



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 聚醚L-45

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：聚醚L-45

化学名称：聚氧乙烯-聚氧丙烯嵌段共聚物

业界别名：聚醚多元醇L-45, Polyether Polyol L-45, Pluronic L-45, Poloxamer

CAS号：9003-11-6

离子类型：非离子

外观性状：无色至微黄色透明液体

HLB值：11-13

## 二、产品概述与简介

聚醚L-45是泊洛沙姆类非离子表面活性剂，具有优良的表面活性性能，用作乳化剂、润湿剂、分散剂、匀染剂、柔软剂等。

### 聚醚多元醇L-45

产品类型：非离子型表面活性剂

外观：无色至微黄色透明液体

- \* 优异的乳化能力，可快速形成稳定乳液体系
- \* 出色的润湿与分散性能，显著提升界面作用效率
- \* 耐酸碱稳定性突出，适用宽泛pH工况条件
- \* 抗硬水性强，钙镁离子环境中保持活性不减
- \* 低泡特性，适配高效清洗与快速漂洗需求
- \* 工业清洗剂配方
- \* 餐具催干剂
- \* 金属加工液
- \* 纺织精练剂与漂白助剂
- \* 农药乳化剂
- \* 消泡剂

本品属低毒类化学品，使用时需遵守标准操作规范。根据GHS分类，产品具有以下危害特性：

- \* 造成严重眼刺激（H319）
- \* 引起皮肤刺激（H315）
- \* 可能导致呼吸道刺激（H335）

操作时应佩戴防护手套、护目镜，确保作业环境通风良好。避免吸入蒸气或雾滴。如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	65~75 (1%水溶液, ° C)
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	5.0~7.5
5%水溶液PH值	5.0~7.5
碘值	≤1
溶解性	可溶于水、乙醇、乙醚等有机溶剂
表面张力	30~35 (0.1%水溶液, 25° C, mN/m)
临界胶束浓度	1×10 <sup>-4</sup> mol/L (数量级)
酸值	≤0.5
皂化值	≤1
羟值	50~60
水分	≤0.5
密度	1.02~1.06
运动粘度	500~1000 (25° C, mm <sup>2</sup> /s)
折射率	1.450~1.460 (25° C)
闪点	>200° C
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	稳定, 避免强酸强碱及高温
胺值	≤0.5
发泡性	低泡
耐碱性	对稀碱稳定
不饱和度	≤0.5 mmol/g
取代度	见运动粘度
熔点	< -20° C (液体)
固含量	≥99%
游离醇	≤1%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

## 四、安全技术说明

---

### 危险性标识

#### 危害分类：

- \* 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- \* 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- \* 特定靶器官毒性-单次接触（类别3，呼吸道刺激）

#### 危险说明：

- \* H315引起皮肤刺激。
- \* H319引起严重眼刺激。
- \* H335可能引起呼吸道刺激。

### 安全操作注意事项

- \* 操作前应进行全面的风险评估，并确保所有人员熟悉本产品的危害与防护措施。
- \* 仅在通风良好的区域使用，或采用有效的局部排风设施；避免吸入蒸气、烟雾或气溶胶。
- \* 佩戴经认可的化学安全护目镜（符合EN 166标准）及丁基橡胶或丁腈橡胶防护手套，必要时穿戴化学防护服。
- \* 操作过程中禁止饮食、饮水或吸烟，防止意外摄入。
- \* 避免其接触眼睛、皮肤和衣物。操作完毕须彻底清洗双手及暴露部位。
- \* 工作时坚持正确使用个人防护装备，污染的工作服不得带出作业场所，并需定期清洗。

### 储存条件

- \* 储存在阴凉、干燥且通风良好的库房内，远离热源、火花、明火及其他点火源。
- \* 保持容器密闭，避免与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质接触。
- \* 储存温度宜控制在5 - 35° C之间，避免温度剧烈波动或冻结。
- \* 使用接地和等电位连接的设备进行储存与转运，防止静电积聚。
- \* 存放区域应设置清晰的安全标识及泄漏收集设施，并备有合适的应急处理工具。

### 应急处理

- \* 立即脱去被污染的衣物，用大量流动清水及中性肥皂轻柔冲洗受污染皮肤至少15分钟。
- \* 若刺激持续或加重，须立即就医，并将本安全说明提供给医生。
- \* 立即撑开眼睑，用大量清洁流动水或生理盐水持续冲洗至少15分钟，不时翻转眼睑以确保冲洗彻底。
- \* 严禁揉搓眼睛，取出隐形眼镜（如可行）。冲洗后若仍有刺激感，必须立刻寻求专业眼科医疗救助。
- \* 迅速将吸入暴露者转移至空气新鲜的无污染区域，保持呼吸道通畅和温暖侧卧。
- \* 如出现呼吸困难、持续咳嗽或胸闷等症状，立即给予吸氧（仅限经培训人员）并送医。
- \* 立即用清水彻底漱口，切勿催吐，除非经医务人员明确指示。
- \* 若患者意识清醒，可饮入少量水（约200 - 300mL）以稀释胃内容物。立即呼叫中毒控制中心或就医，并出示本产品标签或安全说明。
- \* 疏散无关人员，隔离泄漏区并切断所有点火源。

- \* 穿戴完整的个人防护装备（护目镜、防化手套、防护服及过滤式呼吸器）。
- \* 用惰性吸收材料（如砂土、蛭石或通用化学吸附剂）围堵并吸附泄漏液，然后小心收集至密闭且贴有标签的废弃物容器中。
- \* 避免泄漏物进入下水道、地表水或地下水系统。用大量水冲洗受污染表面，但须控制冲洗废水的收集与处理。
- \* 按照当地法规交由有资质的废弃物处理机构处置。空容器可能残留有害物，不得改作他用。
- \* 适用灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳；不宜使用密集水柱，以防扩散火势。
- \* 消防人员必须佩戴正压自给式呼吸器和全身防护服，在安全距离外灭火。
- \* 燃烧可产生一氧化碳、二氧化碳及刺激性有毒蒸气，应加强通风并控制消防水径流。