



国力化工
GUOLI CHEMICAL

OP-40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-40辛基酚聚氧乙烯醚

化学名称：辛基酚聚氧乙烯(40)醚

业界别名：乳化剂OP-40；聚氧乙烯(40)辛基苯基醚；聚氧乙烯辛基酚醚(40)；辛基酚聚氧乙烯(40)醚；OP-40乳化剂；Polyoxyethylene (40) octylphenyl ether；Octylphenoxy poly(ethyleneoxy) ethanol (40 E0)

CAS号：9036-19-5

离子类型：非离子

外观性状：白色至淡黄色

HLB值：17-18

二、产品概述与简介

OP-40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。

产品简介

OP-40辛基酚聚氧乙烯醚是一种高性能非离子表面活性剂，凭借其卓越的乳化、分散及净洗能力，在众多工业领域中被广泛应用为关键功能助剂。该产品具有优异的化学稳定性，可耐受一定浓度的酸、碱及硬水环境，是复杂配方体系中值得信赖的通用型组分。

核心特性与优势

- * 卓越的乳化性能：能高效制备并稳定水包油（O/W）型乳液，即使在低用量下也能显著降低界面张力。
- * 出众的分散与净洗力：对各类固体微粒及油污具有优异的分散、悬浮和净洗效果，可在高温、高剪切工况下保持性能稳定。
- * 宽泛的化学兼容性：在酸、碱及硬水介质中均表现出良好的稳定性与相容性，可与非离子、阴离子及阳离子型助剂复配使用。
- * 应用广泛，适应性强：覆盖纺织印染、农药制剂、乳液聚合、工业清洗到油田化学品等多个高要求的工业领域。

推荐应用领域

- * 纺织与印染：用作高温匀染剂、分散剂及净洗剂的关键原料，可提升染色均匀度并防止染料聚集。
- * 农药制剂：作为高效乳化剂与增效剂，用于制备稳定乳油、水乳剂等剂型，提升药液润湿铺展能力。
- * 乳液聚合：作为主乳化剂，应用于丙烯酸酯、醋酸乙烯酯等体系的乳液聚合，赋予乳液优异的机械稳定性和化学稳定性。
- * 工业与民用清洗：适用于金属加工、硬表面清洗及民用液体洗涤配方，对重垢和油污具有出色的去除效果。
- * 其他工业助剂：广泛应用于油田化学品、皮革脱脂剂及造纸脱墨剂等领域，发挥其渗透、乳化和分散作用。

安全与操作说明

使用前必须查阅本产品的安全技术说明书（SDS），并遵守相关安全操作规程。

- * 危害概述：吞咽及皮肤接触有害；可导致皮肤刺激；会造成严重眼损伤；对水生生物毒性极大，并可能对水体

环境产生长期不良影响。

- * 防护措施：操作时应佩戴化学安全防护眼镜、合适的防护手套及工作服。避免吸入蒸气或飞雾，确保作业场所通风良好。
- * 急救措施：皮肤接触后，立即用大量肥皂和清水冲洗；眼睛接触后，立即翻开眼睑用清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟并立即就医；误食后，切勿催吐，立即漱口并饮用大量水，迅速就医。
- * 环境防护：严禁产品或其容器直接排入土壤、水道或排水系统。废弃物须交由有资质的专业机构进行处置。

包装与储存

采用清洁、干燥的桶或吨桶包装，具体规格可按客户需求提供。产品应储存在阴凉、干燥、通风良好的库房内，远离热源和火种。在推荐的储存条件下，未开封的原包装产品可在标签标注的保质期内保持品质稳定。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100° C (1%水溶液)
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	30~35 mN/m (1%水溶液, 25°C)
临界胶束浓度	0.8~1.0 mmol/L
酸值	≤0.5
皂化值	≈0
羟值	27.0~31.0
水分	≤0.5
密度	~1.08 g/cm (25°C)
运动粘度	~2000 mm/s (25°C, 膏状)
折射率	1.48~1.49 (20°C)
闪点	>200° C
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	稳定, 在酸、碱、盐溶液中稳定
胺值	≤0.5
叔胺含量	≤0.1
渗透性	无标准测试
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱, 在浓碱中稳定
取代度	膏状体, 25°C无流动性
熔点	40~50°C
低剪切粘度	~5000 mPa · s (25°C)
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

OP-40辛基酚聚氧乙烯醚安全技术说明书

1. 危险性概述

- * H302+H312： 吞咽或皮肤接触有害。
- * H315： 造成皮肤刺激。
- * H318： 造成严重眼损伤。
- * H400： 对水生生物毒性极大。
- * H410： 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

2. 安全操作注意事项

- * 操作人员必须佩戴符合标准的化学安全护目镜或面罩，防止眼睛接触。
- * 穿戴耐化学腐蚀的防护手套（如丁腈橡胶手套）和防护服，避免皮肤直接接触。
- * 在通风良好的区域操作，若通风不足，应佩戴合适的呼吸防护器具。
- * 操作后彻底清洗双手及暴露的皮肤部位，工作服应单独存放并定期清洗。
- * 工作场所应设置紧急冲淋设备和洗眼器，并确保其处于可用状态。
- * 操作区域内禁止饮食、饮水或吸烟，防止意外摄入。
- * 避免产生气溶胶或飞溅，取用时应轻缓操作。
- * 使用防爆型通风系统和电气设备，防止因静电或火花引发次生风险。

3. 储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，远离热源、火花和明火。
- * 保持容器密闭，储存温度建议控制在5° C至30° C之间，避免极端温度变化。
- * 与氧化剂、强酸、强碱及食品、饲料严格分开存放，防止交叉污染。
- * 储存区域应配备防泄漏设施，如防溢堤或托盘，确保泄漏物可控。
- * 避免直接日晒和受潮，原装容器未开启时保质期内使用为佳。
- * 远离排水系统、地表水和地下水通道，防止意外泄漏造成环境污染。

4. 应急处理

- * 立即脱去被污染的衣物，用大量清水和肥皂冲洗接触部位至少15分钟。
- * 若出现红肿、疼痛或持续刺激症状，应立即就医。
- * 被污染的衣物需彻底清洗后方可重新使用。
- * 立即用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗眼睑撑开状态下的眼部至少15分钟。
- * 冲洗过程中可适时转动眼球以确保充分清洗，切勿揉搓眼睛。
- * 立即寻求专业眼科医疗救助，不得延误。
- * 迅速将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅并注意保暖。
- * 若出现呼吸困难，应给予氧气吸入并立即就医。
- * 若呼吸停止，由受过培训的人员实施人工呼吸并同步呼叫急救服务。

- * 切勿催吐，以免造成二次伤害或误吸入肺部。
- * 用清水充分漱口，若患者意识清醒可少量饮水以稀释胃内容物。
- * 立即携带本安全说明书或产品标签就医，向医生说明摄入物质及大致摄入量。
- * 小量泄漏：用惰性吸收材料（如沙土、蛭石或专用吸附剂）覆盖并收集至密闭容器中，按危险废物处置。
- * 大量泄漏：立即封锁泄漏区域，防止扩散至排水系统或水体，构筑围堤或使用吸附屏障控制蔓延。
- * 穿戴全套防护装备进行清理作业，避免人员直接接触泄漏物。
- * 清理后的污染物及废弃容器须交由具有资质的专业机构处理，严禁随意倾倒或排入环境。
- * 若泄漏物已进入水体或土壤，应立即通知当地环保部门，并配合开展应急监测与处置。

5. 生态信息与处置要求

- * 本品对水生生物毒性极大并具有长期持续影响（H410），严禁未经处理直接排放至环境中。
- * 废弃产品及包装物应按照国家 and 地方危险废物管理法规进行无害化处理。
- * 建议交由持有相应类别危险废物经营许可证的单位进行回收或处置。