



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 聚醚L-42

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-42

化学名称：聚氧乙烯-聚氧丙烯嵌段共聚醚

业界别名：泊洛沙姆122, Poloxamer 122, 聚醚L42

CAS号：9003-11-6

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色液体

HLB值：8

## 二、产品概述与简介

---

聚醚L-42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L-42

化学名称：聚氧丙烯聚氧乙烯嵌段共聚醚。类型：非离子表面活性剂。外观：无色至淡黄色透明液体。

- \* 具有极强的消泡与抑泡功能，可在动态及静态条件下快速破除泡沫并长效抑制泡沫再生。
- \* 兼备优异的乳化、润湿及分散能力，对多种油相及颜料体系展现出出色兼容性。
- \* 在酸、碱及高硬度水质环境中保持高度稳定，确保配方耐久性。
- \* 可显著提升清洗体系中水膜的铺展速度与均匀程度，实现高效催干与无痕效果。
- \* 分子结构可控，安全温和，与各类阴离子、阳离子及非离子助剂协同性良好。
- \* 工业与民用低泡及控泡型硬表面清洗剂。
- \* 自动洗碗机及餐具冲洗催干剂核心助剂。
- \* 金属加工液、切削液及高清洗要求的工业硬表面洗涤。
- \* 高性能消泡剂及脱泡剂的基础组分。
- \* 涂料、油墨、胶黏剂体系中的高效润湿与颜料分散。
- \* 纺织印染前处理精练剂与渗透助剂。
- \* 农药乳油、微乳剂及悬浮剂的多功能乳化分散组分。
- \* 按运输标准属于非危险品，不易燃，无爆炸风险。
- \* 具备良好的生物降解性，环境相容性高。
- \* 对水生生物表现为低毒，符合生态安全要求。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	37 (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	易溶于水、乙醇、乙醚等
表面张力	~33 (1%水溶液)
临界胶束浓度	~0.01 (% , w/v)
酸值	≤0.5
皂化值	≤1
羟值	~68
水分	≤0.5
密度	1.03-1.05
运动粘度	~250 (25°C)
折射率	1.452-1.456 (20°C)
闪点	>200 (闭杯)
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	常温常压下稳定
胺值	≤1
渗透性	良好
发泡性	低泡
耐碱性	稳定
不饱和度	≤0.1
取代度	~250 (25°C, mPa·s)
熔点	液体, 倾点<-20
低剪切粘度	~250
固含量	≥99
游离醇	≤0.5
重金属含量	≤5

砷含量	$\leq 1$
-----	----------

## 四、安全技术说明

---

### 聚醚L-42 安全说明

聚醚L-42为高分子量聚醚多元醇，根据现行运输及危险化学品管理法规，不属于危险品。其闭杯闪点高于200° C，不属于易燃液体，无爆炸性，亦非氧化剂。

依据联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)

分类标准，本产品未被分类为健康危害或环境危害物质。其急性毒性、皮肤腐蚀/刺激、严重眼损伤/眼刺激、呼吸道或皮肤致敏、生殖细胞致突变性、致癌性、生殖毒性等终点均不满足分类标准。

生态毒理学信息：本品易生物降解，无生物蓄积性 (Log Pow < 3)，对水生生物低毒。

- \* 操作时建议佩戴化学安全防护眼镜和防护手套，穿适当的工作服，避免皮肤与眼睛接触。
- \* 确保作业场所通风良好，使用局部排风或全面通风，防止气溶胶积聚。
- \* 操作过程中应轻拿轻放，避免产生喷雾或雾滴。
- \* 操作结束后彻底洗手，被污染的衣物须清洗干净后方可再次使用。
- \* 遵守良好工业卫生规范，工作场所禁止饮食、吸烟及存放食物。
- \* 储存于阴凉、干燥且通风良好的专用库房内，避免长期暴露于过高或过低温度环境。
- \* 保持容器完全密闭，防止吸潮及异物进入，启用后应立即重新封紧。
- \* 远离热源、火花、明火以及其他点火源。
- \* 应与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质分开存放，避免接触。
- \* 建议储存温度范围：5° C 至 35° C，防止冻结或过热导致产品性质改变。
- \* 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土、蛭石、通用吸附棉）吸附泄漏物，将其扫入密闭容器中，依照当地法规进行废弃物处置。
- \* 大量泄漏：迅速疏散泄漏区人员至安全地带，围堵泄漏物，防止流入下水道、水道或低洼区域。使用防爆型工具收集泄漏液并转移至备用容器中回收或处理。
- \* 处理完毕后，用水冲洗受污染区域，注意收集冲洗废液并妥善处置。
- \* 皮肤接触：立即脱去所有被污染的衣物，用大量肥皂和流动温水彻底冲洗皮肤。若刺激症状持续，应寻求医疗建议。
- \* 眼睛接触：立即用大量流动清水或生理盐水翻开眼睑彻底冲洗至少15分钟。如佩戴隐形眼镜，应摘除后继续冲洗。需立即就医。
- \* 吸入：迅速将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。若出现呼吸不适或持续咳嗽，立即就医。
- \* 食入：用清水漱口，切勿催吐。立即就医并出示本容器或安全技术说明书。

该产品本身不燃，但在火场高温下可产生刺激性或有毒烟气。消防人员应佩戴正压自给式呼吸器及全身防护服。根据周围燃烧物性质，选用水雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂。