸类  
**危险的分解产物:** 氧化钡

## 第 11 部分 毒理学资料

**急性毒性:** LD<sub>50</sub>: 50mg/kg (小鼠皮下)  
**皮肤刺激或腐蚀:** 无资料  
**眼睛刺激和腐蚀:** 无资料  
**呼吸或皮肤过敏:** 无资料  
**生殖细胞突变性:** 无资料  
**致癌性:** 无资料  
**生殖毒性:** 无资料  
**特异性靶器官系统毒性 (一次接触):** 无资料  
**特异性靶器官系统毒性 (反复接触):** 无资料  
**吸入危险:** 无资料

## 第 12 部分 生态学资料

**生态毒性:** 无资料  
**持久性和降解性:** 生物降解性: 无资料; 非生物降解性: 无资料  
**生物富集或生物积累性:** 无资料  
**土壤中的迁移性:** 无资料

## 第 13 部分 废弃处置

**废弃化学品:** 根据国家和地方有关法规的要求处理。或与制造商联系, 确定处置方法。  
**污染包装物:** 将容器返还生产商或按国家和地方法规处置。  
**废弃注意事项:** 处置前参阅国家和地方有关法规。  
**处置人员的安全防范措施参见第 8 部分**

## 第 14 部分 运输信息

**联合国危险货物编号 (UN):** 1449  
**联合国运输名称:** 过氧化钡

**联合国危险分类:** 5.1,6.1

**包装类别:** II 包装

**包装标志:** 有毒品， 无机氧化剂

**海洋污染物(是/否):** 否

**运输注意事项:** 运输时单独装运，包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽车应有接地链。严禁与还原剂、醇类、酸类、易燃、自燃物品、有机物、遇湿易燃物品、食用化学品等混装混运。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。车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洁净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

#### 第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定。

**中华人民共和国职业病防治法:** 职业病分类和目录：钡及其化合物中毒

**危险化学品安全管理条例:** 危险化学品目录：列入。易制爆危险化学品名录：未列入。重点监管的危险化学品名录：未列入。GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》（表 1）：未列入。

**使用有毒物品作业场所劳动保护条例:** 高毒物品目录：未列入。

**易制毒化学品管理条例:** 易制毒化学品的分类和品种目录：未列入。

**国际公约:** 斯德哥尔摩公约：未列入。鹿特丹公约：未列入。蒙特利尔议定书：未列入。

#### 第 16 部分 其他信息

**编写与修订信息:** 本版本第一次编写

**参考文献:** 安全文化网

**免责说明:** 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用，本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。