



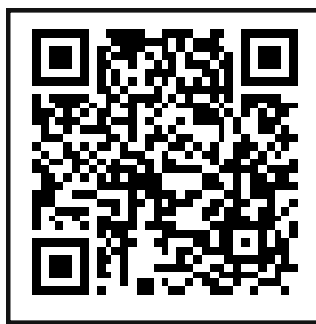
国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 异构醇聚醚E-1303

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：异构醇聚醚E-1303

化学名称：异构十三醇聚氧乙烯(3)醚

业界别名：异构十三醇聚氧乙烯(3)醚；C13异构醇聚氧乙烯(3)醚；聚氧乙烯(3)异构十三醇醚；乳化剂E-1303；Isotridecanol Ethoxylate (3E0)；Isomeric alcohol ethoxylate E-1303

CAS号：9043-30-5

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色

HLB值：8

## 二、产品概述与简介

异构醇聚醚E-1303是非离子表面活性剂（异构十三醇聚氧乙烯醚），用作清洗剂、纺织助剂、农药乳化剂等。

### 产品概述

异构醇聚醚E-1303是一种基于异构十三醇经乙氧基化反应制得的非离子表面活性剂。其独特的支链疏水结构赋予了产品卓越的界面活性，是众多工业配方中不可或缺的高效组分。

### 性能特点

- \* 卓越的乳化能力：能够有效降低油水界面张力，形成稳定且细腻的乳状液。
- \* 优异的润湿与渗透性：凭借其支链结构，可迅速铺展并渗透至基材表面及缝隙，显著提升处理效率。
- \* 出色的化学稳定性：在广泛的酸碱介质及硬水环境中，均能保持优异的活性与配伍性。
- \* 低泡特性：相比直链醇醚类产品，展现出更低的泡沫倾向，便于清洗和快速漂净。
- \* 宽泛的相容性：可与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂兼容，为复杂配方提供灵活性。

### 应用领域

- \* 工业与民用清洗：作为核心表面活性剂，用于配制低泡、高效的水基金属清洗剂、硬表面清洗剂及纺织去油剂。
- \* 纺织印染工业：用作高效精练剂、渗透剂和匀染剂，帮助去除纤维杂质并确保染料均匀上染。
- \* 皮革加工：在脱脂和浸水工序中发挥优异的渗透与乳化作用，加速生皮处理过程。
- \* 农药制剂：作为乳化剂和润湿剂，增强农药在水中的分散性及在植物叶面的铺展与附着能力。
- \* 乳液聚合：为醋酸乙烯酯、丙烯酸酯等体系的乳液聚合提供稳定、高效的乳化方案。

### 包装与存储

产品优良的化学稳定性确保了其在使用、储存及运输过程中的安全性。具体的包装规格与存储条件，请参考产品安全技术说明书。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	30-45
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	≤1
溶解性	分散于水
表面张力	25-30
临界胶束浓度	0.1-0.5
酸值	≤0.5
皂化值	≤1
羟值	165-175
水分	≤0.5
密度	0.92-0.95
运动粘度	60-120
折射率	1.450-1.455
闪点	>150
吸湿性	低
化学稳定性	常温下稳定
渗透性	5-10秒 (0.1%水溶液, 标准帆布法)
发泡性	低泡
耐碱性	耐酸碱
不饱和度	≤0.1
熔点	<-10
低剪切粘度	60-120
固含量	≥99
游离醇	≤1
重金属含量	≤20
砷含量	≤3

## 四、安全技术说明

---

### 产品标识

化学品名称：异构醇聚醚E-1303

化学类别：醇醚类表面活性剂

### 危险性概述

GHS分类：皮肤刺激类别 2 (H315)；严重眼损伤/眼刺激类别 2A (H319)

标签要素：

- \* 象形图：感叹号
- \* 信号词：警告
- \* 危险说明：H315 造成皮肤刺激；H319 造成严重眼刺激
- \* 防范说明（预防）：P264 作业后彻底清洗；P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- \* 防范说明（响应）：P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗；P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊；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；P337+P313 如眼刺激持续：求医/就诊

### 安全操作注意事项

- \* 操作人员应接受专业培训，严格遵守操作规程。
- \* 在通风良好处操作，必要时采取局部排风，避免吸入蒸气或雾气。
- \* 佩戴化学安全防护眼镜、防渗透手套（如丁腈橡胶、氯丁橡胶）和适当的防护服。
- \* 避免与眼睛、皮肤和衣物直接接触。操作后彻底清洗双手和其他暴露部位。
- \* 工作场所禁止饮食、吸烟。操作期间不得佩戴隐形眼镜。
- \* 使用防爆型设备，避免产生和积聚静电。
- \* 空容器可能残留有害物，未经彻底清洗不得用于其他用途。

### 储存条件

- \* 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房。远离火源、热源。
- \* 保持容器密闭，防止泄漏和水分吸收。启用后应立即重新封紧。
- \* 储存温度建议在5°C~40°C之间，避免冻结或高温暴晒。
- \* 与强氧化剂、强酸、强碱及食用化学品分开存放，切忌混储。
- \* 储存区域应配备泄漏应急处理设备和适用的收容材料。
- \* 定期检查包装完整性，发现破损及时更换或转移至完好容器。

### 应急处理措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水和肥皂彻底冲洗至少15分钟。如刺激持续，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。如有隐形眼镜且易取下，应取下。立即就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：用水漱口，禁止催吐。立即就医。切勿给意识不清者从口中喂食任何东西。

泄漏应急处置：隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。少量泄漏：用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）吸附，收集于密闭容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

火灾应对：本产品不易燃，但受热分解可能产生有害气体。消防人员须佩戴正压自给式呼吸器和全身防护服。根据周围火势选择合适的灭火剂，如干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫或水雾。避免用水流直接冲击泄漏物。

## 毒理学信息

- \* 急性经口毒性（大鼠 LD50）：>2000 mg/kg，属低毒。
- \* 皮肤刺激性（兔）：轻度刺激。
- \* 眼刺激性（兔）：中度刺激。
- \* 皮肤致敏性（豚鼠）：无致敏性。
- \* 生态毒性：鱼类 LC50、藻类 EC50、溞类 EC50 均 >100 mg/L，对水生生物毒性较低。
- \* 生物降解性：易生物降解（OECD 301方法， $\geq 60\%$  BOD/COD或 $\geq 70\%$  DOC去除）。

## 废弃处置

- \* 处置应遵循国家和地方有关法规。
- \* 残余废弃物和容器应作为有害工业废弃物处理，禁止排入下水道、地面水或土壤。
- \* 建议采用焚烧法处置，配备适当的尾气处理装置。
- \* 空包装可经清洗后回收或按规定的填埋方式处理。

## 运输信息

非危险货物。运输前检查包装是否完整、密封。轻装轻卸，防止容器破损。避免雨淋、日晒，保持通风。与氧化剂、食品等隔离运输。