



国力化工
GUOLI CHEMICAL

聚醚L-35

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-35

化学名称：乙氧基化丙氧基化C12-14醇

业界别名：C12-14醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚；脂肪醇EO/PO共聚物；聚醚L-35；低泡非离子表面活性剂

CAS号：68439-50-9

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色透明液体

HLB值：18~23

二、产品概述与简介

聚醚L-35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。

产品简介

聚醚L-35，国际通用名泊洛沙姆105，是一种双官能团非离子型表面活性剂。该产品外观为无色至微黄色的透明液体，由环氧乙烷与环氧丙烷嵌段共聚而成。其特殊的分子结构提供了独特的表面活性，尤其在低泡与动态润湿方面表现卓越，并能有效耐受酸碱环境及硬水条件，在多种工业配方中均展现出良好的兼容性。

核心特性与优势

- * 高效低泡润湿：具备优异的润湿铺展能力，同时产生极少泡沫，特别适用于需要快速润湿但难以消泡的作业体系。
- * 卓越的乳化分散：对多种油相及颜料具有良好的乳化和分散稳定性，有助于提升混合配方的均一性。
- * 宽泛的化学兼容性：结构稳定，在水性体系、酸碱溶液及含电解质（如硬水）的环境中均能保持活性。
- * 温和性：毒性极低，对皮肤无刺激性，对眼睛仅有极轻微的刺激，操作安全性高。

推荐应用领域

凭借其平衡的性能组合，聚醚L-35在以下工业领域中有着广泛的应用：

- * 涂料与油墨：作为低泡型动态润湿剂，可有效防止缩孔，提升对底材的润湿附着，同时不影响体系的消泡性。
- * 工业及家用清洗：用作硬表面清洗剂中的去污增效组分，增强渗透力与污垢剥离效果。
- * 金属加工液：提供乳化、润滑及润湿散热特性，适用于切削液与成型润滑剂。
- * 纺织助剂：作为渗透剂与匀染剂，帮助染液快速且均匀地润湿纤维，减少色差。
- * 农化制剂：作为农药乳油与水悬浮制剂的乳化分散助剂，有助于提升药液的铺展覆盖效果。
- * 胶粘剂：用于水性胶粘剂以动态调节体系表面张力，改善初粘性与基材贴合度。

操作与安全信息

本产品不属于危险化学品，不易燃，在常规工业操作条件下使用十分安全。其具有极低的全身毒性，且对皮肤非常温和。尽管如此，建议操作时仍然遵循基本化学品处置规范，避免溅入眼部。若接触眼睛，应以大量清水冲洗。详细的安全操作及排放信息，请参照产品安全数据表。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	73~77 (1%水溶液, °C)
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	5.0~7.5 (1%水溶液, 25°C)
5%水溶液PH值	5.0~7.5 (5%水溶液, 25°C)
碘值	≤1
溶解性	溶于水、乙醇、乙醚等有机溶剂
表面张力	约40 (1%水溶液, mN/m)
临界胶束浓度	约0.1% (w/v)
酸值	≤0.3
皂化值	≤1
羟值	45~56
水分	≤0.5
密度	1.05~1.06 (25°C, g/cm)
运动粘度	约285 (25°C, mm/s)
折射率	约1.452 (25°C)
闪点	>100°C
吸湿性	有一定吸湿性
化学稳定性	化学性质稳定, 避免与强氧化剂接触
胺值	≤1
叔胺含量	≤0.1%
发泡性	低泡
耐碱性	良好
不饱和度	≤0.1 mol/kg
取代度	约300 (25°C, mPa·s)
熔点	<0°C (液态)
低剪切粘度	约300 (25°C, mPa·s)
固含量	≥99%
游离醇	≤0.5%
重金属含量	≤10 (以Pb计, mg/kg)

砷含量	≤ 2 (mg/kg)
-----	------------------

四、安全技术说明

产品安全说明 — 聚醚L-35

危险性概述

- * 危险分类：非危险化学品。不易燃，不易爆。
- * 急性经口毒性：LD（大鼠）> 5 g/kg，毒性极低。
- * 皮肤刺激性：无刺激性。
- * 眼睛刺激性：极轻微刺激性。

安全操作注意事项

- * 避免与眼睛直接接触。操作时建议佩戴化学安全防护眼镜。
- * 操作后使用肥皂和水彻底清洗双手及接触部位。
- * 在通风良好的环境下使用，避免长期或反复皮肤接触。
- * 操作时禁止进食、饮水或吸烟。
- * 空容器可能残留产品蒸汽或液体，不得用于盛装食品或饮用水。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内。
- * 保持容器密封，防止吸潮或异物进入。
- * 远离火源、热源及不相容物质（如强氧化剂）。
- * 建议储存温度：5°C~40°C，避免冻结或长期高温暴露。
- * 避免与食品、饲料等同储混运。

应急处理

- * 皮肤接触：脱去受污染的衣物，用大量流动清水和肥皂冲洗皮肤。如有刺激感，就医。
- * 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。如刺激持续，寻求医疗帮助。
- * 吸入：迅速将患者移至新鲜空气处，保持呼吸通畅。如感觉不适，就医。
- * 食入：漱口，饮用足量清水，切勿催吐。若发生不适或摄入量较大，立即就医。
- * 泄漏处理：使用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）围堵并收集泄漏物，装入密封容器内，按当地法规废弃处理。用清水冲洗泄漏区域。
- * 火灾处理：本品不易燃，但受热分解可能产生刺激性气体。消防人员应佩戴自给式呼吸器及全身防护服，使用水雾、泡沫、干粉或二氧化碳灭火。