



安全使用说明书 MSDS

脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 N70

第一部分：化学品名称

英文名称： Sodium Alcohol Ether Sulphate

CAS RN 9004-82-4

型号： N70 AES

分子式 $C_{12}H_{25}NaO_3S$

分子量 272.37987

第二部分：成分/组成信息

质量标准： GB/T 13529-2003 乙氧基化烷基硫酸钠

理化性质： 25℃时，为白色或浅黄色液体至凝胶状膏体。易溶于水

生成 AEO 为原料质量标准参考：在 25℃时

质量参数	技术要求	单位
外观	白色或浅黄色凝胶状膏体	/
乙氧基化烷基硫酸钠含量	70.0 ± 2.0	%
PH(1%水溶液)	7.5~10.5	/
未硫化物含量（相对于 100%AES）	≤ 2.0	%
色泽（5%水溶液）	≤ 10	%
硫酸钠含量（相对于 100%AES）	≤ 1.5	%
生物降解度	≥ 90	%急性暴露

第三部分：危险性概述

适量浓度低于时，本品的危害并不明显，浓度过高，会使皮肤变干燥。洗涤剂中本品添加量过高，会破坏保护皮肤表面的自然油脂，然后破坏皮肤的蛋白质，包括胶原蛋白，造成皮肤敏感。也许将通过皮肤被身体吸收，进入肝脏，而且并不能通过新陈代谢排出体外。可能模仿雌激素荷尔蒙，造成男性精子成活率和活动力的下降,进而生育能力下降，提高女性子宫和乳腺癌症的机会；牙膏添加本品过高会提高口腔溃疡病发的机率，可能出现口腔内有膜状物的现象,机理破坏了皮肤的保护层。

第四部分：急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

食入： 饮足量温水，催吐。就医。

第五部分：消防措施

在高温(摄氏 50 度以上)或在酸性(pH5)的环境中，烷基醚硫酸盐可能产生分解作用，分解的原因是由于烷基醚硫酸盐发生了水解。鉴于烷基醚硫酸盐在高温下很容易水解，此产品应避免贮存在摄氏 50 度以上的环境。



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。置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。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

中国 MAC(mg/m³): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³): 未制定标准

TLVTN: 未制订标准

TLVWN: 未制订标准

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。

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： 穿防毒物渗透工作服。

手防护： 戴橡胶手套。

其他防护： 及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

主要成分： 纯品

外观与性状： 25℃时，为白色或浅黄色液体至凝胶状膏体。易溶于水

沸点(℃): 无资料

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): 无资料

临界温度(℃): 无资料

临界压力(MPa): 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(℃): 无资料

引燃温度(℃): 无资料

爆炸上限%(V/V): 无资料

爆炸下限%(V/V): 无资料



溶解性： 溶于水，不建议与阳离子混用，在不含粘度调节剂的情况下，如果要把 AES 稀释为含有 30%或 60%活性物质的水溶液，常会导致一种粘性高的凝胶。为避免这一现象，正确的方法是将高活性产品加到规定数量的水中去，同时加以搅拌。而不要将水加到高活性原料，否则便可能导致凝胶的形成。

主要用途： ： 广泛应用于香波、浴液、餐具洗涤剂、复合皂等洗涤化妆用品；用于纺织工业润湿剂、清洁剂等。

第十部分：稳定性和反应活性

禁配物： 强氧化剂。

第十一部分：毒理学资料

急性毒性： AES 的 LD50 为 1. 7—5. 0 克/千克。与食用盐和小苏打相当，属无毒物质。

第十二部分：生态学资料

毒理学： 洗涤剂溶解脂质层组织产生局部刺激和损伤。

中毒/曝光： 轻度至中度毒性影响皮肤，粘膜 and 眼刺激。呕吐。摄入的烷基烷基硫酸会影响肾功能。

第十三部分：废弃处置

废弃物质废弃处置方法： 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去。

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 无资料

包装类别： ： Z01

包装方法： 无资料。

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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

第十五部分：法规信息

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。



第十六部分：其他信息

填表部门： 广州市应泓化工有限公司

修改说明： 文本“---”表示为：无资料或不详

免责声明：

本资料是根据我们现有知识经验编写的。鉴于许多因素影响加工和应用，为此本资料不能解除用户自行检验和试验的责任；本公司提供有关资料，但不承担任何义务。