



国力化工
GUOLI CHEMICAL

异构十三醇聚醚E-1310

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-1310

化学名称：异构十三醇聚氧乙烯(10)醚 / Isotrideceth-10

业界别名：异构十三醇聚醚 E-1310 的业界别名包括：异构十三醇聚氧乙烯醚、异构十三醇聚氧乙烯醚 E-1310、C13 异构醇聚氧乙烯醚(10E0)、聚氧乙烯(10)异构十三醇醚、PEG-10 异十三醇醚、异十三醇聚醚-10。

CAS号：9043-30-5

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色透明液体

HLB值：13.3

二、产品概述与简介

异构十三醇聚醚E-1310是非离子表面活性剂（异构十三醇聚氧乙烯醚），用作低泡乳化剂、润湿剂、分散剂。

产品概述

异构十三醇聚醚E-1310是一种高性能非离子表面活性剂，以异构十三醇为起始剂，通过与环氧乙烷加成聚合而成。其独特的异构化疏水链结构赋予了产品优异的综合性能，是众多工业配方中的核心功能组分。

核心特性与优势

- * 卓越的乳化与分散能力：对多种油相和有机物表现出强效的乳化力，同时可将固体颗粒稳定分散，防止二次聚集。
- * 优异的润湿与渗透性能：即使在低温或复杂基材表面，也能快速铺展并深层渗透，显著提升处理效率和均匀度。
- * 低泡与易漂洗特性：在应用过程中产生可控的低泡沫，冷水即可快速漂净，有效节水节能，减少残留风险。
- * 宽域化学稳定性：在酸、碱、硬水及电解质体系中始终保持结构稳定和活性，确保配方在不同工况下的可靠性。
- * 配方兼容性广：可与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂复配协同，为配方设计提供高度灵活性。

推荐应用领域

- * 工业与民用清洗：作为硬表面清洗剂、金属脱脂剂、多功能清洁剂的核心组分，对油污和尘垢去除效果显著。
- * 纺织印染助剂：在退浆、煮练、精炼及染色工序中用作渗透剂和精炼剂，确保化学品均匀接触纤维，提升白度和上染率。
- * 皮革加工：应用于浸水、脱脂和软化等预处理工序，促进化料渗透，保护皮面细致，提高成革质量。
- * 农药制剂：作为水基制剂（EC、EW、ME）的乳化剂，保证药液稀释稳定性，优化喷雾润湿与靶标铺展。
- * 乳液聚合：在醋酸乙烯、丙烯酸酯等合成乳液聚合中作为乳化与稳定单体，保障胶粒细小均一和胶乳体系的机械及冻融稳定性。

安全与操作须知

本产品属于非易燃液体，但仍需遵循规范操作流程。根据相关危害分类，特此提示：

- * 皮肤接触：可引起刺激（H315）。作业时建议穿戴防渗透手套和防护服。

* 眼部接触：可引起严重眼刺激（H319）。操作时应佩戴密封式护目镜，防止飞溅入眼。

* 环境释放：对水生生物有害，并可能具有长期持续性影响（H412）。严禁直接排入地表水体或公共排水系统，废液及容器应按当地法规处置。

详细安全信息、急救措施及泄漏处理指引，请参阅产品的安全技术说明书。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	50~70
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	6.0~7.5
碘值	≤1
溶解性	易溶于水
表面张力	~30
临界胶束浓度	0.005~0.01
酸值	≤0.5
羟值	85~95
水分	≤0.5
密度	~1.0
运动粘度	100~200
折射率	1.455~1.460
闪点	>150
吸湿性	较低
化学稳定性	常温下稳定
发泡性	低泡
耐碱性	稳定
熔点	<-10
固含量	≥99
游离醇	≤2
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

产品标识

- * 产品名称：异构十三醇聚醚E-1310
- * 化学类别：非离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚）

危险性概述

- * GHS分类：皮肤刺激（类别2）严重眼刺激（类别2）对水生生物有害并具有长期持续影响（慢性水生毒性类别3）
- * 象形图：GHS07（感叹号）
- * 信号词：警告
- * 物理危险性：非易燃液体，闪点（闭杯） $> 150^{\circ}\text{C}$ 。在正常使用条件下不具有爆炸性或氧化性。

危险性说明与防范说明

- * H315 - 造成皮肤刺激。
- * H319 - 造成严重眼刺激。
- * H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。
- * 防范说明（预防）：避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾。操作后彻底清洗皮肤。佩戴防护手套/防护服/护目镜/面具。
- * 防范说明（响应）：如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。如发生皮肤刺激：求医/就诊。如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出继续冲洗。如眼部刺激持续：求医/就诊。
- * 防范说明（处置）：将内装物/容器作为危险废物处置至经批准的废物处理设施。

安全操作注意事项

- * 工程控制：确保作业场所通风良好，保持空气中浓度低于职业接触限值。在可能产生飞溅或形成雾气的工序中，应提供局部排风设施。
- * 个人防护装备：眼部/面部防护：佩戴符合标准的化学安全护目镜或全面罩。当存在飞溅风险时，不得佩戴普通眼镜代替护目镜。皮肤防护：穿戴耐化学腐蚀的防护手套（如丁腈橡胶、氯丁橡胶）及长袖防护服。被污染的工作服应立即更换并清洗后方可再用。呼吸系统防护：在通风不足或可能暴露于超过接触限值浓度的气溶胶环境中，应佩戴经认证的自吸过滤式防毒面具或供气式呼吸器。
- * 操作规范：避免与眼睛、皮肤和衣物直接接触。操作时禁止进食、饮水或吸烟。仅在指定区域内使用，操作后彻底清洗双手及可能接触的身体部位。保持容器密闭，仅在通风处开启和使用。避免将该产品或受污染的容器直接排入环境水体或土壤。

储存条件

- * 储存在阴凉、干燥、通风良好的专用仓库内。
- * 储存温度应避免极端高温或低温，推荐储存温度范围为 5°C 至 40°C ，防止凝固或过度稠化。
- * 保持容器密封，避免吸湿及与酸、碱、氧化剂等不相容物质混储或接触。
- * 远离食品、饮料及动物饲料。
- * 储存区地面应具备防渗漏措施，并配备收容设施以防止泄漏物扩散。

- * 包装容器材质应为不锈钢、聚乙烯或聚丙烯。避免使用铝或非涂层的碳钢容器。

应急处理

- * 急救措施：吸入：将患者移至空气新鲜处。如呼吸困难，供给氧气。如症状持续，立即就医。皮肤接触：立即脱去所有受污染的衣物，用大量流动清水和肥皂彻底冲洗至少15分钟。如出现红疹或持续性疼痛，寻求医疗帮助。眼睛接触：立即用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗眼睑上下，冲洗时长至少15分钟。期间应翻转眼睑并转动眼球以确保彻底清洗。尽快就医。食入：立即用清水漱口（切勿催吐，除非医务人员明确指示）。立即呼叫中毒控制中心或就医，并向医疗人员出示此安全说明。
- * 消防措施：适用灭火剂：水雾、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。按周围环境确定灭火介质。特殊危险性：燃烧或高温分解可能产生一氧化碳、二氧化碳及微量的刺激性醛类和酮类物质。消防员防护：消防人员必须穿戴全身防护服、专用化学防护装备及自给式正压呼吸器。禁止将泄漏物或消防废水排放至雨水管网和天然水体。
- * 泄漏应急处理：人员防护：疏散泄漏区的无关人员。应急处理人员必须佩戴规定防护装备。确保充分通风。环境保护：严禁产品进入地表水、地下水或污水管网。发生大的泄漏时应立即报警，构筑围堰或利用吸附材料阻止扩散。清除方法：小量泄漏用惰性吸附材料（如蛭石、干砂）吸收后，小心扫入密闭且贴有标签的容器内。大量泄漏应用泵或无火花工具转移至应急容器，残留物用吸收剂处理。废弃处置需遵守当地法规。