

华南首选高品质 上海氨基磺酸

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 华南首选高品质 上海氨基磺酸 |
| 公司名称 | 广州市林盛化工有限公司 |
| 价格 | 3900.00/吨 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广州市天河区东圃广州化工城内H座首层H3-2 |
| 联系电话 | 020-82511205 15813388941 |

产品详情

型号：XH33-AH
产品等级：优级品

含量：99.5（%）
CAS：国标

执行质量标准：企业标准

氨基磺酸氨基磺酸的分子式为 $\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}$ 。市售商品为白色粉末，在常温下，只要保持干燥不与水接触，固体的氨基磺酸不吸湿，比较稳定。氨基磺酸的水溶液具有与盐酸、硫酸等同等的强酸性，故别名又叫固体硫酸，它具有不挥发、无臭味和对人体毒性极小的特点。氨基磺酸水溶液对铁的腐蚀产物作用较慢，可添加一些氯化钠，使之缓慢产生盐酸，从而有效地溶解铁垢。氨基磺酸水溶液可去除铁、钢、铜、不锈钢等材料制造的设备表面的水垢和腐蚀产物。另外，它还是唯一可用作镀锌金属表面清洗的酸。利用氨基磺酸水溶液进行清洗时，温度一般控制在不超过66（以防氨基磺酸分解），浓度不超过10%。

氨基磺酸是重要的精细化工产品，广泛应用于金属和陶瓷制造的多种工业设备和民用清洗剂、石油并处理剂和清洗剂、电镀工业用剂电化学抛光用剂、沥青乳化剂、蚀刻剂、染料医药及颜料工业用磺化剂、染色用剂、高效漂白剂、纤维、纸张用阻燃剂、柔软剂、树脂交联促进剂、除草剂、防枯剂以及标准分析试剂等各个领域。

氨基磺酸可以制成极纯的常温时稳定的结晶体，其水溶液具有与盐酸、硫酸同等的强酸性，别名固体硫酸。不挥发，不吸湿，对人身毒性极小，但皮肤不能长时间与氨基磺酸接触，更不能进入眼睛。氨基磺酸生产工艺过程简单，反应较容易控制，原料及设备都较容易解决，废水也容易处理，副产物可以有效利用。该产品可以代替硫酸，其包装、贮存、运输都很方便。

自从氨基磺酸工业化生产以来，由于应用范围不断扩大，产品产量也相应增长。日本在1965年年产量为1.4万吨，1980年售价每公斤为140~160日元。日本生产厂有富士的日产化学公司，年产7.2千吨；大阪的大喜产业公司，年产3千吨。美国年产量为5万吨，在1984年每100磅售价为38~41美元。我国生产氨基磺酸厂有无锡硫酸厂，扩建后的生产能力为年产600吨，上海硫酸厂，年生产能力为1000吨。售价每吨为2800

~ 3000元。

氨基磺酸

Sulfamic acid

CAS No. : 5329-14-6

氨基磺酸的性质

氨基磺酸的物理性质

分子量 97.09

熔点：215-225 ° C (dec.)

水溶性：146.8 g/L (20 ° C)

外观：H₂NSO₂OH白色斜方晶体。无味无臭，不挥发，不吸湿

密度：2.126，

熔点：205 （209 开始分解，260 分解放出SO₂、SO₃、N₂和水及其它微量产物）

折射率： 型1.553， 型1.563， 型1.568

折射系数（25 ± 3 ）：1.553 ~ 1.568

离解常数：1.10 × 10⁻²

生成热：685.9kJ/mol

溶解性：易溶于水和液氨，在水溶液中呈中等酸性，微溶于甲醇，不溶于乙醇和乙醚。

利用氨基磺酸及其盐类与多种金属化合物都能生成可溶性盐类，在水中溶解高度不析出沉淀而对金属的腐蚀小的特点，作为清洗剂可除去铁、钢、铜、不锈钢、铅、陶瓷等制造的机器、设备中在使用过程中生成的铁锈和水垢。

氨基磺酸作为清洗剂，因为它是固体，具有贮存、运输方便，容易配制等很多优点，特别适用长途使用。

氨基磺酸清洗剂使用范围很广，可用于清洗锅炉、冷凝器、换热器、夹套及化工管道。在啤酒厂用它清除玻璃衬里贮罐、锅、开口啤酒冷却器，啤酒桶上的垢层；清洗搪瓷厂的蒸发器，以及造纸厂的设备等；在空调方面可除去冷却系统、蒸发冷凝器的铁锈、水垢；海轮用它可清除海水蒸发器（蒸馏设备）、换热器和盐水加热器内的海藻、水垢；可以清洗铜壶、散热器、餐具洗洁机理、银器、抽水马桶、瓷砖、食品和奶酪加工设备的水垢；可以清除沉积在蒸煮器上的蛋白质以及鲜肉、蔬菜、奶酪加工厂中使用的消毒吕上的沉积物。美国农业部准许将氨基磺酸用在鲜肉、家禽、兔、蛋加工企业上作酸性清洗剂。

将氨基磺酸溶液注入碳酸盐岩产油层。因为氨基磺酸容易和油层岩石起反应，能避免反应生成盐的沉积，处理费用比用盐酸略高些，但石油产量倍增。美国用羟基乙酸钾48.5%，氨基磺酸3.4%。润湿剂0.1—3%的水溶液清洗油井套管中的石膏垢层，处理时间约30小时

汽车外壳先电镀锡-锌合金，然后上漆，漆膜的粘接力就会增加。

镀金或合金时普遍采用氨基磺酸，镀金、银、金-银合金的电镀液是每立升水中含氨基磺酸60~170克。镀银女服饰针的典型电镀液是每立升水中含氨基磺酸125克，可获得表面非常光亮的镀银。在新的含水镀金电镀液中碱金属氨基磺酸盐、氨基磺酸铵或氨基磺酸可作为导电、缓冲作用的化合物使用。

从镀镍废液中回收时是用阳离子交换树脂吸附处理而后再用氨基磺酸清洗树脂，使被吸附的解吸出来，树脂获得再生。例如处理400ppmNi的电镀废液，用150克/升的氨基磺酸50ml，回收的(NH₂SO₃)₂112克/升，NiSO₄148克/升。在镀镍部件修复时需要镍上镀镍，在其阳极处理时可用100克/升的氨基磺酸处理。在镀镍前的镀镍表面要用0.003~0.1克分子的氨基磺酸溶液清洗。

镀铜液的氨基磺酸含量为3~20升，氨基磺酸的作用是使镀层细密而富有延展性，其粘度力高。

镀铬时NH₂SO₃H/r 7，获得的铬镀层无裂纹，铬层厚15微米，粘接力大，该产品有自动抗污染设备中显示出良好的活性。

在银器、电器元件上镀铬-铱合金时，电镀液中含氨基磺酸为100克/升，当镀层厚为 5微米时就有很高硬度和很强的耐腐蚀性，而且电镀层非常光亮，美观。

在黄铜上光洁美观的铱-铱电渡层硬度高，耐腐蚀，电镀液含氨基磺酸100克/升，浓硫酸50克/升，铱(如硫酸盐)2克/升，铱〔如K₃N(RuCl₄H₂O₂)₂〕0.05克/升，在65 和1~2安/分米²的条件，沉积速度3~4毫克/安分。

意大利已使用氨基磺酸铅浴代替氟硅酸浴，可减少污染。在防蚀铝工业上有多种用途。产品光泽好，加工性能优良。

包装:25kg塑料编织袋内衬塑料包装，贮运时防止日晒雨淋，勿和尖锐物混装，要在清洁干燥的库房贮存，防止潮湿。 250kg,500kg,1000kg塑料编织袋内衬塑料包装，贮运时防止日晒雨淋

储运:储存在清洁干燥的库房中,防日晒雨淋,防潮湿,勿与尖锐物混装。采用塑料袋包装。贮存在阴凉通风干燥处，按一般化学品规定贮运

毒性防护：本品低毒。对皮肤和眼睛有一定的刺激作用。生产设备应密闭，操作人员应穿戴好防护用具

安全：氨基磺酸产品本身不会燃烧和爆炸，但遇火会释放出有毒气体，如SO₂、SO₃、NH₃等。其水溶液能灼伤眼睛，对鼻子、咽喉、皮肤都具有刺激作用，接触后应用大量水冲洗。