



国力化工
GUOLI CHEMICAL

聚醚L-64, Pluronic L64

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-64, Pluronic L64

化学名称：聚氧乙烯-聚氧丙烯嵌段共聚物（泊洛沙姆184, Poloxamer 184）

业界别名：泊洛沙姆184, Poloxamer 184, Kolliphor P 184, Synperonic PE/L64

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：15

二、产品概述与简介

聚醚L-64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-64（泊洛沙姆184）是一种非离子型高分子表面活性剂，常温下呈无色至淡黄色透明液体。该产品由环氧丙烷与环氧乙烷嵌段共聚而成，独特的分子结构赋予其优异的界面活性和广泛的应用适应性。

核心特性与优势

- * 卓越的低泡性能— 工作液中泡沫生成量极低，消泡迅速，适合对泡沫敏感的循环体系和喷射清洗工艺。
- * 优异的乳化和分散能力— 对不同极性的油相和水相体系均展现出高效的乳化稳定性，可有效分散颜料、污垢及固体微粒。
- * 宽泛的相容性— 对酸、碱及高硬度水质保持良好稳定，与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂配伍性优异。
- * 温和的生理特性— 刺激性低，毒理学安全性良好，可用于化妆品、个人护理品及药物制剂等对安全性要求严格的领域。
- * 控泡润湿一体化— 兼具高效基材润湿能力与低泡沫特征，减少或免除额外消泡剂的使用。

应用领域

用作低泡润湿剂和乳化剂，适用于高压喷淋清洗、金属零部件脱脂及CIP在线清洗系统。

提供乳化、分散及润滑辅助功能，改善切削液、磨削液的稳定性与润湿铺展性。

作为颜料润湿分散剂与动态表面张力调节剂，促进颜料解絮凝，减少施工泡沫缺陷。

应用于前处理精练、染色匀染及后整理工序，表现低泡、渗透及抗再沉积等功能。

用作高分子乳液聚合的乳化剂与稳定剂，辅助控制胶粒粒径及分布，提升乳液机械稳定性。

在洁面产品、卸妆液及发用品中作为温和的乳化增溶剂，改善使用肤感与产品透明度。

适用于外用制剂、口服液等剂型，发挥增溶、乳化及稳定作用。

使用建议

推荐在配方开发的冷却或稀释阶段加入，适度搅拌即可均匀分散。具体添加量需根据配方体系和预期功能通过试验

确定。产品对硬水离子不敏感，可在较宽pH范围内保持活性。

安全与操作指南

本品按现行危化品分类标准评估为非危险物质。操作时建议佩戴基本防护手套和护目镜，避免长时间皮肤接触和眼部溅入。使用区域应保持良好通风。本品在自然环境中的固有生物降解速率较低，应避免直接排放至水体。

包装与存储

采用清洁干燥的塑料桶或复合中型散装容器包装。产品具有一定吸湿性，应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的场所，避免长期暴露于极端温度和湿度环境。常温密闭条件下保质期稳定。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	61°C (10%水溶液)
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	5.5-7.5 (1%水溶液)
5%水溶液PH值	5.5-7.5 (5%水溶液)
碘值	≤1
溶解性	易溶于水、乙醇、乙醚等有机溶剂
表面张力	约32 mN/m (0.1%水溶液, 25°C)
临界胶束浓度	约0.064% (25°C)
酸值	≤0.5
皂化值	≤1
羟值	28~36
水分	≤0.5
密度	约1.06
运动粘度	约850 mm ² /s (25°C)
折射率	1.458-1.460 (25°C)
闪点	>230°C (闭杯)
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	在一般条件下稳定, 避免强氧化剂
发泡性	低泡
耐碱性	良好
熔点	液体, 倾点约-20°C
低剪切粘度	约900 mPa·s (25°C)
固含量	≥99%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

聚醚L-64 (Pluronic L64) 安全技术说明

根据现有数据及《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) 评估, 该产品的危险性分类如下:

- * 皮肤腐蚀/刺激: 类别2 (H316: 造成轻微皮肤刺激)
- * 严重眼损伤/眼刺激: 类别2 (H320: 造成眼刺激)
- * 其他物理、健康及环境危害类别: 未分类
- * 信号词: 警告
- * 象形图: 无
- * 危险性说明: H316: 造成轻微皮肤刺激 H320: 造成眼刺激
- * 防范说明 (预防): P264: 作业后彻底清洗皮肤。
- * 防范说明 (响应): P305+P351+P338: 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。P332+P313: 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。P337+P313: 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
- * 确保操作区域通风良好。
- * 避免接触眼睛、皮肤和衣物。
- * 操作时穿戴适当的个人防护装备, 包括化学安全护目镜和防护手套 (如丁腈橡胶手套)。
- * 作业结束后、饭前、饮水前及离开工作区域时, 彻底清洗双手及可能受污染的身体部位。
- * 工作场所禁止饮食、饮水及吸烟。
- * 避免产生和吸入粉尘、蒸气或气溶胶。
- * 脱去受污染的衣物, 并在重新使用前将其洗净。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内。
- * 保持容器密闭, 避免吸湿和污染。开启后需重新封紧。
- * 远离热源、火花、明火及日光直射。
- * 与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质分开存放。
- * 建议储存温度维持在室温范围, 避免极端低温或高温, 以防产品性质改变。

立即用大量清水或生理盐水小心冲洗眼睑, 至少