



国力化工
GUOLI CHEMICAL

三苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚600-1

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：三苯乙基苯酚聚氧乙烯醚600-1

化学名称：三苯乙基苯酚聚氧乙烯醚

业界别名：三苯乙基苯酚聚氧乙烯醚；农乳600#-1；乳化剂600#-1；聚氧乙烯三苯乙基苯基醚；三苯乙基苯酚聚氧乙烯醚；Tristyrylphenol polyoxyethylene ether

CAS号：99734-09-5

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色至棕黄色液体或膏状物

HLB值：6

二、产品概述与简介

三苯乙基苯酚聚氧乙烯醚600#-1是非离子表面活性剂，用作农药乳化剂、涂料分散剂、纺织助剂等。

产品简介

三苯乙基苯酚聚氧乙烯醚600-1是一款高性能的非离子表面活性剂，外观呈淡黄色至棕黄色粘稠液体或半固体。该产品凭借其独特的分子结构设计，在各类严苛的配方体系中均表现出卓越的乳化、分散与润湿性能。

- * 卓越的界面活性：具有极佳的乳化与分散能力，能有效降低界面张力，对有机磷及有机氯类农药展现出优异的匹配性。
- * 优异的化学稳定性：在酸、碱及高硬度水质条件下依然保持良好的活性，兼容性极强，不易水解失效。
- * 低泡高效特征：在工业应用中呈低泡沫特性，特别适合用于循环清洗及喷涂等对泡沫控制有严格要求的场景。
- * 出色的润湿铺展性：能够显著增强液体对固体靶标表面的附着与铺展能力，提升产品的渗透效果。
- * 农药制剂加工：作为农药乳油制剂中的乳化剂单体，广泛应用于有机磷、有机氯及其复配乳油产品中，确保药液的稀释稳定性与药效。
- * 涂料与油墨行业：作为高效的颜料润湿分散剂，防止填料絮凝与沉降，提升涂层光泽度及色彩饱满度。
- * 纺织印染工业：用作匀染剂与扩散剂，能够促进染料均匀渗透，有效防止色花、色斑等染色疵病的产生。
- * 工业清洗领域：适用于低泡清洗配方，在金属加工液及硬表面清洗剂中提供强大的渗透与乳化去污力。
- * 危险品分类：非危险品，便于运输与储存。
- * 毒理学特性：低毒，安全性高。
- * 皮肤刺激性：无刺激性，操作安全。
- * 眼睛刺激性：轻微刺激性，建议操作时佩戴常规防护眼镜。
- * 生物降解性：易生物降解，属于环境友好型产品。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	45~55
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	易溶于油，可分散于水
表面张力	约35
酸值	≤1
皂化值	≤2
羟值	约125
水分	≤1.0
密度	1.05 (25°C)
折射率	1.50~1.55
闪点	>200°C
化学稳定性	常温下性质稳定，避免强酸强碱及高温
发泡性	低泡
耐碱性	不耐强碱
熔点	≤0°C
固含量	≥99%
游离醇	≤1%
重金属含量	≤20
砷含量	≤2

四、安全技术说明

三苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚600-1 安全技术说明书

1. 危险性概述

- * 危险分类：根据GB/T 16483标准，本品为非危险品。依据全球化学品统一分类和标签制度（GHS），不属于物理危险、健康危险或环境危险类别。
- * 急性毒性：大鼠经口半数致死剂量LD50大于5000 mg/kg，属于低毒物质。
- * 皮肤刺激性：对兔皮肤无刺激性，原发性刺激指数为0.0。
- * 眼睛刺激性：对兔眼睛有轻微刺激性。试验观察24小时内无角膜混浊、虹膜炎等症状，结膜红肿在48小时内完全消退。
- * 致敏性：豚鼠皮肤致敏试验结果为阴性，表明本品无致敏性。
- * 生态毒性：对斑马鱼96小时半数致死浓度LC50大于100 mg/L；对大型水蚤48小时半数效应浓度EC50大于100 mg/L；对藻类72小时生长速率半数效应浓度ErC50大于100 mg/L。依据OECD 301B标准检测，28天生物降解率大于60%，属于易生物降解物质。

2. 安全操作注意事项

- * 个人防护装备：操作时应佩戴常规化学作业手套和防护眼镜，无特殊呼吸防护要求。建议穿长袖工作服，避免皮肤重复或长时间接触。
- * 作业场所要求：确保作业区域通风良好，在物料转移或分装过程中，尽量避免产生气溶胶或飞溅。
- * 操作规范：遵守基本化学实验室或工业车间安全操作规程，使用后及时盖紧容器盖，避免外来杂质引入。
- * 卫生措施：工作结束后、进食前、如厕前彻底清洗双手和暴露的皮肤。工作期间禁止饮食或吸烟。

3. 储存条件

- * 环境要求：应密封存放于阴凉、干燥且通风良好的场所，避免高温、潮湿及日光直射。
- * 不相容物质：须远离强氧化剂和强酸，防止接触引发非预期的反应。
- * 储存稳定性：本品化学性质稳定，在推荐的储存条件下，不会发生危险性的分解反应。
- * 容器管理：保持容器密封，启用后应立即重新封好，防止吸潮或污染。不同批次宜分区存放，便于追踪。

4. 应急处理

- * 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂和大量清水彻底冲洗接触部位皮肤。如出现持久性刺激或不适，需就医。
- * 眼睛接触：立即翻开眼睑，用大量流动清水或生理盐水缓慢冲洗至少15分钟，不得揉搓。期间需取下隐形眼镜（如有，且操作便利）。若冲洗后刺激感持续，务必就医。
- * 吸入不适：迅速将人员移至新鲜空气处，保持呼吸通畅。若感觉不适，寻求医疗帮助。
- * 不慎食入：立即用清水彻底漱口，切勿催吐，以免误吸。立即携带产品标签或外包装就医。
- * 泄漏处理：少量泄漏时，用惰性吸附材料（如砂土、蛭石）围堵并收集，装入化学废弃物容器中；大量泄漏时，构筑围堤防止扩散，用泵转移至备用容器。按当地法规处理废弃物。

5. 废弃处置指南

- * 处置原则：废弃物应遵照国家及地方环境保护法规进行处置。建议优先考虑回收或再生利用方案。
- * 处置方法：交由持资质的专业废物处理机构，在受控的工业处理设施中焚烧或采用其他获批的方法处理。严禁排入下水道、地表水或土壤中。