

现供浙江洁浪AOS粉状/液体 -烯基磺酸钠 发泡剂AOS粉 洗涤原料

产品名称	现供浙江洁浪AOS粉状/液体 -烯基磺酸钠 发泡剂AOS粉 洗涤原料
公司名称	广州市泰力化工有限公司
价格	11.00/千克
规格参数	品牌:浙江洁浪 产品名称:AOS粉状 规格:25KG
公司地址	天河区岑村红花岗西街66号
联系电话	13060914529

产品详情

产品信息：

产品名称：AOS

规格：25KG/包

产地：浙江洁浪

包装：牛皮纸包装

含量：92%

具体的产品信息：

-烯基磺酸盐是由 -
烯基经三氧化硫气相膜式磺化、连续化中和制备得到的一种新型阴离子表面活性剂。

产品性能：AOS和其他阴离子表面活性剂(如LAS、AS、AES等)同样具有优良的表面活性，碳数分布为C14、C16的AOS溶解性很好，可以用在液体洗涤剂中。

AOS的起泡性AOS、LAS、K12、AES等阴离子表面活性剂均有较好的发泡力，相比较而言，AOS14-16、AES发泡性好。在硬水和软水两种条件下，AOS14-16、AOS14-18和AES发泡力变化不大。而LAS和K12由于耐硬水能力较差，在硬水中发泡力显著降低。在有皮脂存在时，AOS的发泡力比AES和AS略高。另外，AOS的泡沫可以用肥皂等加以抑制。

AOS的表面活性：

AOS和其他阴离子表面活性剂(如LAS、AS、AES等)同样具有优良的表面活性，在一定浓度范围内，AOS能将水的表面张力从72mN.m⁻¹降至30-40mN.m⁻¹左右。

AOS的溶解性：

在相同条件下，对C12、C14、C16、C18的AOS分别给予测定，随着碳链的增长，溶解度下降。但在比较宽的碳数范围(C12-C18)内都有较好的溶解性。碳数分布为C14、C16的AOS溶解性很好，可以用在液体洗涤剂中。

AOS的润湿力：

在室温27℃下，将表面活性剂配成0.1%去离子水溶液，用浸没法测得几种表面活性剂的润湿时间。润湿力由大到小的顺序如下：

LAS>AOS14-16>AES K12>AOS14-18>MES

AOS的生物降解性：

在阴离子表面活性剂中，其生物降解性依AS>AOS>MES>AES>LAS>ABS的顺序变差。

AOS的生物降解速度和终生物降解度均明显高于LAS，在自然环境中5-7天内可完全降解而消失，不会污染环境。而LAS则须20-22天方能降解。

AOS的用途：

AOS具有优异的乳化、去污和钙皂分散力，溶解性、配伍性好，泡沫细腻丰富，易于生物降解，且毒性低、对皮肤刺激小等特点，特别是应用于无磷洗涤剂中，不仅可保持较好的洗涤能力，而且与酶制剂的相容性佳。粉（粒）状产品的流动性好。因而可广泛应用于无磷洗衣粉、液体洗涤剂等各种家用洗涤用品和纺织印染工业、石油化学品、工业硬表面清洗方面。

工业表面活性剂发泡剂是高科技产品，与普通发泡剂相比，具有发泡量大、吸收率低、密度均衡、泡沫强度高、持续时间长等优点，是一种无公害、无污染的绿色环保型的强力发泡剂。

AOS为一阴离子活性剂,广泛用于各种洗涤化妆品,是洗手液、洗衣粉、复合皂、洗发精和洗洁精、无磷洗涤剂的主要原料；可用于洗发香波、淋浴露、洗面奶等清洗类化妆品；又由于其对皮肤无刺激性，AOS可使用于温和性洗洁剂以及婴儿产品中；还可用于工业洗涤剂。该产品具有优良的润湿性、去污力、良好的起泡力、乳化力，极易溶于水，具极强的钙皂分散力、搞硬水能力，不论水的硬度如何，AOS均能提供良好的泡沫，在广泛的PH值范围内，AOS能保持较好的起泡性和良好的生物降解性。含AOS的产品泡沫丰富、细腻、手感好、易于漂洗。

AOS可作为混凝土密度改进剂，发泡墙板、消防用泡沫剂。还可作为农药乳化剂、润湿剂等。在我国，AOS已用于硬表面洗涤剂和个入护理用品中，并正在开发它在油田助剂、淀粉加工助剂、丙烯酸酯乳液聚合、棉的丝光处理、羊毛洗涤、纺织和造纸的润湿剂等领域中的应用。可望在不久的将来AOS会成为新的主要的合成洗涤剂原料，用于家用和工业用洗涤用品中。

洗衣粉的应用

去污试验表明，LAS和AOS在含磷粉和无磷粉中均表现出较好的协同作用。在含磷洗衣粉中LAS：AOS在8：2时协同作用为显著。在以LAS和AOS为阴离子活性成分的无磷洗衣粉中，AOS在阴离子活性组分的比例大于20%时，去污显著提高。AOS在无磷洗衣粉中的去污协同作用比在含磷粉中表现得更为突出。

AOS和酶有较好的相容性。对含国产蛋白酶和进口蛋白酶(如Savnase)的洗涤剂溶液中残余酶活力进行测定比较，随着时间的推移，阴离子活性组分为纯LAS的残余酶活力较低，而用AOS部分代替或全部代替LAS的洗涤剂溶液中残余酶活力较高。

在较高温度和长时间洗涤(如：60℃以上，洗涤1小时)时AOS和LAS的去污相差不大。但在常温下洗涤(10-40℃，洗涤10-29分钟)时，AOS的去污力比LAS高。和LAS相比AOS抗硬水能力较强，因而在硬水较高的地区更表现出AOS的优势。

LAS对油/粒状的去污力优越，而非离子如脂肪醇醚则适合于洗涤灰尘皮肤污垢，两者复配才能获得好的去污效果，而AOS对皮脂污垢和油性及粉状污垢都有很好的去污效果。

含4A沸石、泡花碱和纯碱等助剂的无磷洗衣粉洗涤织物后织物上灰份沉积量值得注意。用AOS部分代替LAS的无磷洗衣粉比单独用LAS的无磷洗衣粉，洗后织物的灰份沉积量小，不易板结，泛黄。(参考配方略)

肥皂的应用

肥皂在硬水中生成不溶性皂垢，影响去污效果。加入AOS可以使肥皂在水中的溶解度提高，皂液在低温下的润湿力和泡沫力也随之迅速提高。在以脂肪酸钠为主要成份的香皂中添加AOS，香皂的各种特性得到改善，发泡力增强，抗硬水能力提高，柔韧性增强，不易开裂。

液体洗涤剂应用

由于LAS的刺激性较大，许多洗涤用品不再使用LAS作为活性组分，而AOS刺激性低，生物降解性好，是一种较为合适的替代品。在液体洗涤剂中AOS对产品的黏度影响较大，用普通使用的脂肪醇二乙醇酰胺和Na-Cl来提高黏度，效果不甚理想，用脂肪醇单乙醇酰胺、氧化胺、甜菜碱和NH₄Cl等可以起到很好的增粘作用。由于AOS在去污、抗硬水、黏度等方面的特点，因此，AOS在高活性组分的液体洗涤剂中有着广泛的应用。

个人护理用品应用

AOS的温和性和AES相当，而LAS和AS刺激性比AOS大许多。因而AOS在个人护理用品中有着广泛的用途。AOS在酸性条件下极为稳定，正常人的皮肤是弱酸性的(pH值约5.5左右)，正适合用AOS作为个人洗涤用品的组分。以AOS为主要活性组分的洗发香波比用K12发泡性更好。Rinso报道了AOS所释放出的泡沫呈丰满的奶油状，洗涤时有皂样的感觉。这种特点正适合中国人的洗涤习惯。因此AOS可以用到浴液、洗手液和洁面乳等个人护理用品中。