



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 异构十三醇聚醚E-1306

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：异构十三醇聚醚E-1306

化学名称：异构十三醇聚氧乙烯醚

业界别名：异构十三醇聚氧乙烯醚，异构十三醇聚氧乙烯醚(6E0)，C13-支链醇聚醚-6，聚氧乙烯(6)异构十三醇醚，Isotridecanol Ethoxylate (6E0)。

CAS号：9043-30-5

离子类型：非离子

外观性状：无色至微黄色透明液体

HLB值：11.5

## 二、产品概述与简介

---

异构十三醇聚醚E-1306是非离子表面活性剂（异构十三醇聚氧乙烯醚），用作乳化剂、润湿剂、分散剂。

### 异构十三醇聚醚E-1306

异构十三醇聚醚E-1306是一种高性能非离子表面活性剂，以异构十三醇为起始剂经环氧乙烷加成聚合而成。产品外观为无色至微黄色透明液体，具有卓越的界面活性和优异的配伍性能，广泛应用于工业清洗、纺织助剂、金属加工等多个领域。

- \* 卓越的乳化能力，可有效降低油水界面张力，形成稳定乳液体系
- \* 优异的润湿铺展性，能够快速渗透至基材表面和微小缝隙
- \* 高效的分散性能，对固体颗粒和污垢具有显著的悬浮稳定效果
- \* 出色的耐酸碱性，在较宽的pH范围内保持稳定的表面活性
- \* 优良的耐硬水性能，在含钙镁离子体系中仍能发挥良好效能
- \* 与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂具有良好的相容性
- \* 低气味、低泡沫特性，适合配制高品质工业清洗产品
- \* 工业及公共设施清洗——用于配制金属表面清洗剂、硬表面清洁剂、车辆清洗剂等，提供优异的去污和抗再沉积效果
- \* 纺织印染助剂——作为前处理渗透剂、匀染剂、皂洗剂的关键组分，提升织物处理均匀性和色牢度
- \* 皮革加工——用于脱脂、回湿等工序，促进化料渗透和均匀分布
- \* 金属加工液——作为切削液、磨削液的乳化剂和润滑组分，延长工作液使用寿命
- \* 农药制剂——用作农药乳化剂，提高农药有效成分的分散性和生物利用度
- \* 乳液聚合——作为高效乳化剂参与聚合反应，改善乳液粒径分布和储存稳定性

异构十三醇聚醚E-1306凭借异构醇独特的支链结构，相比直链醇聚醚产品具有更低的倾点和更好的低温流动性，在寒冷环境下不易凝固，操作更加便捷。其分子结构赋予了产品更快的动态表面张力降低速率和更强的润湿渗透能力，在快速清洗和高效渗透场景中表现尤为突出。该产品生物降解性能良好，符合日益严格的环保法规要求，是各类绿色配方体系的理想选择。

本品属于化学品，危险性类别为严重眼刺激。使用时应佩戴适当的防护手套和眼部防护装备，避免与眼睛直接接触。若不慎入眼，立即用大量清水冲洗并就医。产品应在通风良好的环境中使用，储存于阴凉干燥处，远离强氧化剂

o

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	44~46 °C (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	≤0.5
溶解性	易溶于水
表面张力	约28.5 mN/m (0.1%水溶液, 25°C)
临界胶束浓度	10~20 mg/L
酸值	≤1
皂化值	≤1
羟值	100~120
水分	≤0.5
密度	0.96~0.98 g/cm (20°C)
运动粘度	约40 mm/s (25°C)
折射率	1.448~1.450 (nD20)
闪点	>150°C
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	稳定
发泡性	低泡
耐碱性	良好
不饱和度	≤0.1
取代度	约40 mPa · s (25°C)
熔点	<0°C
低剪切粘度	约40 mPa · s
固含量	≥99
游离醇	≤1
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

## 四、安全技术说明

---

### 异构十三醇聚醚E-1306 安全技术说明书

- \* 危险性类别：严重眼损伤/眼刺激 类别2
- \* 警示语：警告
- \* 危害说明：H319 造成严重眼刺激
- \* 物理及化学危险：本品在推荐的使用和储存条件下稳定，未见特殊危险反应。自燃温度约290 ° C，遇明火、高热或强氧化剂接触时存在燃烧风险。
- \* 个人防护：作业时应佩戴符合标准的化学安全防护眼罩或面罩；作业后彻底清洗接触部位的皮肤（P264）。
- \* 操作环境：确保操作区域具有良好的全面通风或局部排风。避免产品接触眼睛、皮肤和衣物。
- \* 操作规范：操作时轻拿轻放，防止溅洒。避免形成气溶胶或雾化液滴。远离热源、火花、明火及其他点火源，禁止吸烟。
- \* 卫生措施：工作期间不得进食、饮水或吸烟。工作服应单独存放，受污染的衣物需清洗后方可重新使用。
- \* 储存环境：储存于阴凉、干燥且通风良好的库房内，避免日光直射。
- \* 温度控制：建议储存温度保持在5 ° C至40 ° C之间，远离极端高温环境及强热源。
- \* 容器要求：保持容器密闭，使用材质兼容的包装（如不锈钢、聚乙烯或聚丙烯）。远离强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质。
- \* 库房管理：储存区域应设置清晰的安全标识，配备消防器材和泄漏应急处理设备。遵循先进先出的库存管理原则。
- \* 眼睛接触（P305+P351+P338）：立即撑开眼睑，用大量流动清水或生理盐水持续、轻柔地冲洗至少15分钟。如佩戴隐形眼镜且方便取出时，应取出并继续冲洗。冲洗过程中保持充分睁眼。
- \* 眼睛刺激持续（P337+P313）：如冲洗后眼部刺激感持续存在，应立即就医或前往眼科就诊，并向医生出示本安全技术说明书。
- \* 皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，用大量肥皂水和清水彻底清洗接触部位。如出现皮肤红肿或持续性不适，应就医。
- \* 吸入：迅速将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如出现呼吸困难或持续咳嗽，应立即就医。
- \* 食入：严禁催吐。用清水漱口后立即就医，并出示本说明。切勿对意识不清的患者经口喂入任何东西。
- \* 消防措施：适用灭火介质为抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳或水雾。封闭空间起火时，消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。闪点高于100 ° C（闭杯），但长时间受热仍可能形成可燃蒸气。
- \* 泄漏处理：小量泄漏时，用惰性吸收材料（如蛭石、干砂）覆盖并收集于密闭容器中待处理。大量泄漏时，应迅速筑堤围堵，防止扩散至下水道或水源区域，并用泡沫覆盖以抑制蒸气生成。处理时应全程使用个人防护设备。
- \* 外观与性状：无色至淡黄色透明液体
- \* 闪点（闭杯）：>100 ° C
- \* 自燃温度：约290 ° C
- \* 溶解性：可分散于水，溶于多数有机溶剂