



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 聚醚L-44

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-44

化学名称：泊洛沙姆124 (Poloxamer 124)

业界别名：泊洛沙姆124; Poloxamer

124; Pluronic

L-44; 聚氧乙烯聚氧丙烯醚; 环氧乙烷与环氧丙烷嵌段共聚物

CAS号：9003-11-6

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色透明液体

HLB值：16

## 二、产品概述与简介

聚醚L-44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。

### 产品概述

聚醚L-44（泊洛沙姆124）是一种高性能非离子型表面活性剂，具有优异的乳化、润湿与分散能力，兼具低泡特性及出色的化学稳定性，可耐受酸、碱及硬水环境。

### 产品类型与外观

本品为非离子型聚醚表面活性剂，外观呈无色至微黄色透明液体。

### 核心特性与优势

- \* 优异乳化性能：对多种油相体系均有出色的乳化效果，乳液稳定细腻。
- \* 低泡特性：泡沫量低且消泡迅速，适用于不宜产生过多泡沫的工业操作环境。
- \* 优良润湿与分散性：可快速润湿固体表面，有效分散颗粒，提升体系均匀度。
- \* 化学稳定性强：在酸、碱及含硬水体系中保持性能稳定，不易失效。
- \* 多功能兼容性：与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂均可良好复配。
- \* 温和安全：皮肤刺激性低，无致敏性，生物相容性良好。

### 应用领域

- \* 聚氨酯工业：用作软泡、硬泡泡沫稳定剂，改善泡孔结构均匀度；亦可用作聚氨酯涂料流平剂，提升涂膜平整性。
- \* 工业清洗：作为低泡表面活性剂用于工业清洗剂配方，适应高压喷淋及循环清洗工艺。
- \* 金属加工液：提供润滑、润湿及清洗作用，有助于延长工具寿命并改善工件表面质量。
- \* 农药制剂：用作农药乳化剂，增强药液润湿铺展能力，提高药效利用率。
- \* 个人护理品：在化妆品配方中作为润肤组分，提供柔滑肤感。

### 安全性说明

本品不属于危险化学品，不易燃。急性经口毒性极低，对皮肤无刺激性，对眼睛可能引起轻微至中度刺激，无致敏

性。使用过程中建议佩戴基本防护装备，避免长时间与眼睛直接接触。

## 包装与贮存

采用密封桶装，应贮存于阴凉、干燥、通风良好的场所，避免高温及阳光直射。在推荐贮存条件下，产品保质期内性能保持稳定。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	约70 (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
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚等
表面张力	约38 (1%水溶液, 25° C)
临界胶束浓度	约0.004 (% w/v)
酸值	≤0.5
皂化值	≤1
羟值	45-55 (mg KOH/g)
水分	≤0.5
密度	1.05-1.06 (25° C)
运动粘度	约260 (25° C, mm/s)
折射率	1.453-1.457 (25° C)
闪点	>200 (闭杯, ° C)
吸湿性	有轻微吸湿性
化学稳定性	稳定, 与强氧化剂不相容
胺值	≤1
叔胺含量	≤1
渗透性	良
发泡性	低泡
耐碱性	良好
不饱和度	极低, 碘值≤1
取代度	约270 (mPa · s)
熔点	< -20 (倾点, ° C)
低剪切粘度	约270 (mPa · s)
固含量	≥99
游离醇	≤1

重金属含量	$\leq 10$
砷含量	$\leq 2$

## 四、安全技术说明

---

### 聚醚L-44 安全说明

#### 安全操作注意事项

- \* 操作时建议佩戴化学安全防护眼镜，防止产品溅入眼睛。
- \* 穿戴适当的防护手套和防护服，避免长期或反复皮肤接触。
- \* 在通风良好的环境下使用，避免吸入气溶胶或加热产生的蒸气。
- \* 操作后彻底清洗双手和暴露的皮肤。
- \* 遵守一般工业卫生规范，工作场所禁止饮食、吸烟。
- \* 产品虽非危险品，但仍应避免直接接触眼睛、黏膜和开放性伤口。

#### 储存条件

- \* 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，远离热源、火花和明火。
- \* 保持容器密闭，防止吸潮和污染。
- \* 避免与强氧化剂、强酸、强碱共存。
- \* 储存温度建议不超过40°C，避免反复冻融。
- \* 使用前检查容器是否完好，标签是否清晰。

#### 应急处理

##### 皮肤接触

- \* 立即用大量清水和肥皂冲洗至少15分钟。
- \* 脱去受污染的衣物，洗净后重新使用。
- \* 如出现皮肤刺激或不适，寻求医疗建议。

##### 眼睛接触

- \* 立即用大量清水或生理盐水冲洗眼睑至少15分钟，偶尔提起上下眼睑。
- \* 如佩戴隐形眼镜，在安全的前提下取出并继续冲洗。
- \* 立即就医，并出示本安全说明。

##### 吸入

- \* 将患者移至新鲜空气处，保持呼吸通畅。
- \* 如出现呼吸困难，给予氧气支持，立即就医。

##### 食入

- \* 用清水漱口，禁止催吐，除非医务人员指示。
- \* 立即饮用1 - 2杯水稀释，切勿给意识不清者灌服任何东西。
- \* 立即就医。

##### 泄漏处理

- \* 小量泄漏：用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）覆盖并收集于密闭容器中，按当地法规处置。
- \* 大量泄漏：筑堤围堵，防止进入下水道或水体，用泵或专用工具转移至备用容器。
- \* 清洁地面时避免产生滑倒危险。

## 毒理学信息

- \* 急性经口毒性（大鼠）LD  $>$  5,000 mg/kg，实际无毒级。
- \* 皮肤原发性刺激指数  $<$  0.5，无刺激性。
- \* 眼刺激性：轻微至中度，可引起结膜红肿，可逆性损伤。
- \* 皮肤致敏性：无致敏性。
- \* 致突变性：无致突变性。
- \* GHS分类：非危险品。

## 其他信息

- \* 本产品不易燃，但受热分解可能产生刺激性烟雾。
- \* 处理废弃物时应遵守当地环保法规，禁止随意排放。
- \* 本安全说明基于现有知识编制，仅供参考，使用者需根据实际情况采取相应措施。