



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## L-62泊洛沙姆

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：L-62泊洛沙姆

化学名称：泊洛沙姆 182

业界别名：泊洛沙姆182，聚醚L62，环氧乙烷与环氧丙烷嵌段共聚物（平均分子量约2500），Poloxamer 182，PEG/PPG-25/30 共聚物

CAS号：9003-11-6

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色液体

HLB值：7

## 二、产品概述与简介

L-62泊洛沙姆是非离子表面活性剂（聚醚），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

L-62泊洛沙姆是一种高性能非离子型嵌段共聚物表面活性剂，由聚氧乙烯与聚氧丙烯链段精确构成。该产品以卓越的乳化、润湿与分散能力，在工业与机构清洁领域广泛应用。

### 核心特性与优势

- 低泡与控泡性能优异：**独特的分子结构赋予其低泡沫特性，特别适合自动洗碗机漂洗助剂及硬表面清洁配方，有效防止溢泡，提升冲洗效率。
- 高效润湿与分散：**能迅速降低水溶液表面张力，对各类颜料、污垢及颗粒展现出出色分散力，确保体系均匀稳定性。
- 强耐化学稳定性：**在酸、碱及硬水条件下保持高度稳定，性能不受复杂水质与极端体系影响。
- 多功能乳化能力：**可作为乳液聚合主乳化剂或辅助乳化剂，提供细腻稳定的乳液体系，适用于涂料、粘合剂及农药制剂。

### 外观与形态

该产品在常温下呈现为无色至微黄色透明油状液体，具有轻微特征性气味，易于倾倒与泵送，便于工业化连续生产。

### 主要应用领域

- 家用与机构清洁：**自动洗碗机漂洗助剂核心组分，提供无斑无痕的快速干燥效果；硬表面清洁剂中用作低泡润湿渗透剂。
- 金属加工液：**在切削液、磨削液中作为低泡润湿剂与冷却组分，确保加工精度与光洁度。
- 农用化学品：**作为农药乳化剂与展着剂，帮助药液在叶面均匀铺展，提升药效利用率。
- 聚合物工业：**用于乳液聚合工序的乳化剂，帮助控制乳胶粒子粒径并稳定反应体系。
- 涂料与颜料工业：**作为水性颜料分散剂，有效解絮颜料团聚体，改善展色性与储存稳定性。
- 工业消泡剂：**直接用作低泡型消泡剂基础成分，或在工业清洗、水处理等过程中发挥抑泡作用。

## 安全与毒理学信息

本品被分类为非危险物质。急性经口毒性极低，在实际应用中具备高安全性。对皮肤具有轻微刺激性，如接触眼部则可能引发严重眼刺激。操作时应穿戴适当防护用具，避免直接接触。

若不慎入眼，请立即用大量清水持续冲洗数分钟，并在需要时获取医疗援助。详细处置措施请参阅产品安全技术说明书。

## 包装与存储

产品采用密封桶或专用包装容器供应，具体规格可依客户需求订制。应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，远离强氧化剂。在原装密封包装条件下，保质期内可保持性能稳定。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	约32° C (1%水溶液)
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	5.0-7.5 (1%水溶液)
5%水溶液PH值	5.0-7.5 (5%水溶液)
碘值	≤1
溶解性	易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，在水中分散
表面张力	约40 mN/m (0.1%, 25° C)
临界胶束浓度	约0.1% (25° C)
酸值	≤0.5
皂化值	≤1
羟值	40-55 mg KOH/g
水分	≤0.5
密度	约1.03 g/cm (25° C)
运动粘度	约400 mm <sup>2</sup> /s (25° C)
折射率	1.452-1.456 (20° C)
闪点	约240° C (COC)
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	常规条件下稳定，避免强氧化剂
渗透性	良好
发泡性	低泡
耐碱性	在碱性条件下稳定
不饱和度	≤0.02 mol/kg
取代度	约400 mPa·s (25° C)
熔点	液体，倾点约 -20° C
低剪切粘度	约400 mPa·s
固含量	≥99%
游离醇	≤1.0%
重金属含量	≤20 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

## 四、安全技术说明

---

### GHS分类

根据全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)，本产品被评估为：

- \* 皮肤刺激类别2 (H315：造成皮肤刺激)
- \* 严重眼损伤/眼刺激类别2 (H319：造成严重眼刺激)

注：根据现有毒理学数据，本产品不属于急性毒性、生殖细胞致突变性、致癌性或生殖毒性危险类别。

### 危险性概述

- \* 物理危害：不属于爆炸物、氧化性物质；闪点高于200° C，不自然。
- \* 健康危害：可能引起轻微皮肤不适；接触眼睛可导致明显刺激、疼痛、流泪和红肿。过量吸入粉尘可能引起呼吸道不适。
- \* 环境危害：对水生生物低毒性，易于生物降解。

### 安全操作注意事项

- \* 避免接触眼睛和皮肤。操作时佩戴符合EN 166标准的安全护目镜和适当的防护手套。
- \* 确保作业场所通风良好。如产生粉尘，应佩戴符合NIOSH N95/EN 149 FFP2标准的颗粒物口罩。
- \* 操作后彻底清洗双手和暴露的皮肤。使用温和肥皂与水，勿用溶剂。
- \* 工作场所禁止饮食、吸烟和饮水。工作服应单独存放，定期清洗。
- \* 遵守基本工业卫生规范，采取工程控制措施使空气浓度低于职业接触限值。

### 储存条件

- \* 储存于阴凉（建议温度5~30° C）、干燥、通风良好的区域。
- \* 保持容器密封，远离热源、火花和明火。
- \* 远离强氧化剂、强酸、强碱等不兼容物质。
- \* 选用原装容器或相容材质（不锈钢、玻璃、聚乙烯）的密封容器。
- \* 避免潮湿和水汽，防止结块。
- \* 储存区域应配备适当的泄漏收集设施。

### 应急处理措施

- \* 皮肤接触：立即脱去受污染衣物，用大量清水和温和肥皂冲洗至少15分钟。若有持续刺激，就医。
- \* 眼睛接触：立即撑开眼睑，用室温清水缓慢彻底冲洗至少15分钟，期间定期翻转眼球。取出隐形眼镜（若佩戴且易操作）。立即就医。
- \* 吸入：迅速将患者移至新鲜空气处。保持呼吸顺畅。若出现咳嗽、不适等症状，就医。
- \* 食入：用清水漱口，勿催吐。立即就医并出示本说明或容器标签。
- \* 泄漏处置：采用机械方式清扫或铲起泄漏物，避免产生扬尘。收集于干燥、有盖且标记清晰的容器中，按地方法规处置。使用惰性吸附材料处理残留。防止进入排水系统或水体。
- \* 火灾处置：本产品高热稳定性好且闪点高，不易燃。周围火灾时，可选用水雾、干粉、二氧化碳或泡沫灭火剂。消防人员须穿戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 毒理学信息摘要

- \* 急性经口毒性：LD(大鼠) > 5,000 mg/kg, 实际无毒。
- \* 皮肤致敏：现有数据表明无致敏性。
- \* 遗传毒性/致癌性：现有数据表明无生殖细胞致突变性，长期研究中未见致癌证据。

## 生态学信息

- \* 持久性与降解性：易于生物降解，不易在环境中持久存在。
- \* 水生毒性：低毒，预计无短期或长期不利生态影响。
- \* 生物累积性：不具显著生物累积潜力。

## 废弃处置注意事项

- \* 按当地、地区和国家环保法规进行废弃处置。
- \* 禁止排入水道、下水道或土壤。剩余物和容量可交由有资质的废物处理服务机构进行焚烧或卫生填埋。

## 其他信息

本安全说明基于现有可靠的科学资料编制，旨在为用户提供基本操作和防护指导。使用者有责任对本产品在工作场所的具体应用进行风险评估，并制定相应的安全操作规范。本说明不构成产品性能担保。