



国力化工

GUOLI CHEMICAL

C13醇聚醚E-1340

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: C13醇聚醚E-1340

化学名称: 十三醇聚醚-13

业界别名: Isotridecanol Ethoxylate (13E0); Polyoxyethylene (13) isotridecyl ether; PEG-13 Isotridecyl Ether; 异构十三醇聚氧乙烯(13)醚; 聚氧乙烯(13)异构十三醇醚; 十三醇聚醚-13

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: 13.5-14.5

二、产品概述与简介

C13醇聚醚E-1340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。

产品概述

C13醇聚醚E-1340，化学名称为异构十三醇聚氧乙烯(13)醚，是一款高性能非离子表面活性剂。产品外观呈无色至微黄色透明液体或膏状体，凭借其独特的分子结构，在多种工业配方中展现出卓越的应用价值。

核心特性

- * 乳化能力优异：对多种油相具有出色的乳化效果，可形成稳定细腻的乳液体系。
- * 润湿渗透性强：能快速降低表面张力，促进液体在基材表面的铺展与渗透。
- * 分散性能突出：有效防止颗粒聚集，维持分散体系的长期稳定性。
- * 化学稳定性好：在酸碱环境中保持性能稳定，耐受硬水条件，适用性广泛。

应用领域

- * 纺织印染：用作精练剂、渗透剂及匀染剂，提升织物处理效果与染色均匀性。
- * 工业与公共设施清洗：作为清洗剂的关键组分，增强去污效率。
- * 皮革加工：应用于脱脂工序及加脂乳化环节，改善皮革手感与质量。
- * 造纸工业：作为脱墨剂组分，促进油墨分离与去除。
- * 水性涂料：作为润湿分散剂，优化颜料分散与涂层性能。
- * 农用化学品：用作农药乳油的乳化剂，提高制剂稳定性与药效发挥。
- * 金属加工液：提供润滑与清洗辅助功能。
- * 乳液聚合：作为乳化稳定剂，确保聚合反应平稳进行及产品品质。

安全性说明

使用本产品前请参阅安全数据表（SDS），并遵循相应的安全操作规范。主要危害概述如下：

- * H302：吞咽有害。
- * H315：造成皮肤刺激。
- * H318：造成严重眼损伤。

* H412: 对水生生物有害并具有长期持续影响。

操作时建议佩戴防护手套、防护眼镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛，并确保作业场所通风良好。

包装与储存

产品采用专用密封包装。应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，远离热源与氧化剂，保持容器密闭。建议在常规环境温度下存放，避免长期暴露于极端温度条件。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	60~70
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	5.5~7.5
5%水溶液PH值	5.5~7.5
碘值	≤1
溶解性	易溶于水
表面张力	约30 (0.1%水溶液, 25° C, mN/m)
临界胶束浓度	约0.005% (质量分数)
酸值	≤0.5 mg KOH/g
皂化值	≤1 mg KOH/g
羟值	58~68
水分	≤0.5
密度	约1.05 g/cm (20° C)
运动粘度	约150 mm/s (25° C)
折射率	1.455-1.460 (20° C)
闪点	>150° C (闭杯)
吸湿性	低
化学稳定性	在酸、碱、硬水中稳定
发泡性	低泡
耐碱性	良好
熔点	<0° C
低剪切粘度	约150 mPa · s (25° C)
固含量	≥99
游离醇	≤1%
重金属含量	≤10 mg/kg (以Pb计)
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

1. 化学品及企业标识

产品名称：C13醇聚醚E-1340

化学名称：C13醇聚氧乙烯醚

推荐用途：非离子表面活性剂，用于化妆品、个人护理品及工业清洗配方。

2. 危险性概述

GHS危险性分类：

- * 急性毒性（经口，类别4），H302：吞咽有害。
- * 皮肤腐蚀/刺激（类别2），H315：引起皮肤刺激。
- * 严重眼损伤/眼刺激（类别1），H318：造成严重眼损伤。
- * 对水生生物有害并具有长期持续影响（水生慢性毒性，类别3），H412：对水生生物有害并具有长期持续影响。

物理化学危险性：闪点大于150°C，不易燃，无爆炸性及氧化性。

3. 安全操作注意事项

- * 佩戴经认证的化学安全防护眼镜（护目镜），以防重度眼损伤。
- * 穿戴适当的防护服及耐化学品的防护手套（如丁腈橡胶手套），避免皮肤直接接触。
- * 在通风良好的场所操作，必要时采用局部排风，避免吸入蒸气或气雾。
- * 操作后彻底清洗双手及暴露的皮肤。
- * 避免与眼睛、皮肤和衣物接触。
- * 操作时禁止进食、饮水及吸烟。
- * 使用不产生火花的工具和设备，防止产生气溶胶或雾化。
- * 空容器中可能残留产品蒸气或液体，在未彻底清洗前不得进行焊接、切割等热加工作业。

4. 储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，远离火源和热源。
- * 保持容器密闭，避免与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质混储。
- * 储存温度宜控制在5°C至40°C之间，防止冻结和过热导致的品质劣化。
- * 储存区域应设置围堰或托盘，防止泄漏扩散。
- * 远离排水系统、地表水及地下水体，采取防溢流措施。

5. 应急处理

- * 吸入：将患者移至空气新鲜处，保持安静并保暖。如呼吸困难，给氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- * 皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，用大量清水和肥皂冲洗皮肤至少15分钟。若刺激持续，就医。
- * 眼睛接触：立即用大量清水或生理盐水掀开眼睑持续冲洗至少15分钟。立即呼叫中毒控制中心或就医。

- * 食入：漱口，严禁催吐。立即饮用1-2杯温水稀释，并立即就医。
- * 适用灭火剂：二氧化碳、干粉、抗醇泡沫、水雾。
- * 特殊风险：不易燃，但在高温下可能产生刺激性或有毒烟气（一氧化碳、二氧化碳）。
- * 消防员防护：穿戴自给式正压呼吸器和全身防护服。用水雾冷却暴露于火中的容器。
- * 人员防护：立即隔离泄漏区，禁止无关人员进入。应急处理人员应穿戴适当的个人防护装备。
- * 环境防护：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。围堵泄漏液，用围堰或砂土构筑屏障。
- * 清除方法：小量泄漏用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）吸附并收集至密闭容器中。大量泄漏先用泵转移至应急容器，再用吸收材料处理残余，按危险废物处置。

6. 毒理学信息

- * 急性经口毒性（大鼠，LD50）：300~2000 mg/kg，属低至中等毒性。
- * 皮肤刺激（兔）：中度刺激，引起皮肤发红、肿胀等刺激反应。
- * 眼损伤（兔）：重度刺激，可造成不可逆的严重眼损伤。
- * 致敏性：基于现有数据，无呼吸致敏及皮肤致敏的分类证据。

7. 生态学信息

- * 鱼类急性毒性（96h LC50）：1~10 mg/L，对水生生物有害。
- * 水蚤急性毒性（48h EC50）：1~10 mg/L。
- * 藻类急性毒性（72h EC50）：1~10 mg/L。
- * 快速生物降解性：大于60%（BOD/COD，28天），属于易生物降解物质。
- * 生物累积性：预计不具有显著的生物累积潜力。

8. 废弃处置

- * 按照地方、国家及国际法规，交由有资质的废物处理机构处置。
- * 不建议排入下水道或环境中。
- * 受污染的包装容器应清空残留物，经彻底清洗后回收或按法规处置。

9. 运输信息

根据GHS分类及联合国危险货物运输规章范本，本品不属于危险货物，不受危险货物运输法规的管制。但在运输过程中应防止容器破损、日晒雨淋，保持通风干燥。

10. 其他信息

本安全说明所载信息基于编制时的现有知识和数据，仅用于指导安全操作、储存、运输和应急处置，不构成产品性能的担保。使用者有责任根据实际使用条件进行风险评估，并遵守所有适用的法律法规。