



国力化工
GUOLI CHEMICAL

OP-13辛基酚聚氧乙烯醚

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：OP-13辛基酚聚氧乙烯醚

化学名称：辛基酚聚氧乙烯醚

业界别名：OP-13乳化剂；辛基酚聚氧乙烯(13)醚；聚氧乙烯(13)辛基苯基醚；聚乙二醇辛基苯基醚(13)；Octylphenol Ethoxylate (13)；Polyoxyethylene (13) octylphenyl ether；PEG-13 Octylphenyl Ether

CAS号：9036-19-5

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色油状液体或膏状物

HLB值：14.5

二、产品概述与简介

OP-13是辛基酚聚氧乙烯醚非离子表面活性剂，具有优异的表面活性性能，用作乳化剂、润湿剂、分散剂、净洗剂。

产品概述

辛基酚聚氧乙烯(13)醚是一种高性能非离子表面活性剂，由辛基酚与环氧乙烷经特殊工艺缩合而成。产品呈浅黄色至无色透明粘稠液体或膏状体，有效活性物含量极高，在广泛的工业领域展现出卓越的应用价值。

核心特性与优势

- 卓越的乳化效能：**拥有优化的分子结构与亲水亲油平衡，能够迅速降低油水界面张力，形成稳定且细腻的乳液，尤其适用于苛刻条件下的乳化需求。
- 强效的润湿与渗透力：**能显著降低液体表面张力，对各类纤维及硬质表面表现出快速、均匀的润湿和深层渗透能力，提升处理效率。
- 优异的分散与净洗性能：**对固体微粒有出色的悬浮分散作用，可有效防止污垢再沉积，赋予配方卓越的清洗效果。
- 杰出的化学稳定性：**在广泛的酸碱范围及高硬度水质中均能保持优异的性能，与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂相容性好，配方适应性极强。

应用领域

- 工业与民用清洗：**作为高效除油剂的核心组分，广泛应用于金属硬表面清洗、织物重垢清洗及日常家用清洁产品。
- 纺织印染加工：**用作高效精练剂、渗透剂和匀染剂，确保前处理和染色工序的均匀性与高品质。
- 农药制剂：**作为关键乳化助剂，有效提升农药油相或溶剂相在水中的分散稳定性，增强药液在植物叶面的铺展和附着能力。
- 乳液聚合：**为醋酸乙烯、丙烯酸酯等单体的乳液聚合过程提供稳定乳化基础，保障聚合反应平稳进行及乳胶粒子粒径可控。
- 金属加工液：**在切削液、磨削液中作为乳化剂和润滑组分，提升冷却与润滑性能。
- 皮革工业：**用于皮革脱脂工序，能高效且温和地去除天然油脂，不损伤皮面。
- 造纸工艺：**作为废纸脱墨剂组分及纸张涂布过程中的润湿分散助剂，改善纸浆质量与涂层均匀度。

* 涂料与油墨：作为高效的颜料润湿分散剂和基材润湿剂，提升体系的展色性、光泽度及附着力。

安全性指南

本产品为工业化学品，操作时需遵循标准作业程序。产品对皮肤和眼睛具有刺激性，接触后应立即用大量清水充分冲洗。对水生生物可能产生长期有害影响，应防止其直接进入水体或环境。建议在使用过程中佩戴适当的防护手套和护目镜。更多详细信息，请参阅产品的安全技术说明书（SDS）。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	105~115°C
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	易溶于水
表面张力	30~32
临界胶束浓度	0.1~0.3
酸值	≤1
皂化值	≤1
羟值	约72
水分	≤1.0
密度	1.06
运动粘度	2000~4000
折射率	1.490
闪点	>150
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	稳定
渗透性	约30秒（帆布沉降法）
发泡性	中等泡沫
耐碱性	耐碱
取代度	2000~4000
熔点	约20~25
低剪切粘度	2000~4000
固含量	≥99
游离醇	≤1
重金属含量	≤20
砷含量	≤2

四、安全技术说明

危险性概述

危险性分类

- * 皮肤刺激：类别 2
- * 严重眼损伤/眼刺激：类别 2A
- * 水生急性毒性：类别 2

标签要素

信号词：警告

象形图：GHS07（感叹号）、GHS09（环境）

危险性说明

- * H315：造成皮肤刺激
- * H319：造成严重眼刺激
- * H401：对水生生物有毒

安全操作注意事项

- * 作业后彻底清洗皮肤。
- * 戴防护手套、防护眼罩、防护面具。
- * 避免释放到环境中。
- * 操作应在通风良好处进行。
- * 避免吸入蒸气或雾气。
- * 操作时禁止进食、饮水或吸烟。
- * 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，脱去受污染衣物并清洗后方可再次使用。
- * 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，取出继续冲洗。如眼刺激持续不退，立即求医就诊。
- * 如吸入：将患者移至新鲜空气处，保持呼吸舒畅，如不适持续，立即就医。
- * 如误食：漱口，切勿催吐，立即就医并出示此容器或标签。
- * 如发生泄漏：使用惰性吸收材料围堵并收集，装入密闭容器中待处置，避免排入下水道或环境。
- * 将内装物及容器作为危险废物送至获批准的废物处理厂处置。
- * 根据适用法规处理废弃物，不得与生活垃圾混合。

储存条件

- * 保持容器密闭，储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
- * 远离热源、火源及不相容物质（如强氧化剂）。
- * 避免与食品、饮料或饲料同处储存。
- * 储存温度建议控制在产品标签所示范围内，防止冻结或过热变质。

* 使用防腐蚀、防泄漏的容器材质。

毒理学信息

急性毒性：大鼠经口 LD50 > 2000 mg/kg。

生态学信息

生态毒性：鱼类 LC50 (96h)：1 - 10 mg/L；水蚤 EC50 (48h)：1 - 10 mg/L。