



国力化工
GUOLI CHEMICAL

农乳600，三苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚

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：农乳600，三苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚

化学名称：Polyoxyethylene tristyrylphenol ether

业界别名：农乳600；三苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚；聚氧乙烯三苯乙烯基苯基醚；三苯乙烯基苯酚乙氧基化物；
农药乳化剂600号

CAS号：99734-09-5

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色至棕黄色粘稠液体

HLB值：13.5

二、产品概述与简介

农乳600(三苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚)是非离子表面活性剂，用作农药乳化剂、纺织助剂等。

产品概述

农乳600(三苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚)是一款高性能非离子型表面活性剂，具有优异的乳化、润湿及分散能力。该产品结构独特，适应性强，在农药制剂及工业助剂领域应用广泛。

基本特性

- * 离子类型：非离子
- * 外观特征：淡黄色至棕黄色粘稠液体
- * 物理形态：可流动粘稠液，随温度降低粘度增大

核心性能优势

- * 卓越乳化力：对多种油相及溶剂体系展现出出色的乳化能力，乳液稳定、不分层
- * 优异分散性：可有效分散原药颗粒，提升制剂均匀度与悬浮稳定性
- * 强耐酸碱及硬水：在宽pH范围及高硬度水质中保持性能稳定，不易失效
- * 良好复配相容性：与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂可灵活配伍，协同增效
- * 润湿铺展性：降低表面张力，促进药液在靶标表面的润湿与附着

应用领域

- * 农药乳化剂：适用于乳油、水乳剂、微乳剂等剂型配制，作为主乳化剂或助乳化剂使用
- * 纺织印染助剂：用作匀染剂、渗透剂及后整理助剂组分
- * 工业清洗剂：提升清洗液对油污的增溶与分散效果
- * 金属加工液：作为乳化组分用于切削液、磨削液等配方

安全须知

本品属于化学品，使用时需遵守相应安全规范：

- * 皮肤接触：可引起刺激，操作时建议佩戴防护手套
- * 眼部接触：可导致严重眼刺激，应佩戴防护眼镜

* 吸入风险：可能引起呼吸道刺激，确保使用环境通风良好

* 环境防范：对水生生物有害并具有长期持续影响，禁止排入水体

具体理化参数及毒理学数据详见产品技术数据表。使用前请参阅安全技术说明书。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	≥90°C (1%水溶液)
活性物含量	≥99.0
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 (1%水溶液, 25°C)
临界胶束浓度	约 1×10^{-4} mol/L
酸值	≤0.5
皂化值	≤2.0
羟值	根据E0数变化
水分	≤0.5
密度	1.08~1.12 (25°C)
运动粘度	200~500 (40°C)
折射率	1.490~1.495 (20°C)
闪点	>150°C
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	常温条件下稳定, 避免强氧化剂
渗透性	良好
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱
不饱和度	≤0.01 mol/kg
取代度	200~500 (25°C)
低剪切粘度	200~500 (mPa · s)
固含量	≥99
重金属含量	≤20
砷含量	≤3

四、安全技术说明

产品安全性

GHS分类

- * 皮肤刺激类别2 (H315)
- * 严重眼损伤/眼刺激类别2A (H319)
- * 特定靶器官系统毒性—单次接触类别3 (呼吸道刺激, H335)
- * 水生慢性毒性类别3 (H412)

急性毒性

- * 大鼠经口LD50 > 2000 mg/kg
- * 兔经皮LD50 > 2000 mg/kg

生态毒性

- * 鱼类96h LC50处于10 - 100 mg/L范围

危害说明

对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，对水生生物有害并具有长期持续影响。

安全操作注意事项

- * 操作前应充分了解本品的危害特性，并接受相关安全培训。
- * 作业时须佩戴符合标准的化学安全防护眼镜、防护手套及防护服。
- * 若操作环境通风不良或可能产生气溶胶、蒸气，须佩戴有效的呼吸防护器具。
- * 避免直接接触皮肤和眼睛，避免吸入蒸气、雾气或气溶胶。
- * 操作现场严禁饮食、吸烟，作业完毕后应彻底清洗双手及暴露皮肤。
- * 工作场所应配备紧急洗眼器和安全淋浴设备，并确保其处于可用状态。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，避免阳光直射。
- * 保持容器密闭，远离热源、火源及不相容物质（如强氧化剂、强酸、强碱）。
- * 储存温度建议控制在5 - 35° C，避免极端温度，防止产品变质或容器损坏。
- * 使用防腐蚀、防泄漏的包装容器，容器材质应与产品相容。
- * 储存区域应设置围堰或托盘，以防止泄漏扩散，并配备相应的泄漏收集器材。
- * 产品应远离排水系统、地表水体和土壤，防止污染环境。

应急处理

急救措施

- * 吸入：将患者迅速转移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。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，用大量流动清水和肥皂彻底冲洗皮肤至少15分钟。如刺激或不适持续，应就医。
- * 眼睛接触：立即翻转眼睑，用大量流动清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟。立即就医，切勿延误。
- * 食入：用水漱口，禁止催吐。立即就医，并出示本产品容器或标签。

泄漏处理

- * 迅速隔离泄漏区，疏散非必要人员，消除所有火源。
- * 穿戴适当的个人防护装备（见安全操作注意事项）后方可进行清理作业。
- * 用惰性吸附材料（如砂土、蛭石或通用吸附棉）围堵并吸收泄漏液。
- * 收集泄漏物至密闭、贴有标签的容器中，作为危险废物处置。
- * 防止泄漏物进入下水道、地表水或地下水系统，避免环境污染。
- * 清洗泄漏区域后，应妥善处理清洗产生的废水及污染物。

消防措施

- * 适宜灭火剂：干粉、二氧化碳、水雾或抗溶性泡沫。
- * 不适宜灭火剂：直流水柱。
- * 消防人员须佩戴自给式正压呼吸器和全套防护服。
- * 火灾中可能释放刺激性或有毒气体（如一氧化碳、二氧化碳及未完全燃烧产物），应在上风向操作。
- * 使用喷水冷却暴露于火场中的密闭容器，防止容器破裂或爆炸。

废弃处置

- * 本品及受污染的容器、吸附材料等均应按照当地、国家和国际危险废物管理法规进行处置。
- * 不得与生活垃圾一并丢弃，不得排入下水道或自然水体。
- * 废弃处置方法应首选委托具有相应资质的专业机构进行无害化处理。