

## 亚硫酸氢钠

亚硫酸氢钠（化学式：NaHSO<sub>3</sub>），白色结晶性粉末，有二氧化硫的气味，可溶于水，也微溶于醇。其在空气中易被氧化为硫酸盐。

### 第一部分：化学品名称

化学品中文名称： 亚硫酸氢钠  
化学品英文名称： sodium bisulfite  
中文名称 2： 酸式亚硫酸钠  
英文名称 2： hydrogen sulfite sodium  
技术说明书编码： 2909  
CAS No.： 7631-90-5  
分子式： NaHSO<sub>3</sub>  
分子量： 104.06

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分 含量 CAS No.  
亚硫酸氢钠 ≥99.5% 7631-90-5

### 第三部分：危险性概述

健康危害： 对皮肤、眼、呼吸道有刺激性，可引起过敏反应。可引起角膜损害，导致失明。可引起哮喘；大量口服引起恶心、腹痛、腹泻、循环衰竭、中枢神经抑制。

环境危害： 对环境有危害，对水体可造成污染。

燃爆危险： 本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤

### 第四部分：急救措施

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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至少15分钟。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。就医。

### 第五部分：消防措施

危险特性： 具有强还原性。接触酸或酸气能产生有毒气体。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。

有害燃烧产物： 氧化硫、氧化钠。

灭火方法： 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

## 第六部分：泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防酸服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。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、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

## 第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

TLVTN: 5mg/m<sup>3</sup>

TLVWN: 未制定标准

监测方法:

工程控制：密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

## 第九部分：理化特性

主要成分：含量:工业级≥99.5%。

外观与性状：白色结晶粉末，有二氧化硫的气味。

熔点(°C): 150

沸点(°C): 无资料

相对密度(水=1): 1.48(20°C)

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

饱和蒸气压(kPa): 无资料

燃烧热(kJ/mol): 无意义  
临界温度(°C): 无意义  
临界压力(MPa): 无意义  
辛醇/水分配系数的对数值: 无资料  
闪点(°C): 无意义  
引燃温度(°C): 无意义  
爆炸上限%(V/V): 无意义  
爆炸下限%(V/V): 无意义

溶解性: 易溶于水, 微溶于醇、乙醚。

主要用途: 用作漂白剂、媒染剂、蔬菜脱水和保存剂、照相还原剂、医药电镀、造纸等助漂净剂。

#### 第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性: 无资料

禁配物: 强氧化剂、强酸、强碱。

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: LD50: 2000 mg/kg(大鼠经口)

LC50: 无资料

亚急性和慢性毒性: 无资料

刺激性: 无资料

致敏性: 无资料

致突变性: 无资料

致畸性: 无资料

致癌性: 无资料

#### 第十二部分: 生态学资料

生态毒理毒性: 无资料

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

其它有害作用: 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。

#### 第十三部分: 废弃处置

废弃处置方法: 加入水中, 加纯碱, 再用盐酸中和, 然后用大量水冲入下水道。若可能, 重复使用容器或在规定场所掩埋。

#### 第十四部分: 运输信息

危险货物编号: 81510

UN 编号： 2693

包装标志：

包装类别：

包装方法： 小开口铝桶；安瓿瓶外普通木箱；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： 起运时包装要完整，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。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。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。