



国力化工
GUOLI CHEMICAL

MOA-23 (AEO-23)

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-23 (AE0-23)

化学名称: C12-14 脂肪醇聚氧乙烯 (23) 醚

业界别名: 月桂醇聚醚-23, 脂肪醇聚氧乙烯 (23) 醚, C12~14醇聚氧乙烯 (23) 醚, 聚氧乙烯 (23) 月桂基醚, PEG-23 月桂基醚, 平平加O-23, 匀染剂O-23, 乳化剂O-23

CAS号: 68439-50-9

离子类型: 非离子

外观性状: 白色至微黄色蜡状固体

HLB值: 16.5

二、产品概述与简介

MOA-23 (AE0-23) 是非离子表面活性剂 (高聚合度脂肪醇聚氧乙烯醚), 用作羊毛脱脂剂、织物净洗剂。

产品说明

脂肪醇聚氧乙烯醚

非离子

白色蜡状固体

- * 优异的乳化能力, 可形成稳定细腻的乳液体系
- * 出色的润湿与分散性能, 提升配方均匀性
- * 强耐酸、耐碱及耐硬水特性, 在复杂水质条件下保持高效稳定
- * 高油点特征, 适用高温操作环境
- * 与阴离子、阳离子及两性离子表面活性剂兼容性良好
- * 纺织印染: 用作匀染剂及分散剂, 提升染色均匀度
- * 工业清洗: 适用于硬表面清洗剂与金属脱脂剂配方
- * 家用洗涤: 增强去污力与泡沫调控性能
- * 化妆品: 作为O/W型乳化剂及增溶剂, 改善产品质感
- * 皮革加工: 高效脱脂剂组分
- * 造纸工业: 脱墨剂有效成分
- * 乳液聚合: 提供稳定的乳化体系
- * 高活性物含量确保使用效率, 减少添加量
- * 宽泛的HLB值适用范围, 满足多种乳化需求
- * 温和的使用感受, 适合个人护理产品开发
- * 良好的生物降解性, 符合环保趋势
- * 批次质量稳定, 保障终端产品一致性
- * 皮肤刺激: H315
- * 严重眼刺激: H319

对水生生物低毒，按规范使用对生态环境影响可控。

密封包装，储存于阴凉、干燥、通风处，远离强氧化剂。高温季节可能出现软化，属正常物理现象，不影响产品品质。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100° 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	≤1.0
溶解性	易溶于水
表面张力	约32 mN/m (0.1%水溶液, 25° C)
临界胶束浓度	约0.04 g/L (25° C)
酸值	≤0.5
皂化值	≤2.0
羟值	45-52
水分	≤1.0
密度	约1.0 g/cm (25° C, 固体)
运动粘度	约50 mm/s (50° C)
折射率	约1.455 (40° C)
闪点	>200° C
吸湿性	有一定吸湿性
化学稳定性	化学稳定
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱
不饱和度	很低
熔点	约40~45° C
低剪切粘度	约50 mPa · s (50° C)
固含量	≥99
游离醇	≤1.0%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

MOA-23 (AEO-23, C12-14脂肪醇聚氧乙烯(23)醚) 安全说明

危险性概述

GHS危险性分类：皮肤腐蚀/刺激 类别2；严重眼损伤/眼刺激 类别2A。

警示词：警告

象形图：GHS07（感叹号）

- * 危险说明：H315：引起皮肤刺激。H319：引起严重眼刺激。
- * 防范说明：P264：作业后彻底清洗双手。P280：戴防护手套/防护眼罩/防护面具。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取出，则取出继续冲洗。若刺激感持续，请就医。

安全操作注意事项

- * 仅在通风良好的区域使用，避免接触皮肤和眼睛。
- * 操作时佩戴合适的个人防护装备，包括耐化学腐蚀的手套（如丁腈橡胶）、防护眼镜或面罩。
- * 工作场所禁止进食、饮水或吸烟。
- * 操作后彻底清洗双手及暴露的皮肤。
- * 避免产生气溶胶或粉尘。若产生蒸气、雾滴，应使用局部排风系统。
- * 使用前阅读并理解所有安全预防措施。

储存条件

- * 保持容器密封，储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离热源、火花和明火。
- * 推荐储存温度：5° C 至 40° C，避免冰冻或过高温度导致产品变质。
- * 与强氧化剂、强酸等不相容物质分开存放。
- * 使用耐腐蚀的储存容器，如不锈钢或高密度聚乙烯（HDPE）材质。
- * 远离食品、饮料及动物饲料。

应急处理

- * 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水和肥皂冲洗皮肤。若刺激持续，寻求医疗建议。
- * 眼睛接触：立即用大量清水彻底冲洗至少15分钟，并不断提起眼睑。如戴隐形眼镜，应摘除后继续冲洗。若刺激感持续，立即就医。
- * 吸入：将患者移至新鲜空气处，保持呼吸通畅。如感觉不适，就医。
- * 食入：漱口，切勿催吐。立即饮用1-2杯水稀释。若出现症状，立即就医。
- * 人员应穿着个人防护装备，避免接触泄漏物。
- * 小量泄漏：用惰性吸收材料（如沙子、硅藻土）吸附，收集至密闭容器中待处置。
- * 大量泄漏：筑堤围堵，防止流入下水道或水体。用泡沫覆盖抑制蒸气。用防爆泵转移至专用容器中回收或处置。
- * 按照地方/国家法规进行废物处置。
- * 适用的灭火介质：水雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳。

- * 失火时，可能释放有害气体或蒸气（如一氧化碳、二氧化碳及未燃烧烃类）。消防人员需佩戴自给式呼吸器及全身防护服。
- * 闪点：>200 ° C（开口杯法），常温下不易燃，但在高温下可能燃烧。
- * 急性毒性：大鼠经口 LD50 > 2000 mg/kg。
- * 鱼类急性毒性 LC50 > 10 - 100 mg/L（低毒）。
- * 水危害等级：WGK 1（轻微水危害）。
- * 避免直接排入水体、排水系统或地面。