



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 乳化剂A-105

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A-105

化学名称：油醇聚氧乙烯醚

业界别名：油醇聚氧乙烯醚、聚氧乙烯油基醚、Oleth

CAS号：9004-96-0

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色透明液体

HLB值：10.5

## 二、产品概述与简介

乳化剂A-105(壬基酚聚氧乙烯醚)是非离子表面活性剂，用作农药乳化剂、纺织匀染剂、净洗剂等。

### 乳化剂A-105 — 壬基酚聚氧乙烯(10)醚

非离子表面活性剂

乳化剂A-105外观呈淡黄色至黄色粘稠液体，是一种性能优异的非离子型表面活性剂。该产品以壬基酚和环氧乙烷为主要原料经加成反应制得，具有突出的乳化、润湿、分散和净洗能力。其分子结构中醚键与羟基的协同作用赋予产品优异的界面活性，对酸碱介质及硬水环境表现出良好的耐受性。

- \* 高效乳化力— 可快速降低油水界面张力，形成稳定乳液，适用于多种油相体系
- \* 优异润湿性— 铺展速度快，可显著提升液体在固体表面的渗透与覆盖效果
- \* 出色分散性— 有效防止固体颗粒的团聚与沉降，保持悬浮体系均匀稳定
- \* 强净洗能力— 对油污、蜡质及有机残留物具备卓越的去除效果
- \* 耐酸碱与硬水— 在宽pH范围及高硬度水质条件下仍可保持稳定的使用性能
- \* 配伍性良好— 可与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂复配使用，发挥协同增效作用
- \* 农药制剂— 作为农药乳化剂，用于乳油、水乳剂、微乳剂等剂型配制，提升药液展着与渗透性能
- \* 纺织染整— 用作匀染剂、净洗剂，促进染料均匀上染，去除织物表面油渍与杂质
- \* 工业清洗— 配制硬表面清洗剂，适用于金属件、设备及容器等重垢清洗场景
- \* 皮革加工— 作为脱脂剂用于原皮预处理工序，高效去除天然油脂
- \* 金属加工液— 用作乳化剂配制切削液、磨削液等，确保油基组分在水中稳定分散
- \* 乳液聚合— 作为乳化剂参与单体乳化与聚合过程，保障乳胶粒子均一稳定

本品急性经口毒性较低。对皮肤存在轻微刺激性，操作时建议佩戴防护手套。对眼睛可造成严重刺激或损伤，应重点加强眼部防护，避免接触。该产品对水生生物具有毒性，且生物降解速率较慢，使用及处置过程中须严格控制向水体的排放，按当地环保法规妥善处理废弃物料。

产品采用密封铁桶或IBC吨桶包装，应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内。远离火源与高温区域，避免阳光直射。使用后及时密封容器，防止吸潮及杂质混入。在推荐储存条件下保质期内产品性能保持稳定。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	61~67
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	6.0~8.0
5%水溶液PH值	6.0~8.0
碘值	75~85
溶解性	易溶于水
表面张力	27~30
临界胶束浓度	25
酸值	≤0.5
羟值	83~93
水分	≤0.5
密度	1.05~1.07
运动粘度	150~250 (25°C)
折射率	1.455~1.460 (25°C)
闪点	>150
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	在常规条件下稳定
渗透性	<30
发泡性	中等起泡
耐碱性	耐碱
不饱和度	含不饱和双键
取代度	150~250 (25°C)
熔点	<0
低剪切粘度	150~250 (25°C)
固含量	≥99
游离醇	≤1
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

## 四、安全技术说明

---

### 危险性概述

- \* 急性经口毒性 (LD, 大鼠) : >2000 mg/kg
- \* 皮肤刺激性: 轻微刺激 (一次接触)
- \* 眼睛刺激性: 严重刺激/损伤风险 (可导致角膜损伤)
- \* 皮肤致敏性: 非致敏物
- \* 生态毒性 (水生环境): 鱼类 LC (96h) : 1-10 mg/L水蚤 EC (48h) : 1-10 mg/L藻类 EC (72h) : >10 mg/L
- \* 生物降解性: 不易快速生物降解 (可能具有持久性)
- \* 闪点 (闭杯) : >150° C

### 安全操作注意事项

- \* 操作前应接受专门培训, 熟悉本品的危险特性及应急措施。
- \* 在通风良好处使用, 保持局部排风或全面通风。
- \* 佩戴化学安全护目镜, 防止眼睛接触; 必要时佩戴防渗透手套及防护服。
- \* 避免吸入蒸气、雾滴或粉尘。
- \* 操作时禁止饮食、吸烟, 保持个人卫生, 作业后彻底清洗双手及暴露皮肤。
- \* 避免排放到水环境中, 防止对水生生物造成长期有害影响。
- \* 处理或转移物料时, 应采取接地、等电位连接措施, 防止静电积聚。

### 储存条件

- \* 储存于阴凉、干燥且通风良好的库房, 远离热源、火花及明火。
- \* 保持容器密闭, 避免与空气长时间接触或水分混入。
- \* 与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质分开存放。
- \* 储存温度应低于闪点, 推荐不超过40° C, 避免温度剧烈变化。
- \* 存放区域应配备防泄漏托盘或二次围堰, 防止泄漏物进入下水道或水体。
- \* 定期检查容器完整性, 发现破损或泄漏应立即移至安全区域并妥善处理。

### 应急处理

- \* 皮肤接触: 立即脱去被污染的衣物, 用大量肥皂水与清水冲洗皮肤至少15分钟。若刺激持续, 求医就诊。
- \* 眼睛接触: 立即撑开眼睑, 用流动清水或生理盐水缓慢冲洗15-20分钟。切勿揉眼, 务必快速就医, 告知角膜损伤风险。
- \* 吸入: 将患者移至空气新鲜处, 保持呼吸通畅。如呼吸窘迫, 立即给氧并就医。
- \* 食入: 切勿催吐。立即漱口, 并饮入1-2杯清水。若患者意识不清, 禁止经口给予任何物品。迅速就医。
- \* 泄漏处置: 消除所有点火源, 确保充足通风。穿戴适当防护装备, 用惰性吸收材料 (如砂土、蛭石) 围堵并收集泄漏液。避免流入下水道或水体, 收集后按危险废物处置, 并用清水或适当溶剂彻底清洁污染区域。
- \* 火灾处置: 本品不易燃, 但受热或燃烧时可释放刺激性或有毒烟气。灭火人员应佩戴自给式呼吸器及全身防护服。灭火介质: 水喷雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳均可, 禁止使用直流水柱。