



国力化工

GUOLI CHEMICAL

OPE-108 (opep-108)

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: OPE-108 (opep-108)

化学名称: 辛基酚聚氧乙烯醚

业界别名: 辛基酚聚氧乙烯醚; 聚氧乙烯辛基苯基醚; 乳化剂OPE-108; 乳化剂OP-108; 聚乙二醇辛基苯基醚

CAS号: 121809-82-3

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

OPE-108是辛基酚聚氧乙烯醚非离子表面活性剂, 具有优良的表面活性性能, 用作乳化剂、润湿剂、分散剂、匀染剂、柔软剂等。

OPE-108 (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

- * 优异的乳化、润湿与分散能力, 适用多种介质体系
- * 耐酸碱、耐硬水, 在苛刻条件下保持性能稳定
- * 低泡倾向, 易操作, 配伍性强
- * 可显著提升产品的流动性与表面效果

用作耐磨剂、抗划伤助剂, 增强涂层表面硬度与耐刮擦性, 改善流平与颜料分散。

作为高效内润滑剂和分散助剂, 降低熔体粘度, 提高填料分散均匀性与制品脱模性能。

调节胶粘体系的流变特性与界面润湿性, 提升粘接强度及施工稳定性。

用作纤维浸润剂, 促进树脂对增强材料的渗透与包覆, 减少空隙和缺陷。

赋予抛光蜡、护理剂良好的铺展性与清洁力, 提高光亮度并避免划伤表面。

起抗粘连作用, 防止印刷品叠放时粘连, 保障图案清晰度和快干性。

本产品被分类为皮肤腐蚀/刺激类别1B、严重眼损伤类别1, 并对水生生物有毒。操作时应佩戴合适的防护手套、护目镜和防护服, 避免接触皮肤和眼睛。确保良好通风, 妥善收集并处置泄漏物及废弃包装, 避免排放至环境中。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	61~67°C (1%水溶液)
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	6.0~8.0
5%水溶液PH值	6.0~8.0
碘值	≤1 gI/100g
溶解性	易溶于水及有机溶剂
表面张力	29~30 mN/m (25°C, 1%水溶液)
临界胶束浓度	0.26 mmol/L (25°C)
酸值	≤0.5 mgKOH/g
皂化值	≤2 mgKOH/g
羟值	85~90 mgKOH/g
水分	≤0.5
密度	1.06 g/cm (20°C)
运动粘度	250 mm ² /s (25°C)
折射率	1.49 (20°C)
闪点	>150°C (闭杯)
吸湿性	稍有吸湿性
化学稳定性	常温下稳定, 避免与强氧化剂接触
渗透性	≤60秒 (0.5%溶液, 标准帆布法)
发泡性	瞬间泡沫高度约110mm, 5min后约85mm (0.25%, 25°C, 罗氏法)
耐碱性	耐碱, 在通常碱性条件下稳定
不饱和度	0 mmol/kg
取代度	250 mPa·s (25°C)
熔点	<-5°C (倾点)
低剪切粘度	250 mPa·s (25°C)
固含量	≥99%
游离醇	≤1%
重金属含量	≤20 mg/kg (以Pb计)
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

产品名称：OPE-108 (opep-108)

危险性概述

- * 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B：造成严重皮肤灼伤和眼损伤（H314）。
- * 严重眼损伤/眼刺激，类别 1：造成严重眼损伤（H318）。
- * 危害水生环境-急性危害，类别 1：对水生生物毒性极大（H400）。

安全操作注意事项

- * 操作前必须阅读并理解安全技术说明书，未经培训不得单独操作。
- * 在通风良好处使用，采用局部排风或整体通风，保持空气中浓度低于接触限值。
- * 佩戴个人防护装备：耐腐蚀的化学防护手套、防护服、安全护目镜/面罩，必要时使用呼吸防护设备。
- * 避免与皮肤、眼睛接触，避免吸入蒸气、烟雾或粉尘。
- * 操作时远离火源、热源及不相容物质（如强氧化剂、强碱）。
- * 使用防爆电气设备及不产生火花的工具。
- * 操作后彻底清洗手部和暴露的皮肤，工作服应分开存放并定期清洗。
- * 禁止在工作区域饮食、吸烟。
- * 装药容器必须保持密闭，防止泄漏。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用危险品库房，远离居住区。
- * 温度保持不超过25°C，避免阳光直射和热源辐射。
- * 容器材质应与产品相容（建议使用原厂包装或氟化聚乙烯、聚丙烯等耐腐蚀材料）。
- * 与氧化剂、碱类、活性金属等隔离存放。
- * 储存区应设有防泄漏托盘或围堰，地面耐腐蚀且不渗透。
- * 保持包装密封完整，开启后须小心重新封闭。
- * 设置明显的“腐蚀品”和“对环境有害”警示标识。
- * 控制库存量，定期检查包装状态，发现破损及时安全切换。

应急处理

- * 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- * 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗至少15分钟，若灼伤明显，继续冲洗并立即就医。
- * 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，迅速就医。
- * 食入：立即漱口，不要催吐，紧急送医。昏迷者禁喂任何东西。
- * 泄漏处理：隔离泄漏污染区，限制人员进入。佩戴防护装备，使用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）围堵并收集泄漏物，装入密闭耐腐蚀容器。避免流入下水道或水体。用稀碱液中和残留物，再用大量水冲洗，收集冲洗水按规定处置。

- * 火灾处置：本品自身不易燃，但受热分解可能产生有毒、腐蚀性烟气。消防人员须穿戴自给式呼吸器和全身防护服。根据周围火情选用适合灭火介质：干粉、二氧化碳、雾状水、抗溶泡沫。避免用直流水冲击泄漏物。

废弃处置

- * 处置应遵循当地、国家及国际危险废物管理法规。
- * 作为腐蚀性危险废物交由有资质的单位进行处理，禁止排入下水道、土壤或水体。
- * 包装容器应清空、清洗（清洗液按危险废物处理）后回收或销毁，不可随意丢弃。