



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7681-38-1](#), 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:7681-38-1 基本信息

中文名:	硫酸氢钠; 酸式硫酸钠
英文名:	Sodium bisulfate
别名:	Sodium hydrogen sulfate
分子结构:	$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{Na}^+ \\ \parallel \\ \text{HO}-\text{S}-\text{O}^- \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$
分子式:	HNaO_4S
分子量:	120.06
CAS登录号:	7681-38-1
EINECS登录号:	231-665-7

物理化学性质

熔点:	186°C
密度:	2.103
性质描述:	<p>硫酸氢钠 (7681-38-1) 的理化特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主要成分: 含量: 试剂级98.5%-100%; 工业一级≥95%; 工业二级≥90%。 2、外观与性状: 白色结晶或颗粒, 无气味。 3、熔点(°C): >315(分解); 相对密度(水=1): 2.435(13°C)。 4、溶解性: 溶于水, 不溶于液氨。

安全信息

安全说明:	S24: 避免接触皮肤。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
危险品标:	Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R41: 有严重损伤眼睛的危险。
危险品运输编号:	UN2837

CAS#7681-38-1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7681-38-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 萨恩化学技术(上海)有限公司 硫酸氢钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009
 阿凡达化学 长期供应酸式硫酸钠等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 生产销售HNaO4S等化学产品, 欢迎订购 800-736-3690
 生工生物(上海)有限公司 是以Sodium bisulfate为主的化工企业, 实力雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 7681-38-1 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: 用作助熔剂、印染助剂、分析试剂、土地改良剂和消毒剂, 并用于制硫酸盐和钠矾等。

硫酸氢钠(7681-38-1)的危险性概述:

1. 健康危害: 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道具强烈刺激作用和腐蚀性。
2. 燃爆危险: 本品不燃, 具腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。

急救措施:

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 食入: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。

硫酸氢钠(7681-38-1)的消防措施:

1. 危险特性: 本身不能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。
2. 有害燃烧产物: 氧化硫、氧化钠。
3. 灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

泄漏应急处理:

1. 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, 用洁净的铲子收集于密闭容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。

操作处置与储存:

操作注意事项: 密闭操作, 提供充分的局部排风。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。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与次氯酸钠接触。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与次氯酸钠等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制/个体防护:

1. 工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风。
2. 呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时, 必须佩戴防尘面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。
3. 眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。
4. 身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。
5. 手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。
6. 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。保持良好的卫生习惯。

生产方法及其他:

贮存:

避免与水, 次氯酸盐接触。储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与次氯酸钠等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

其他:

- 1、氢键供体数量: 1;
- 2、氢键受体数量: 4;
- 3、可旋转化学键数量: 0;
- 4、拓扑分子极性表面积(TPSA): 77.4。

制法:

由硫酸与无水芒硝反应, 经过滤、结晶、分离、干燥而得。

限量:

GB 2760—2001: 调制水, 50mg/kg(以钠计为13.7mg/kg)。

鉴别试验:

按IT-29进行硫酸盐鉴别试验, 呈阳性。

含量分析:

精确称取试样约5g, 溶于约125ml水中, 加酚酞试液(TS-167)数滴, 用1mol/L氢氧化钠滴定。每mL 1mol/L氢氧化钠相当于硫酸(H₂SO₄) 49.04mg或硫酸氢钠(NaHSO₄) 120.06mg。

质量指标分析:

非水溶性物质: 在600ml烧杯中, 溶解50g试样于300ml热水中, 待不溶物沉降后, 滗析并用已恒重的古氏坩埚过滤, 另用热水将不溶物洗入坩埚。将坩埚在100~110℃下干燥1h, 于干燥器中冷却后称重。

相关化学品信息

[760212-40-6](#) [氯化钠](#) [76540-48-2](#) [760987-28-8](#) [76532-33-7](#) [76007-02-8](#) [76080-85-8](#) [765257-02-1](#) [\(R\)-3-氨基-3-\(噻吩-3-基\)丙酸](#) [761460-08-6](#) [76748-78-2](#) [76017-87-3](#) [7617-78-9](#) [763059-71-8](#) [3-全氟辛基2-丙烯酸羟丙酯](#) [乳酸钙](#) [苯并噻吩](#) [氢氧化镁](#) 513