



国力化工
GUOLI CHEMICAL

OP-30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-30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-30，乳化剂OP-30，辛基酚聚氧乙烯(30)醚，聚氧乙烯辛基苯基醚(30EO)，Octylphenol Ethoxylate (30)，Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether (30)

CAS号：9036-19-5

离子类型：非离子

外观性状：白色至微黄色

HLB值：17

二、产品概述与简介

OP-30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

本品为非离子表面活性剂，外观呈白色至浅黄色蜡状固体或膏状体。凭借优异的表面活性和化学稳定性，在众多工业领域中被广泛用作高效的功能性助剂。

核心特性与优势

产品分子结构兼具亲水与疏水基团，赋予其卓越的综合性能。其核心优势在于高效的多功能性和优异的配伍性，能够显著提升配方产品的质量与生产效率。

- * 卓越的乳化力：对多种油相物质具有极强的乳化能力，形成的乳液稳定性高，可大幅降低油水界面张力。
- * 优异的润湿与渗透性：能有效降低液体表面张力，快速润湿固体表面并渗透至微小孔隙中，提升处理效果。
- * 高效的分散与净洗力：能够牢固吸附于固体颗粒表面，通过空间位阻效应阻止颗粒团聚，实现优异分散；同时具备强净洗能力，能高效去除各类污渍。
- * 出色的化学稳定性：在高浓度酸、碱溶液及硬水中均能保持优异的性能稳定，适用工况范围广泛，不易与水中钙镁离子反应生成沉淀。
- * 高纯度与一致性：产品活性物含量高，批次间性能波动极小，为终端产品的精准复配提供了可靠保障。

应用领域

得益于其多功能特性，本产品在众多工业配方中扮演关键角色：

- * 乳液聚合：作为高效乳化剂，是制备涂料、胶粘剂等聚合物乳液的关键组分。
- * 工业与民用清洗：是配制各类金属清洗剂、硬表面清洗剂及纺织洗涤剂的理想原料。
- * 纺织印染：用作前处理精练剂、匀染剂及后整理柔软剂，确保处理过程均匀高效。
- * 农药制剂：作为乳化剂和润湿剂，能显著提高农药乳油、水乳剂等制剂的药效和稳定性。
- * 石油工业：用作原油破乳剂及油田助剂的有效成分，促进油水分离。
- * 其他行业：广泛应用于造纸、金属加工液、皮革脱脂等领域，作为润湿、乳化或分散组分。

安全与操作注意事项

在操作本产品时，请严格遵守以下安全建议：

- * 健康危害：吞咽有害。对皮肤和眼睛有刺激性，接触可能导致不适。
- * 环境危害：对水生生物有害，需防范其直接排入水体环境。
- * 个人防护：建议操作时佩戴化学安全护目镜、防渗手套及防护服。避免吸入粉尘或雾滴。
- * 急救措施：皮肤接触后请用大量水和肥皂清洗。眼睛接触后需即刻用流动清水冲洗数分钟，并移除隐形眼镜。如感不适，请立即就医。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100
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	约30-32
临界胶束浓度	约0.1-0.3 mmol/L
酸值	≤0.5
皂化值	≤1
羟值	35~40
水分	≤0.5
密度	约1.06-1.07
运动粘度	约180-250
折射率	约1.48-1.49
闪点	>200
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	在酸、碱、硬水中稳定
胺值	≤0.1
渗透性	>300s
发泡性	低泡
耐碱性	良好耐碱性
取代度	200~400
熔点	约45-55
低剪切粘度	约300-500
固含量	≥99
游离醇	≤0.2
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

OP-30辛基酚聚氧乙烯醚安全说明

- * 急性毒性（经口）：类别4，H302 吞咽有害。
- * 皮肤腐蚀/刺激：类别2，H315 造成皮肤刺激。
- * 严重眼损伤/眼刺激：类别2A，H319 造成严重眼刺激。
- * 危害水生环境-急性危害：类别3，H402 对水生生物有害。
- * 通用防护：操作前务必阅读并理解安全数据表（SDS）。操作人员应接受专业培训，熟悉本品的危险特性。
- * 工程控制：确保作业场所具有良好的全面通风或局部排风。在物料转移、取样等易产生蒸气、雾或飞溅的环节，应采取密闭操作或设置有效的通风系统。
- * 个人防护装备：呼吸系统防护：当通风不足时，应佩戴合适的呼吸防护器具。手部防护：佩戴经认证的耐化学腐蚀防护手套，如丁腈橡胶手套。定期检查手套完整性，并遵循供应商关于渗透时间和使用限制的说明。眼部/面部防护：佩戴防化护目镜或安全面罩。身体防护：穿着适当的防护服，避免皮肤接触。
- * 卫生措施：作业时严禁进食、饮水或吸烟。操作后应彻底清洗双手。受污染的衣物需清洗干净后方可再次使用。
- * 操作规范：轻拿轻放，防止包装破损、泄漏和飞溅。避免与强氧化剂等不相容物质接触。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房，远离火源、热源及阳光直射。
- * 保持容器密闭，开口容器应在使用后立即重新密封。
- * 储存温度建议保持在产品技术规格书要求的范围内，避免高温或冻结，以防产品变质或容器胀裂。
- * 与食品、饮料、饲料及强氧化剂等物质严格分开存放，防止交叉污染或不安全反应。
- * 储存区域应配备防泄漏托盘或围堰，地面采用不渗透材料铺设，以便收容泄漏物。
- * 急救措施：吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，立即给氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，并呼叫医疗急救。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皮肤至少15分钟。如刺激持续，应就医。眼睛接触：立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟。冲洗时确保液体在眼球表面流动。立即呼叫医疗急救或前往医院。食入：立即用清水漱口，切勿催吐。若患者意识清醒，可饮用少量水。立即呼叫医疗急救或毒物控制中心。向医生出示此安全说明或标签。
- * 泄漏应急处置：个体防护：立即疏散非必要人员，隔离泄漏污染区。处理人员须穿戴全面的个人防护装备，包括防护服、耐化学手套、护目镜和（必要时的）呼吸防护器。环境保护：严禁泄漏物进入下水道、地表水或地下水系统。若已发生环境污染，应立即通知当地环保部门。收容与清理：用惰性吸收材料（如沙子、硅藻土、通用吸附剂）覆盖并收容泄漏液体。将吸附后的废物收集至密闭、贴有标签的废弃物容器中。最后用大量水冲洗泄漏区域。
- * 火灾应对：灭火介质：根据周边火源情况选择合适的灭火剂，如干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫或水雾。避免使用直流水柱直接冲击熔融或燃烧的物质，以免引起飞溅和火势蔓延。特殊防护：消防人员必须佩戴自给式正压呼吸器和全套化学防护服。在安全距离外，从逆风方向灭火。

本说明中列出的危险说明（H302、H315、H319、H402）仅为GHS分类下的核心危险性摘要。有关理化特性、毒理学、生态毒理学和废弃处置等完整信息，请务必参考产品的完整版安全数据表（SDS）。