



国力化工
GUOLI CHEMICAL

MOA-3 (AEO-3)

产品技术说明书 / Product Technical Data Sheet



企业微信



产品电子文档

海安县国力化工有限公司

HAIAN GUOLI CHEMICAL CO., LTD.

官网: <https://www.guolichem.com>

关于国力化工

海安县国力化工是集科、工、贸为一体的现代化化工企业，长期专注表面活性剂的研发、生产与应用。产品广泛应用于纺织、印染、化纤、染料、医药、造纸、皮革、金属加工、电子等多个行业。

2014年公司在山东临沂投资建设生产基地，拥有年产5万吨聚醚、5万吨酯化产品的生产线，供货稳定、产能充足。

企业组建专业研发团队，持续与各大院校、科研机构开展技术合作，不断优化产品配方与生产工艺。

公司主营：司盘、吐温、渗透剂、乳化剂、聚醚、磷酸酯、抗静电剂、匀染剂、分散剂、柔软剂、消泡剂等，

共计7大产品类别、30余个系列、100余种产品。

企业始终坚持「质量为本、服务客户」的经营理念，致力于成为专业的化工产品一站式服务商。

产品大类：7大类

产品系列：30+系列

产品品种：100+品种

年设计产能：50000吨

生产基地：海安/临沂

一、产品基础信息

产品名称：MOA-3 (AEO-3)

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯(3)醚

业界别名：脂肪醇聚氧乙烯醚(3)；月桂醇聚氧乙烯醚(3)；C12-14醇聚醚-3；平平加O-3；乳化剂O-3；脂肪醇醚-3；Fatty Alcohol Ethoxylate (3EO)；MOA-3

CAS号：68439-50-9

离子类型：非离子

外观性状：无色至微黄色透明液体

HLB值：8

二、产品概述与简介

MOA-3 (AEO-3) 是非离子表面活性剂（低聚合度脂肪醇聚氧乙烯醚），具有优异的W/O型乳化性能，用作化纤柔软剂、织物后处理剂。

MOA-3 (AEO-3) 产品说明

MOA-3 (AEO-3) 是一种脂肪醇聚氧乙烯(3)醚，属于非离子表面活性剂，外观为无色至微黄色透明液体。产品纯度高，性能稳定，具有良好的乳化、润湿和分散能力，广泛应用于日用化工、纺织、皮革和工业清洗等多个领域。

- * 优异的W/O型乳化能力：可高效制备油包水型乳液，乳液稳定、粒径均匀。
- * 出色的润湿与分散性能：快速降低表面张力，促进液体在固体表面的铺展及固体颗粒的均匀分散。
- * 化学稳定性优异：耐酸、耐碱、耐硬水，在复杂配方体系中保持稳定的功能表现。
- * 高纯度活性物：有效成分含量高，使用效率突出，用量省，经济性佳。
- * 作为合成脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠(AES)的主要原料。
- * 个人护理品中间体，用于洗发水、沐浴露、洁面产品等配方。
- * 工业及民用液体洗涤剂，如洗衣液、餐具洗涤剂、硬表面清洁剂。
- * 纺织工业中用作精练剂、渗透剂和匀染剂，提升前处理及染色效果。
- * 皮革加工中的高效脱脂剂。
- * 金属表面清洗剂，有效去除油污。
- * 乳液聚合过程中的乳化剂，保障聚合反应平稳进行。

产品采用密封桶装或槽车运输，具体包装规格可根据客户需求定制。应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，避免阳光直射，远离火源和热源。保持容器密闭，防止吸潮和杂质混入。在推荐储存条件下，未开封产品的保质期为自生产日期起一年。

警示词：警告

- * 皮肤刺激 (H315)：接触可能引起皮肤不适，操作时建议佩戴防护手套。
- * 眼刺激 (H319)：溅入眼睛会造成刺激，应佩戴防护眼镜，如不慎接触请立即用大量清水冲洗并就医。
- * 慢性水生危害 (H412)：对水生生物有害并具有长期持续影响，禁止将未稀释的产品直接排入水体。

使用本产品时应遵守工业化学品操作的常规防护措施，保持良好通风。详细的安全操作指南请参考本产品的安全技术说明书(SDS)。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	<20°C (1%水溶液)
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	5.0~7.0
碘值	≤2
溶解性	易溶于油, 水中呈扩散状
表面张力	28~32 mN/m (25°C)
临界胶束浓度	约8×10 mol/L (25°C)
酸值	≤1.0
皂化值	≤1.0
羟值	160~185
水分	≤1.0
密度	0.92~0.94 g/cm (25°C)
运动粘度	30~40 mm/s (25°C)
折射率	1.453~1.457 (20°C)
闪点	>150°C
吸湿性	低
化学稳定性	稳定
渗透性	中等
发泡性	低泡
耐碱性	良好
不饱和度	低
取代度	30~40
熔点	<0°C
低剪切粘度	30~40 mPa·s (25°C)
固含量	≥99%
游离醇	≤3.0%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

化学品安全技术说明

产品标识

产品名称：MOA-3 (AE0-3)

化学名称：C12-14脂肪醇聚氧乙烯(3)醚

产品类别：非离子表面活性剂

危险性标识

象形图：GHS07 (感叹号)

信号词：警告

危险性说明

- * 皮肤刺激 (类别2) — H315: 造成皮肤刺激
- * 眼刺激 (类别2) — H319: 造成严重眼刺激
- * 慢性水生危害 (类别3) — H412: 对水生生物有害并具有长期持续影响

安全操作注意事项

- * 佩戴经认证的化学安全防护眼镜或护目镜
- * 穿戴适当的耐化学腐蚀手套，如丁腈橡胶手套
- * 穿戴防护服以防止皮肤接触
- * 操作区域确保通风良好，必要时佩戴防毒面具
- * 避免吸入蒸气或雾滴
- * 操作前阅读并理解所有安全预防措施
- * 避免产品接触皮肤、眼睛及衣物
- * 仅在通风良好处使用
- * 操作后彻底清洗双手及暴露的皮肤
- * 工作场所禁止饮食、饮水及吸烟
- * 污染的衣物需清洗后方可再次使用

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房
- * 保持容器密闭，防止泄漏和蒸发
- * 避免与强氧化剂、强酸、强碱混存
- * 储存温度建议保持在5° C至35° C之间，避免冻结或高温
- * 远离火源、热源及直接日光照射
- * 使用防腐蚀材质的容器进行储存
- * 储存区域应配备泄漏收集设施，如托盘或围堰

- * 避免产品进入排水系统或环境水体

应急处理

- * 立即脱去受污染的衣物
- * 用大量清水及肥皂或温和清洁剂冲洗皮肤至少15分钟
- * 若皮肤刺激持续或出现红肿、疼痛，立即就医
- * 受污染的衣物需彻底清洗后方可再次使用
- * 立即撑开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟
- * 冲洗时确保水流从内眼角向外眼角流动
- * 如有佩戴隐形眼镜，应在冲洗5分钟后取出，继续冲洗
- * 立即就医，不得延误
- * 迅速将患者转移至空气新鲜处
- * 保持呼吸道通畅，解开紧身衣物
- * 如呼吸困难，给予吸氧
- * 如呼吸停止，立即进行人工呼吸
- * 若症状持续，立即就医
- * 立即用清水漱口，切勿催吐
- * 若患者意识清醒，可饮用少量水或牛奶以稀释胃内容物
- * 切勿对意识不清的患者经口给予任何物品
- * 立即携带本说明及产品容器就医
- * 立即隔离泄漏区域，限制非相关人员进入
- * 穿戴适当的个人防护装备后方可进行清理
- * 使用惰性吸收材料（如砂土、蛭石、硅藻土）覆盖并收集泄漏物
- * 将收集的废弃物装入密闭容器中，按危险废物处置
- * 用大量水冲洗泄漏区域，避免冲洗水进入排水系统或环境水体
- * 若大量泄漏，应立即构筑围堤控制扩散范围
- * 本产品为可燃物质，遇高温或明火可能燃烧
- * 适用灭火介质：水雾、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫
- * 消防人员须穿戴自给式正压呼吸器和全套防护服
- * 避免消防用水进入排水系统或自然水体

废弃处置

- * 废弃物及受污染的容器须按照当地、国家相关法规进行处置
- * 禁止将产品或其容器随意丢弃或排入环境
- * 建议交由有资质的专业废物处理机构处理

生态信息

- * 对水生生物有害，可能对水体环境造成长期不利影响
- * 避免产品进入土壤、水体及排水系统