



国力化工
GUOLI CHEMICAL

OP-10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-10辛基酚聚氧乙烯醚

化学名称：辛基酚聚氧乙烯醚

业界别名：聚乙二醇辛基苯基醚；聚氧乙烯辛基苯基醚；聚氧乙烯(10)辛基苯基醚；乳化剂OP-10；辛基酚聚氧乙烯(10)醚；OP-10乳化剂；Triton X-100替代品；Polyethylene glycol octylphenyl ether；Polyoxyethylene octylphenyl ether；Octylphenol ethoxylate (10 E0)

CAS号：9036-19-5

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色透明液体

HLB值：13.5

二、产品概述与简介

OP-10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。

辛基酚聚氧乙烯醚

非离子表面活性剂

无色至淡黄色透明液体或膏状物

- * 优异乳化性能：可高效降低油水界面张力，形成稳定乳液，适用于多种油相体系
- * 卓越润湿渗透性：能显著降低液体表面张力，快速润湿各类基材表面
- * 高效分散净洗力：对污垢颗粒有良好的悬浮分散作用，兼具去污与防再沉积功能
- * 化学稳定性强：在广泛的酸碱范围内保持性能稳定，耐硬水，与各类助剂配伍性优异
- * 工业与民用清洗剂
- * 纺织印染渗透剂、匀染剂
- * 农药乳化剂
- * 水性涂料润湿分散剂
- * 皮革脱脂剂
- * 造纸脱墨剂
- * 原油破乳剂
- * 金属加工液组分

危险性说明

- * H302：吞咽有害
- * H315：皮肤刺激
- * H319：严重眼刺激
- * H412：对水生生物有害并具有长期持续影响

详细理化参数及安全操作指南，请参阅产品技术数据表和安全数据表。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	65~70
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	6.0~8.0
碘值	<1 g I/100g
溶解性	易溶于水
表面张力	30 (1%水溶液, 25° C, mN/m)
临界胶束浓度	0.24 mmol/L
酸值	≤1
羟值	约86.7
水分	≤1.0
密度	1.06 (20° C, g/cm)
运动粘度	约240 (25° C, mm/s)
折射率	1.491 (20° C)
闪点	>230° C
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	常规条件下稳定, 避免强氧化剂
渗透性	约120秒 (0.1%水溶液, 25° C)
发泡性	中等泡沫
耐碱性	在稀碱中稳定
不饱和度	0 mol/kg
取代度	约250 (25° C, mPa · s)
熔点	<0° C (典型值约-20° C)
低剪切粘度	约250 (25° C, mPa · s)
固含量	≥99
游离醇	≤0.5%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

化学品安全技术说明书 — OP-10 辛基酚聚氧乙烯醚

危险性概述

- * 急性毒性：大鼠经口LD50约1800 mg/kg，属低毒。吞咽有害（GHS急性毒性经口类别4）。
- * 皮肤腐蚀/刺激：家兔试验呈轻度至中度刺激（GHS皮肤腐蚀/刺激类别2）。
- * 严重眼损伤/眼刺激：家兔试验可致严重眼刺激（GHS严重眼损伤/眼刺激类别2）。
- * 生殖毒性及特定靶器官毒性：基于现有数据，未分类。
- * 水生慢性毒性：鱼类96h-LC50约3 - 10 mg/L，水蚤48h-EC50小于10 mg/L；对水生生物有害并具有长期持续影响（GHS水生慢性毒性类别3）。
- * 理化危险：闪点（闭杯）大于200° C（典型值约250° C），自燃温度大于350° C。无爆炸性，无氧化性。

安全操作注意事项

- * 操作人员应接受培训，熟知本产品的危害特性及应急处理程序。
- * 操作区域应保持良好通风，建议设置局部排风装置，避免蒸汽或雾滴积聚。
- * 操作时穿戴合适的个人防护装备，包括：耐化学品防护手套（如丁腈橡胶）、防护服、以及化学安全护目镜。当存在飞溅风险时，应佩戴面罩。
- * 避免与皮肤、眼睛及衣物直接接触。操作期间禁止饮食、吸烟。
- * 取用时应使用防爆型工具和设备，避免产生明火或火花。尽管闪点较高，但仍应在远离热源和点火源的环境下操作。
- * 工作完毕后务必彻底清洗双手及可能接触到的皮肤区域。受污染的衣物须经洗涤后方可再次使用。
- * 在可能产生气溶胶或大量蒸汽的场合，建议佩戴经认证的有机蒸汽/颗粒物过滤式呼吸防护装置。
- * 空容器内可能保留产品残留，未经专业清洗不得用于盛装其他物质，且处理时需遵循与产品同等的安全预防措施。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，环境温度建议保持在5° C至40° C之间，避免温度剧烈波动。
- * 容器材质宜选用不锈钢、聚乙烯（HDPE）或内衬环氧树脂的碳钢。避免与铝、铜及非极性橡胶长期接触。
- * 保持容器密闭，仅在取用时开启。使用后应立即重新封紧，防止吸湿及杂质污染。
- * 远离强氧化剂（如过氧化物、次氯酸盐）、强酸、强碱及其他不相容物质，分开存放。
- * 远离热源、火花、明火及其他点火源。虽为不易燃液体，但储存区域仍应执行禁火管制。
- * 设置防泄漏围堰或托盘，以控制意外溢出，并防止排入土壤、水道或排水系统。

应急处理

- * 皮肤接触：立即脱去所有受污染的衣物及鞋袜。用大量流动清水和温和肥皂彻底冲洗至少15分钟。如出现皮肤刺激或红斑持续不退，应立即就医。
- * 眼睛接触：立即撑开眼睑，用大量低压流动清水或生理盐水持续冲洗至少20分钟。务必摘除隐形眼镜（如佩戴）。冲洗完毕后，必须立即寻求眼科医生诊治。
- * 吸入：迅速将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸道畅通。如感觉呼吸不适或咳喘，应半卧位休息，并立即呼叫

医疗救助。若呼吸停止，由受训人员实施人工呼吸。

- * 食入：严禁催吐。用清水彻底漱净口腔。立即饮用200 - 300毫升清水进行稀释。切不可给意识不清者喂服任何东西。立即携带本说明书就医。
- * 泄露处理：小量溢出时，用惰性吸附材料（如砂土、蛭石）围堵并收集至密闭废弃物容器中。大量溢出时，立即封锁区域，构筑围堤或导流沟防止液体扩散，并用防爆泵转移至备用容器。禁止冲洗进入公共排水系统。
- * 消防措施：本产品不易燃，但在高温下可能产生刺激性及有毒烟雾（如一氧化碳、醛类）。灭火人员应佩戴自给式正压呼吸器和全套化学防护服。根据周边火势选用水雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳灭火。
- * 环境保护：严禁未经处理直接排放至环境、下水道或水体。重大泄漏应立即通报当地环保部门。