



国力化工
GUOLI CHEMICAL

乳化剂MOA-3B

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：乳化剂MOA-3B

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯(3)醚

业界别名：AEO-3；脂肪醇聚氧乙烯(3)醚；月桂醇聚醚-3；Laureth-3

离子类型：非离子

外观性状：无色至微黄色透明液体

HLB值：6-7

二、产品概述与简介

乳化剂MOA-3B是非离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚），具有良好的乳化、润湿、分散、增溶性能，用于多行业。

乳化剂MOA-3B

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯(3)醚 (C12~14)

产品类型：非离子表面活性剂

无色至微黄色透明液体。

乳化剂MOA-3B是一款性能卓越的非离子表面活性剂，具备以下突出优势：

- * 优异的乳化能力：具有适中的亲水亲油平衡值，对多种油相体系表现出卓越的乳化稳定性，特别适用于油包水型乳液的制备。
- * 出色的润湿与分散性能：能够有效降低界面张力，促进液体在固体表面的铺展，同时对固体颗粒具有显著的分散稳定作用。
- * 高效的增溶能力：可显著提升难溶性物质在水相或油相体系中的溶解度，拓宽配方设计空间。
- * 卓越的化学稳定性：在酸性和碱性环境中均保持良好的性能稳定性，且对硬水具有优异的耐受性，拓宽了产品的应用范围。
- * 高纯度：活性物含量高，产品纯度高，确保在使用过程中性能稳定可靠。
- * 温和性：pH值接近中性，对基质和操作人员温和友好。

凭借其多功能特性，乳化剂MOA-3B广泛应用于以下工业领域：

- * 农药制剂：作为农药乳油体系的高效乳化剂，提升药液稳定性与药效发挥。
- * 化纤工业：用于化纤油剂组分，提供润滑与抗静电功能。
- * 纺织印染：作为匀染剂和抗静电剂，改善染色均匀性与织物手感。
- * 工业脱模：用作脱模润滑剂，确保成型制品顺利脱模且表面光洁。
- * 乳液聚合：作为乳胶聚合过程的稳定剂，保障聚合反应平稳进行及乳液长期稳定。
- * 油性体系：在油性配方中作为高效分散剂，优化组分相容性与分散均匀性。
- * 皮肤刺激：H315 — 引起皮肤刺激。
- * 严重眼刺激：H319 — 引起严重眼刺激。
- * 闪点：较高，具体数值请参见产品安全数据表。

* 急性毒性：经口毒性低，详细毒理数据请参见产品安全数据表。

使用时建议佩戴适当的防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。详细安全信息请参阅产品安全数据表（SDS）。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
油点	不溶于水, 无油点
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	≤1.0
溶解性	易溶于油和有机溶剂, 可分散于水
表面张力	约28 (1%水溶液, 25° C)
临界胶束浓度	约8×10 mol/L
酸值	≤0.5
皂化值	≤1.0
羟值	160~175
水分	≤1.0
密度	0.92~0.93 (20° C)
运动粘度	约30 (40° C)
折射率	1.455~1.460 (20° C)
闪点	≥150 (开口杯)
吸湿性	低
化学稳定性	稳定, 避免强碱和强氧化剂
渗透性	优良
发泡性	低泡
耐碱性	一般
不饱和度	≤0.05 mol/kg
取代度	约30 (25° C, mPa·s)
熔点	约-5° C (倾点)
低剪切粘度	约30 (25° C)
固含量	≥99
游离醇	≤1.0
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

危险性概述

依据《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS），本产品危险性分类如下：

- * 皮肤腐蚀/刺激，类别2
- * 严重眼损伤/眼刺激，类别2

标签要素

信号词：警告

危害说明：

- * H315 造成皮肤刺激
- * H319 造成严重眼刺激

防范说明（摘选）：

- * P264 作业后彻底清洗
- * P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- * P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
- * P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
- * P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
- * P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

安全操作注意事项

- * 作业人员应接受专业培训，熟悉本品的危险特性及防护措施。
- * 操作应在通风良好的场所进行，避免吸入蒸气或雾滴。
- * 操作时应佩戴化学安全防护眼镜、耐化学品手套及适当的防护服。
- * 作业过程中禁止进食、饮水或吸烟。
- * 开启包装或转移物料时，应轻拿轻放，防止溅洒。
- * 作业结束后，应彻底清洗双手及可能接触的皮肤部位。
- * 使用前应阅读并理解安全数据说明书（SDS）。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房，远离热源、火花及明火。
- * 保持容器密闭，防止受潮和异物混入。
- * 建议储存温度保持在5 °C至40 °C之间，避免冻结或过热。
- * 应与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质分开存放。
- * 储存区域应配备泄漏收集设施，地面应做防渗处理。
- * 定期检查包装容器的完好性，发现破损应及时更换或处置。

应急处理

皮肤接触：立即脱去所有被污染的衣物，用大量肥皂和清水彻底冲洗皮肤。若刺激持续或加重，应立即就医。

眼睛接触：立即用大量清水或生理盐水冲洗眼睑，保持眼睑张开，持续冲洗至少15分钟。如佩戴隐形眼镜且易于取出，应在冲洗5分钟后取出，再继续冲洗。冲洗完毕后立即就医。

吸入：迅速将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。若感觉不适，立即就医。

食入：用水漱口，切勿催吐。立即就医，并出示本产品容器或标签。

泄漏处理：

- * 作业人员应佩戴适当的个人防护装备。
- * 切断泄漏源，收容泄漏物。
- * 小量泄漏：用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）吸附，收集至密闭容器中待处置。
- * 大量泄漏：构筑围堤收容，用防爆泵转移至应急容器中。
- * 防止泄漏物进入下水道、地表水或地下水体。
- * 废弃物应按当地法规要求交由有资质的单位处置。

火灾处理：本品不属于易燃液体（闭杯闪点高于150

°C），但在高温下可能释放刺激性蒸气。消防人员应佩戴自给式呼吸器及全套防护装备。适用灭火介质：雾状水、抗溶泡沫、干粉或二氧化碳。

理化安全参数

- * 闪点（闭杯）：>150 °C（典型范围160 °C~200 °C）
- * 急性经口毒性（大鼠）：LD >2000 mg/kg，按GHS标准不属于急性毒性分类
- * 水生毒性：可能对水生生物有害，虽未归入急性或慢性水生毒性类别，但应严防大量泄漏进入水体

其他信息

本说明基于现有知识编制，仅供安全操作参考，不可替代详细的安全数据说明书（SDS）。使用单位应根据具体工况进行风险评估，制定符合本产品特性的安全操作规程。