



国力化工
GUOLI CHEMICAL

600P-85%三苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚磷酸酯

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：600P-85%三苯乙炔基苯酚聚氧乙烯醚磷酸酯

化学名称：三苯乙炔基苯酚聚氧乙烯醚磷酸酯

业界别名：三苯乙炔基苯酚聚氧乙烯醚磷酸酯；聚氧乙烯三苯乙炔基苯基醚磷酸酯；三苯乙基苯酚聚氧乙烯醚磷酸酯；600#磷酸酯；乳化剂600P

离子类型：阴离子

外观性状：淡黄色至黄色

HLB值：12.5

二、产品概述与简介

600P-85% (三苯乙炔基苯酚聚氧乙烯醚磷酸酯) 是阴离子表面活性剂，用作农药乳化剂、纺织助剂、金属加工液等。

产品概述

600P-85%三苯乙炔基苯酚聚氧乙烯醚磷酸酯是一款高性能阴离子表面活性剂，以三苯乙炔基苯酚聚氧乙烯醚为骨架经磷酸酯化改性而成。产品活性物含量高，兼具非离子与阴离子表面活性剂的双重特性，在复杂体系中展现出卓越的界面调控能力。

核心特性与优势

- * 高效乳化分散：独特的多芳环亲油骨架与聚氧乙烯链协同作用，对多种油相及活性物具有优异的乳化分散能力，显著提升制剂稳定性。
- * 强耐电解质：磷酸酯基团赋予产品出色的耐酸碱和耐硬水性能，在高盐、高电解质体系中仍保持稳定活性，不易析出或失效。
- * 优异润湿铺展：可有效降低界面张力，增强药液或工作液在靶标表面的润湿、铺展与渗透能力。
- * 低泡与抑泡：相较传统阴离子表面活性剂，泡沫量更低，更适用于对泡沫控制有要求的工业操作环境。
- * 配方相容性广：与非离子、阴离子、阳离子及两性表面活性剂均具有良好的复配协同性，配方适配灵活。

推荐应用领域

- * 农药制剂：适用于乳油、水乳剂、微乳剂、悬浮剂及可分散油悬浮剂等剂型，作为高效乳化剂与分散剂，提升制剂经时稳定性和药效发挥。
- * 纺织印染：用作高温匀染剂、净洗剂及分散剂，帮助染料均匀上染，防止色花色点，提升织物手感与色牢度。
- * 金属加工与工业清洗：在金属加工液中起乳化、润滑和防锈协同作用；在工业清洗配方中增强去污力和污垢分散能力。
- * 水性涂料与油墨：作为颜料、填料的高效润湿分散剂，有效防止浮色发花及颜料沉降，提高色浆储存稳定性和展色性。
- * 乳液聚合：为醋酸乙烯、丙烯酸酯等乳液聚合体系提供细小稳定的胶束，控制粒径分布，改善聚合物乳液的综合性能。
- * 油田化学品：应用于钻井液、提高采收率等油田作业中，发挥乳化、分散与润湿功能，耐受井下高温高盐环境。

使用建议

建议在配方开发的调酸或调碱阶段加入，充分搅拌混合均匀。根据具体应用体系和性能需求，可通过梯度试验确定最佳添加比例，并优化与其它助剂的协同配比。

安全与操作

本品属低毒物质，正常工业使用条件下对人体健康风险较低。操作时仍建议佩戴适当防护手套和护目镜，避免长时间或反复直接接触皮肤和眼部。若不慎溅入眼中，立即用大量清水充分冲洗，必要时就医。产品不易快速生物降解，废弃处置应遵循当地环保法规。

包装与储运

产品采用专用包装桶或IBC吨桶密封包装，储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，避免阳光直射和雨淋。在推荐储存条件下，未开封原包装产品的保质期以出厂检测报告为准。开封后应尽快使用完毕，若未用完须重新密封保存。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
油点	无 (阴离子型表面活性剂通常无油点)
活性物含量	≥85
1%水溶液PH值	2.0~3.5
5%水溶液PH值	2.0~4.0
溶解性	易溶于水及有机溶剂
表面张力	30~35 (1%水溶液, mN/m)
临界胶束浓度	0.01%~0.05%
酸值	70~110
水分	≤0.5
密度	~1.10
运动粘度	2000~5000 (25° C, mm/s)
折射率	~1.49
闪点	>150° C
吸湿性	低
化学稳定性	常规条件下稳定, 避免强碱
渗透性	未测定
发泡性	低泡至中泡
耐碱性	一般, 易水解
不饱和度	未测定
取代度	高粘度液体
熔点	液体, 无明确熔点
游离磷酸	≤0.5% (以HPO计)
单酯含量	40%~60%
双酯含量	20%~40%
低剪切粘度	2000~5000 mPa · s
固含量	不适用 (液体产品)
游离醇	≤3%
磷酸单酯	40%~60%
磷酸双酯	20%~40%

结合磷	4%~8% (以P ₂ O ₅ 计)
重金属含量	≤10 mg/kg (以Pb计)
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

600P-85%三苯乙基苯酚聚氧乙烯醚磷酸酯 安全说明

- * 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- * 在通风良好的区域进行作业，如通风不足，须佩戴适当的呼吸防护设备。
- * 穿戴适当的个人防护装备，包括化学安全护目镜、耐化学品的防护手套及防护服。
- * 避免与眼睛、皮肤或衣物直接接触，避免吸入蒸汽或气溶胶。
- * 操作后须彻底清洗双手及其他暴露的皮肤部位，被污染的衣物不得带离工作场所。
- * 工作现场严禁饮食和吸烟。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，远离热源、火花及明火。
- * 使用防腐蚀衬里的密闭容器储存，确保容器严密封合，防止吸潮和污染。
- * 与强氧化剂、强碱、强酸等不相容物质分开存放，避免混合接触引发危险。
- * 建议储存温度保持在5° C至40° C之间，避免产品冻结或长时间暴露在过高温下。
- * 储存区域应配备泄漏应急处理设备和合适的灭火器材。
- * 皮肤接触：立即脱去所有污染的衣物，用大量清水和肥皂冲洗接触部位至少15分钟。如皮肤刺激症状持续或加重，应立即就医。
- * 眼睛接触：立即翻开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底、轻柔地冲洗至少15分钟。迅速就医。
- * 吸入：迅速将人员转移至新鲜空气处，保持呼吸通畅。若呼吸困难，给氧；若呼吸停止，立即施行人工呼吸。及时就医。
- * 食入：以清水彻底漱口，切勿催吐，以免造成二次伤害。若人员意识不清，切勿经口给予任何物品。立即寻求医疗救助。
- * 泄漏处理：隔离泄漏污染区，限制无关人员进入。应急处理人员应佩戴适当的个人防护装备。小量泄漏时，用惰性吸附材料（如干砂、蛭石）覆盖并收集至密闭容器中。大量泄漏时，构筑围堤或挖坑收容，防止扩散，用防爆泵转移至专用收集器中。严禁将泄漏物直接排入下水道、土壤或任何水体。
- * 火灾应对：选用适合周围火源的灭火剂，如干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫或水雾。消防人员须穿戴自给式呼吸器及全套防护服。
- * 急性毒性：大鼠经口LD50 > 2000 mg/kg，该物质属低毒性。
- * 皮肤腐蚀/刺激性：可能引起轻度的皮肤刺激反应。
- * 严重眼损伤/眼刺激性：直接接触可导致眼部刺激症状。
- * 皮肤致敏性：根据对类似化学结构物质的评估数据，本产品不属于皮肤致敏物。
- * 生殖毒性：目前无已知的生殖毒性效应。
- * 生态毒性：对水生生物可能具有低毒性。但由于其表面活性剂的性质，应严格避免大量泄漏进入水体，存在对水生环境造成长期不利影响的潜在风险。
- * 生物降解性：本物质不易被快速生物降解。