



国力化工
GUOLI CHEMICAL

MOA-5 (AEO-5)

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-5 (AE0-5)

化学名称：C12-14 脂肪醇聚氧乙烯(5)醚

业界别名：月桂醇聚氧乙烯(5)醚，聚氧乙烯(5)月桂醚，十二烷基聚氧乙烯(5)醚，C12-14 脂肪醇聚氧乙烯(5)醚

CAS号：68439-50-9

离子类型：非离子

外观性状：无色透明液体 (>25°C) 至白色膏状 (≤25°C)

HLB值：10.5

二、产品概述与简介

MOA-5 (AE0-5) 是非离子表面活性剂（中聚合度脂肪醇聚氧乙烯醚），具有均衡的乳化、润湿、增溶性能，是通用型助剂。

产品概述

C12-14脂肪醇聚氧乙烯(5)醚

非离子表面活性剂

本品为无色至微黄色透明液体，具有良好的流动性和配伍性。

性能特点

MOA-5/AE0-5作为经典的非离子表面活性剂，其分子结构中醚键与羟基协同作用，赋予产品多方面的功能优势：

- * 卓越的乳化能力：对多种油相体系展现出优异的乳化稳定性，可显著降低油水界面张力，形成细腻且持久的乳液。
- * 优异的润湿与渗透性：能够快速铺展于固体表面，有效提升液体对纤维、金属及硬表面的浸润效果。
- * 高效的分散与增溶作用：对颜料、染料及有机活性物具有良好的分散稳定性，可增强难溶物质的溶解能力。
- * 出色的化学稳定性：在广泛的酸碱环境中保持性能稳定，耐硬水性能突出，不易与水中钙镁离子生成沉淀。
- * 宽泛的复配兼容性：可与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂协同使用，灵活满足配方设计需求。

应用领域

凭借均衡的性能组合，本品在诸多工业与民用领域中得到广泛应用：

- * 纺织印染助剂：作为前处理精练剂、染色匀染剂及后整理助剂的关键组分，改善织物处理效果。
- * 皮革加工：用于皮革脱脂、浸水及加脂工序，提升皮革柔软度与均匀性。
- * 金属清洗剂：有效去除金属表面的油污、切削液及抛光蜡，适用于喷淋与浸泡清洗工艺。
- * 硬表面清洁剂：在家用及工业硬表面清洗配方中发挥去油、润湿作用，提升清洁效率。
- * 家用洗涤剂：用于洗衣液、餐具洗涤剂等产品，增强去污力与泡沫调控性能。
- * 农药乳化：作为农药乳化剂组分，帮助农药原药均匀分散，提高药液在植物叶面的铺展与附着能力。
- * 涂料与油墨：在水性涂料和油墨体系中起到润湿分散、稳定颜料及改善流平性的作用。

安全与储存

本品归类下含有皮肤刺激性（H315）及严重眼刺激性（H319）危害声明。操作时应佩戴适用的防护手套、护目镜及防护服，避免直接接触皮肤和眼睛。使用场所应保持良好通风。

产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，远离热源、火花、明火及强氧化剂。容器必须保持密封，防止吸潮或异物混入。建议在原装容器中储存，未开封条件下产品性质稳定。

运输信息

本品不属于危险货物，按一般化学品运输条件办理。运输过程中应避免剧烈碰撞、倒置及长时间暴晒，确保包装完好无损。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	28~32°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	5.5~7.0
碘值	≤2
溶解性	易溶于油, 水中呈扩散状
表面张力	28 mN/m (25°C, CMC浓度)
临界胶束浓度	0.065 mmol/L (25°C)
酸值	≤1.0
皂化值	0 mg KOH/g
羟值	115±4
水分	≤1.0
密度	0.98±0.02 g/cm (25°C)
运动粘度	约80 mm/s (40°C)
折射率	1.456±0.005 (20°C)
闪点	>165°C (闭杯)
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	稳定, 避免强氧化剂
发泡性	起泡性中等
耐碱性	在碱性条件下稳定
不饱和度	≤0.5 g I/100g
取代度	约80 mPa·s (25°C)
熔点	约20~25°C
低剪切粘度	约80 mPa·s (25°C)
固含量	≥99%
游离醇	≤2%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

产品“MOA-5AEO-5 ()”安全说明

根据全球化学品统一分类和标签制度（GHS），本品分类为皮肤刺激性（类别2）、严重眼损伤/眼刺激性（类别2A）。象形图：GHS07（感叹号）；信号词：警告。

- * H315：造成皮肤刺激
- * H319：造成严重眼刺激
- * P264：作业后彻底清洗皮肤。
- * P280：佩戴防护手套、防护服、防护眼罩/防护面具。
- * P302+P352：如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
- * P305+P351+P338：如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出后继续冲洗。
- * P332+P313：如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- * P337+P313：如眼刺激持续：求医/就诊。
- * 应储存于阴凉、通风良好的库房内。
- * 保持容器密闭，避免泄漏。
- * 远离热源、火源及火花。
- * 与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质分开存放。
- * 运输信息：本品作为非危险货物运输。
- * 皮肤接触：立即脱去受污染的衣物，用大量肥皂和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有刺激或不适，请及时就医。
- * 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。如有隐形眼镜且便于取出，请取出后继续冲洗。若刺激持续，立即就医。
- * 吸入：迅速将患者转移至新鲜空气处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- * 食入：用清水漱口，禁止催吐。切勿给意识不清者从口中喂食任何东西。立即就医。
- * 泄漏处置：使用惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处置。防止进入下水道或水源。
- * 火灾应对：本品不易燃，但受热或燃烧可能产生有毒气体。消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服，使用水雾、泡沫、干粉或二氧化碳灭火。