



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## G-18甘油聚氧乙烯醚，聚氧乙基甘油醚

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：G-18甘油聚氧乙烯醚，聚氧乙基甘油醚

化学名称：聚氧乙烯(18)甘油醚

业界别名：甘油聚醚-18, PEG-18 甘油醚, 聚乙二醇(18)甘油醚, 乙氧基化甘油(18E0), 聚氧乙烯(18)甘油醚, Glycereth-18, Polyoxyethylene (18) glyceryl ether, PEG-18 Glyceryl Ether

CAS号：31694-55-0

离子类型：非离子

外观性状：无色至浅黄色透明液体

HLB值：18

## 二、产品概述与简介

G-18(甘油聚氧乙烯醚)是非离子表面活性剂，用作乳化剂、增溶剂、保湿剂。

### G-18甘油聚氧乙烯醚（聚氧乙基甘油醚）

本品为非离子型表面活性剂，INCI名称

Glycereth-18，外观呈无色至浅黄色透明液体。分子结构中兼具甘油骨架与聚氧乙烯链段，赋予其优异的亲水性能与界面活性。

- \* 高亲水性— 聚氧乙烯链段提供卓越的水溶性与增溶能力，适用于含水体系配方设计
- \* 乳化增溶— 对多种油脂、香精及活性成分具有优良的乳化与增溶效果，助力稳定微乳体系
- \* 润湿分散— 快速降低界面张力，提升粉体及颜料在液体介质中的润湿与分散效率
- \* 化学稳定性— 在酸、碱及硬水环境中保持性能稳定，拓宽配方适用条件
- \* 温和低刺激— 基于甘油醚结构，兼具一定的保湿性能，适用于个人护理品配方

作为O/W型乳化剂、增溶剂及保湿助剂，广泛用于膏霜、乳液、洁面产品、卸妆液及香精增溶体系，提升产品稳定性与使用肤感。

用作抗静电剂与柔软整理剂，改善纤维表面性能，赋予织物平滑手感和抗静电效果。

兼具润滑与防锈功能，适用于切削液、磨削液及防锈液配方，提升加工精度与工件表面质量。

作为高效润湿分散剂，促进颜料和填料的均匀分散，防止絮凝与沉降，提升体系储存稳定性与着色力。

适用于硬表面清洗剂及工业脱脂剂配方，增强去污能力与漂洗性能。

用作泡沫稳定剂组分，协助调控泡孔结构，改善泡沫均匀性与物理性能。

依据全球化学品统一分类和标签制度（GHS），本品具有以下危害分类：

- \* 皮肤刺激（H315）
- \* 严重眼刺激（H319）

操作时应佩戴防护手套与护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。详细安全数据请参阅产品安全技术说明书（SDS）。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100
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	≤2
溶解性	易溶于水
表面张力	35~40
临界胶束浓度	约0.1~1.0 g/L (25°C)
酸值	≤0.5
皂化值	≤2
羟值	180~200
水分	≤0.5
密度	1.05~1.10
运动粘度	100~200
折射率	1.455~1.465
闪点	>150
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	在pH 3~12范围内稳定, 强酸碱及氧化剂下不稳定
渗透性	较差
发泡性	泡沫丰富, 稳定性中等
耐碱性	耐碱
取代度	粘稠液体
熔点	液体, 无明确熔点
低剪切粘度	100~200
固含量	≥99
游离醇	≤0.5
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

## 四、安全技术说明

---

### G-18甘油聚氧乙烯醚（聚氧乙基甘油醚）安全说明

- \* GHS分类：皮肤腐蚀/刺激 类别2 (H315)；严重眼损伤/眼刺激 类别2A (H319)。
- \* H315：引起皮肤刺激。
- \* H319：引起严重眼刺激。
- \* 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
- \* 在通风良好的区域操作，避免吸入蒸气、雾气或粉尘。
- \* 作业时穿戴适当的个人防护装备，包括防护手套、防护眼罩/面罩和防护服。
- \* 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。操作后彻底清洗双手及其他暴露的皮肤部位。
- \* 工作场所禁止饮食、吸烟。
- \* 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内。
- \* 保持容器密闭，远离热源、火花和明火。
- \* 应与强氧化剂、酸类、碱类等不相容物质分开存放。
- \* 建议储存温度在5~30° C范围内，避免冻结和高温。
- \* 空容器可能残留有害物，未经彻底清洗不得随意处置。
- \* 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，撑开眼睑。尽快就医。
- \* 皮肤接触：脱去污染衣物，用大量肥皂和水清洗皮肤。若刺激持续，就医。
- \* 吸入：将患者移至空气新鲜处。如感不适，就医。
- \* 食入：切勿催吐，立即漱口，饮用足量水。就医。
- \* 本产品不易燃，但受热分解可能产生刺激性或有毒气体。
- \* 灭火剂：选用雾状水、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳。
- \* 消防员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。
- \* 疏散非必要人员，隔离泄漏污染区。
- \* 佩戴适当的个人防护装备，避免扬尘或产生气溶胶。
- \* 用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）吸附泄漏液，收集于密闭容器中，按危险废物处置。
- \* 防止泄漏物进入排水系统、水体或土壤。
- \* 按照当地/国家法规，以焚烧或安全填埋方式处置废弃物和容器，禁止排入环境。