



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7782-99-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:7782-99-2 基本信息

中文名:	亚硫酸; 二氧化硫溶液; 亚硫酸酐溶液; 二氧化硫6%水溶液
英文名:	Sulfurous acid
别名:	Sulfurdioxide solution; Sulfurous acid (H2SO3)
分子结构:	
分子式:	H <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
分子量:	82.08
CAS登录号:	7782-99-2
EINECS登录号:	231-973-1

## 物理化学性质

性质描述: 亚硫酸(7782-99-2)的性状:  
无色透明液体。  
呈弱酸性。  
有二氧化硫的气味。  
易分解。有还原性。  
在空气中渐被氧化成硫酸。

## 安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。  
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。  
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险类别码: R20: 吸入有害。  
R34: 会导致灼伤。

## CAS#7782-99-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事7782-99-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 亚硫酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  
 阿达玛斯试剂 长期供应二氧化硫溶液等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333  
 阿凡达化学 生产销售亚硫酸酐溶液等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918  
 Sigma-Aldrich 是以二氧化硫6%水溶液为主的化工企业, 实力雄厚 800-736-3690  
 供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 7782-99-2](#) 查看  
 若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用: 亚硫酸(7782-99-2)的用途:  
分析试剂。防腐剂, 还原剂。漂白剂。

亚硫酸(7782-99-2)的制法:

将二氧化硫通过洗瓶慢慢通入盛有纯水瓶中,即生成亚硫酸。

包装方法:

耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱;玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱;磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱;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:

铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。

法规信息:

化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992] 677号),工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规,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(GB 13690-92)将该物质划为第8.1类酸性腐蚀品。

工程控制:

密闭操作,注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护:可能接触其烟雾时,佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴氧气呼吸器。

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。

其他防护:工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,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。

生产方法及其他: 健康危害:

对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿、炎症,化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。

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,具强腐蚀性、强刺激性,可致人体灼伤。

皮肤接触:立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少15分钟。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:用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施:

危险性:暴露在空气中可发生氧化反应生成硫酸。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。具有腐蚀性。

有害燃烧产物:氧化硫。

灭火方法:灭火剂:雾状水、二氧化碳、砂土。

泄漏应急处理:

应急处理:迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。少量泄漏:将地面洒上苏打灰,然后用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内,回

收或运至废物处理场所处置。

操作注意事项:

密闭操作,注意通风。操作尽可能机械化、自动化。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毒面具(全面罩),穿橡胶耐酸碱服,戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。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。包装要求密封,不可与空气接触。应与碱类分开存放,切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

相关化学品信息

[硫代氯磷酸二对溴苯酯](#) [氯化亚铜](#) [2,2'-亚甲基双\(4-甲基-6-壬基\)苯酚](#) [7713-86-2](#) [77357-14-3](#) [774510-09-7](#) [773122-41-1](#) [774589-95-6](#) [773076-16-7](#) [773109-21-0](#) [77386-88-0](#) [774589-87-6](#) [77318-48-0](#) [773051-56-2](#) [N,N-二\(羰甲基\)-L-丙氨酸钠盐](#) [草酸锶](#) [乙酸钴](#) [醋](#)  
[酸](#) 518