



国力化工
GUOLI CHEMICAL

MOA-7 (AEO-7)

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-7 (AEO-7)

化学名称：C12-14 脂肪醇聚氧乙烯醚

业界别名：AEO-7；脂肪醇聚氧乙烯(7)醚；C12-14醇聚氧乙烯(7)醚；聚氧乙烯(7)月桂醇醚；月桂醇聚醚-7；Laur eth-7；Polyoxyethylene (7) C12-14 alkyl ether

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（40°C），室温下为白色膏状物。

HLB值：12

二、产品概述与简介

MOA-7 (AEO-7) 是非离子表面活性剂（中高聚合度脂肪醇聚氧乙烯醚），具有优异的乳化、润湿、净洗性能，用作纺织匀染剂、金属清洗剂。

MOA-7 (AEO-7) 产品说明

MOA-7为C12-14脂肪醇聚氧乙烯(7)醚，属于非离子表面活性剂。产品外观为无色至微黄色透明液体或白色膏体，凭借其独特的分子结构，具备出色的多功能性，在多种工业与民用配方中表现卓越。

- * 卓越的乳化能力：能高效降低油水界面张力，形成稳定乳液，是制备高质量乳液产品的理想选择。
- * 优异的润湿与渗透性：显著提升液体在固体表面的铺展和渗透效率，尤其适用于纺织和硬表面清洗场景。
- * 高效的净洗力：对各类污垢，特别是油污，展现出强效的去污和分散能力。
- * 出色的化学稳定性：在广泛的酸碱环境中保持性能稳定，并能良好耐受硬水，确保在复杂配方中的兼容性和可靠性。
- * 工业及民用清洗：作为家用洗衣液、餐具洗涤剂及工业重垢清洗剂的核心活性组分。
- * 纺织印染加工：用作匀染剂、渗透剂和去油剂，确保纤维处理均匀，提升染色效率与品质。
- * 皮革工业：作为高效的皮革脱脂剂，有效去除生皮中的天然油脂。
- * 金属表面处理：配制于金属硬表面清洗剂中，强力去除加工油污与抛光膏。
- * 个人护理与化妆品：作为乳化剂和增溶剂，用于制备膏霜、乳液等驻留型和洗去型产品。
- * 农药制剂：作为农药乳化剂，增强原药在水中的分散性与稳定性，提高药效。
- * 乳液聚合：作为高分子乳液聚合过程中的乳化剂，保障聚合反应的平稳进行与胶乳的稳定性。
- * 造纸工业：应用于废纸脱墨工艺，促进油墨颗粒与纤维的有效分离。

基于化学品分类及标记全球协调制度，本产品属低毒类物质，但在操作时仍需采取适当的个人防护措施。主要危险性声明如下：

- * H315：造成皮肤刺激。
- * H319：造成严重眼刺激。
- * H302：吞咽有害。
- * H402：对水生生物有害。

建议操作时佩戴化学安全防护眼镜及防护手套，避免直接接触和吸入蒸气。详细理化参数、储存条件及急救措施，

请参阅产品安全技术说明书。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	65~70 (1%水溶液, °C)
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	≤0.5
溶解性	易溶于水
表面张力	~28.5 (0.1%水溶液, 25°C, mN/m)
临界胶束浓度	约0.004% (w/w, 25°C)
酸值	≤0.5
皂化值	≤1.0
羟值	100~120
水分	≤0.5
密度	~0.98 (40°C, g/cm)
运动粘度	约25~35 (40°C, mm/s)
折射率	1.450~1.455 (40°C)
闪点	≥150 (闭杯, °C)
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	稳定, 避免与强氧化剂长时间接触
渗透性	良好
发泡性	中等, 起泡高度约100~120mm (0.25%, 30°C, 罗氏法)
耐碱性	耐碱性良好
不饱和度	极低 (碘值≤0.5)
取代度	约25~35 (40°C, mPa·s)
熔点	约15~25°C
低剪切粘度	约25~35 (40°C, mPa·s)
固含量	≥99 (105°C)
游离醇	≤1%
重金属含量	≤20 (以Pb计, mg/kg)
砷含量	≤2 (mg/kg)

四、安全技术说明

MOA-7 (AEO-7) 安全说明

- * 皮肤腐蚀/刺激 类别2 (H315: 引起皮肤刺激)
- * 严重眼损伤/眼刺激 类别2 (H319: 引起严重眼刺激)
- * 急性毒性 (经口) 类别4 (H302: 吞咽有害)
- * 危害水生环境-急性危害 类别3 (H402: 对水生生物有害)
- * 操作时避免吸入蒸气或喷雾。
- * 作业后应彻底清洗暴露的皮肤。
- * 作业时应佩戴符合标准的防护手套、护目镜及防护服。
- * 严禁在工作场所饮食或吸烟，防止误食。
- * 操作应在通风良好处进行，必要时使用局部排风设施。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内。
- * 保持容器密闭，远离热源、火花和明火。
- * 避免与强氧化剂、强酸、强碱及食品原料混储。
- * 储存区域应配备泄漏收集装置，地面应做防渗处理。
- * 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量流动清水和肥皂冲洗皮肤至少15分钟。如刺激持续，请就医。
- * 眼睛接触：立即分开眼睑，用大量流动清水小心冲洗至少15分钟。如有佩戴隐形眼镜且方便摘除，在冲洗5分钟后取出，并继续彻底冲洗。立即就医。
- * 误食：切勿催吐，立即用清水漱口。若患者意识清醒，可缓慢饮入少量水。立即呼叫中毒控制中心或就医，并出示此容器或标签。
- * 泄漏处理：避免扬尘，穿戴适当的个人防护装备。收集泄漏物至专用密闭容器中，并用惰性材料吸收残留液。严禁将泄漏物排入下水道或地表水体，防止污染环境。