



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 乳化剂OS, MS-1

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OS, MS-1

化学名称：C12-14脂肪醇聚氧乙烯醚

业界别名：AEO, 平平加, 脂肪醇聚氧乙烯醚

CAS号：68439-50-9

离子类型：非离子

外观性状：白色至微黄色膏体或蜡状固体（25° C）

HLB值：12-14

## 二、产品概述与简介

乳化剂OS/MS-1是阴离子表面活性剂，用作农药加工乳化剂、纺织助剂等。

### 产品概述

乳化剂OS与乳化剂MS-1是两款性能卓越的非离子/阴离子型表面活性剂产品，广泛应用于农药制剂加工及纺织印染工业。二者均具有优异的乳化、润湿与分散能力，可显著提升制剂的稳定性与使用效能。

化学名称：仲烷基磺酸钠

外观特征：淡黄色至黄褐色油状液体

核心性能：

- \* 乳化力强，可快速形成稳定乳液体系
- \* 润湿渗透性优异，降低表面张力效果显著
- \* 分散性能突出，有效防止活性成分聚集
- \* 耐硬水，对电解质稳定性良好

应用领域：

- \* 农药乳油、水乳剂等制剂加工
- \* 纺织印染助剂复配
- \* 工业清洗与乳液聚合体系

安全提示：本品对皮肤有刺激性（H315），可引起严重眼刺激（H319）。操作时须佩戴防护手套与护目镜，避免直接接触。

化学名称：辛基酚聚氧乙烯醚马来酸酯

外观特征：棕红色粘稠液体

核心性能：

- \* 综合乳化性能优良，适配多种油相体系
- \* 润湿展着性突出，增强药液在靶标表面的铺展
- \* 分散稳定效果持久，延缓制剂分层
- \* 与各类农药原药及溶剂的相容性优异

应用领域：

- \* 农药乳油、水乳剂及微乳剂制备
- \* 纺织印染前处理与后整理助剂
- \* 精细化工乳液产品开发

安全提示：根据现行化学品分类标准，本品无危害分类，属低风险化学品。建议常规操作时仍保持良好通风，避免长时间皮肤接触。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
油点	MS-1油点: 约65-75° C (1%水溶液); OS无油点
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	5.5~7.5
5%水溶液PH值	5.5~7.5
碘值	约20-40 g I/100g
溶解性	易溶于水
表面张力	约30-35 mN/m (1%水溶液, 25° C)
临界胶束浓度	约 $1 \times 10^{-3}$ 至 $1 \times 10^{-2}$ mol/L
酸值	≤1.0
皂化值	约50-100 mg KOH/g (MS-1组分)
羟值	约80-160 mg KOH/g
水分	≤1.0
密度	约0.95-1.05 g/cm (25° C)
运动粘度	约50-200 mm/s (25° C)
折射率	约1.46-1.48 (25° C)
闪点	>150° C (闭杯)
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	常温储存稳定, 避免与强氧化剂、强酸碱长期接触
胺值	≤0.1 mg KOH/g
叔胺含量	≤0.5%
渗透性	约5-15秒 (1%水溶液, 帆布片法)
发泡性	中等泡沫
耐碱性	耐碱良好
不饱和度	约0.8-1.6 mol/kg
取代度	约50-200 mPa·s (25° C)
熔点	10-30° C (因EO数而异)
单酯含量	≥90% (MS-1中)
双酯含量	≤5%
低剪切粘度	约200-800 mm/s (25° C)

固含量	$\geq 99$
游离醇	$\leq 2.0\%$
重金属含量	$\leq 10$ mg/kg (以Pb计)
砷含量	$\leq 2$ mg/kg

## 四、安全技术说明

---

### 乳化剂OS (脂肪醇聚氧乙烯醚)

- \* GHS危险性类别：皮肤腐蚀/刺激 类别2；严重眼损伤/眼刺激 类别2
- \* 危险性说明：H315 造成皮肤刺激；H319 造成严重眼刺激
- \* 运输分类：非危险货物
- \* 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
- \* 建议操作人员佩戴化学安全防护眼镜、穿戴适当的防护手套和工作服。
- \* 在操作区域内禁止饮食、吸烟或饮水。
- \* 避免与眼睛、皮肤直接接触。避免吸入其蒸气或雾滴。
- \* 工作场所应保持良好通风。
- \* 操作完毕后，彻底清洗双手及可能接触的皮肤部位。
- \* 使用防爆型通风系统和设备。
- \* 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，远离火源和热源。
- \* 保持容器密封，防止受潮和污染。
- \* 应与氧化剂、强酸等不相容物质分开存放，切忌混储。
- \* 储存区应配备合适的泄漏收集材料，如沙子或惰性吸收剂。
- \* 遵循“先进先出”的库存管理原则。
- \* 皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，用大量流动清水和肥皂彻底冲洗皮肤至少15分钟。若出现刺激症状或持续不适，请立即就医。
- \* 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用大量流动清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟。在冲洗过程中保持眼睛睁开。立即寻求专业医疗救助。
- \* 吸入：迅速将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并寻求医疗急救。
- \* 食入：用水漱口，禁止催吐。切勿经口给予任何物品给已失去知觉者。立即寻求医疗救助，并向医生出示此安全说明或产品容器标签。
- \* 泄漏应急处置：小量泄漏时，用惰性吸收材料(如沙子、蛭石)吸附泄漏液，并收集于密闭容器中待处置。大量泄漏时，构筑围堤或挖坑收容，防止进入下水道、地表水或地下水系统。用防爆泵转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
- \* 消防措施：本品不属易燃物，但在火场中受热分解可能产生刺激性或有毒气体。消防人员必须佩戴自给式正压呼吸器和全身防火服。根据周围火势，选用水雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳灭火。
- \* 废弃处置应遵循当地、地区及国家相关环保法规。
- \* 处置前，应参阅国家和地方有关法规。建议交由具有资质的专业废物处理公司进行焚烧或填埋处理。

### 乳化剂MS-1 (聚甘油脂肪酸酯)

- \* GHS危险性类别：无危害分类
- \* 运输分类：非危险货物
- \* 虽然本品无危害分类，操作时仍应遵循基本化学卫生规范。

- \* 操作后应洗手，保持良好的个人卫生习惯。
- \* 避免形成和吸入产品粉尘或雾滴。
- \* 在工作区域禁止饮食、饮水和吸烟。
- \* 储存于阴凉、干燥且通风良好的场所，保持容器密闭。
- \* 避免极端温度和阳光直射。
- \* 远离不相容物质，如强氧化剂。
- \* 皮肤接触：用肥皂和水清洗接触部位。如出现不适或刺激，请就医。
- \* 眼睛接触：用大量清水冲洗数分钟。若刺激感持续，应寻求医疗建议。
- \* 吸入：若因高浓度粉尘或蒸气导致不适，将患者移至空气新鲜处。如症状持续，请就医。
- \* 食入：少量摄入通常无害。若摄入量较大或感到不适，请用水漱口并咨询医生。
- \* 泄漏处置：收集泄漏物，放入合适的废物容器中。残留物可用水冲洗。大量泄漏时，应防止产品进入水道。
- \* 消防措施：本品非易燃物质，但受热分解可能产生刺激性烟雾。消防员应佩戴自给式呼吸器和全套防护装备。根据周围火场情况选择合适的灭火介质(水雾、干粉、二氧化碳或泡沫)。
- \* 根据当地法规进行废弃处置，不得直接排放至环境中。
- \* 推荐将废弃物送至经批准的废物处理设施进行处置。