



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 聚丙二醇PPG-600

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：聚丙二醇PPG-600

化学名称：聚丙二醇

业界别名：聚丙二醇600, PPG-600, 聚氧丙烯二醇, 聚丙二醇-600, 聚丙二醇(600), Polypropylene glycol 600, Poly(propylene glycol) 600, PPG 600, 丙二醇聚醚, 聚氧化丙烯二醇,  $\alpha$ - $\omega$ -羟基聚氧丙烯

CAS号：25322-69-4

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色粘稠液体

HLB值：1.5

## 二、产品概述与简介

---

聚丙二醇PPG-600是非离子表面活性剂，用作聚氨酯泡沫塑料原料，润湿剂，润滑剂，用于化工、聚氨酯、纺织行业。

### 聚丙二醇 PPG-600

聚丙二醇PPG-600是一种非离子型环氧丙烷聚合物，外观为无色至微黄色透明粘稠液体。产品具有优异的化学稳定性和广泛的相容性，是工业与日化领域重要的功能性中间体及基础原料。

- \* 优异的乳化与分散性：能有效降低界面张力，适用于多种体系的乳化分散需求。
- \* 出色的润湿与增溶能力：对多种活性成分具有良好的增溶效果，提升配方均匀性。
- \* 耐酸碱及硬水稳定性：在宽泛的pH条件和硬水环境中保持性能稳定，适应性极强。
- \* 低挥发性与高闪点：操作安全性好，适合高温工艺条件下的使用。
- \* 非离子特性：与阴离子、阳离子及两性表面活性剂均相容，复配灵活性高。
- \* 良好的润滑与保湿性能：赋予终端产品适宜的触感和使用体验。
- \* 聚氨酯预聚体及弹性体的合成原料
- \* 工业消泡剂的基础组分
- \* 合成润滑油及金属加工液的基础油
- \* 脱模剂的功能性成分
- \* 化妆品中的溶剂、保湿剂及润肤剂
- \* 医药软膏、栓剂的基质材料
- \* 非离子表面活性剂及功能助剂的合成中间体

本品为非危险物质，急性经口毒性低，对皮肤无刺激性，正常使用条件下对人体健康无明显危害。眼睛接触可能引起轻微不适，操作时建议佩戴适当的眼部防护用具。产品闪点较高，但在高温环境下仍应远离明火源，确保良好通风。具体操作规范请参阅产品安全技术说明书。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	30~40
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	5.0~8.0
碘值	≤1
溶解性	溶于水，易溶于醇、酯、酮类等有机溶剂
表面张力	约33
酸值	≤0.1
皂化值	≤1
羟值	178~197
水分	≤0.1
密度	1.004~1.010
运动粘度	100~130
折射率	1.449~1.452
闪点	≥230
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	常温常压下稳定，避免强氧化剂
胺值	≤0.1
发泡性	低泡
耐碱性	稳定
不饱和度	≤0.01
取代度	100~130
熔点	< -20
低剪切粘度	150~200
固含量	≥99
游离醇	≤0.1
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

## 四、安全技术说明

---

### 聚丙烯二醇 PPG-600 产品安全说明

- \* 物质名称：聚丙烯二醇 PPG-600
- \* GHS分类：根据现有数据，本产品不属于危险物质或混合物，无需按照GHS标准进行危险性分类。
- \* 急性毒性（经口，大鼠）：LD > 2,000 mg/kg，属于低毒物质。
- \* 皮肤刺激性：无刺激性。长期或反复接触可能导致皮肤脱脂。
- \* 眼睛刺激性：可能引起轻微不适，如发红、流泪。
- \* 闪点：> 200 °C（闭杯），在正常操作温度下不易燃。
- \* 可燃性：非易燃液体，但在高温下可燃烧，释放刺激性或有毒烟雾。
- \* 环境危害：低水生毒性，不易生物蓄积，但应避免直接排入水体。
- \* 运输分类：按联合国《关于危险货物运输的建议书》，不属于危险货物。
- \* 通风条件：确保作业场所通风良好。在加热、喷雾或产生气溶胶的工艺中，应安装局部排风装置。
- \* 呼吸系统防护：一般情况下无需特殊防护。若工艺过程中产生油雾或蒸汽浓度过高，且通风不足时，应佩戴适用的有机蒸气过滤式呼吸器。
- \* 手部防护：建议佩戴耐化学腐蚀的防护手套（如丁腈橡胶或氯丁橡胶手套）。若发生污染，及时更换手套。
- \* 眼部防护：即使预期刺激性轻微，仍建议佩戴化学安全防护眼镜，以防飞溅物进入眼睛。
- \* 身体防护：穿着常规的工作防护服。污染严重的衣物应清洗后再穿。
- \* 避免皮肤和眼睛的直接接触。避免吸入蒸汽或油雾。
- \* 操作时保持容器密闭，仅在需要时打开。
- \* 操作后仔细洗手。受污染的皮肤应立即用肥皂和水彻底冲洗。
- \* 工作场所严禁饮食、饮水及吸烟。
- \* 使用防爆设备（虽然闪点高，但在高温操作中保持预防措施）。
- \* 储存环境：储存于阴凉、干燥、通风良好的专用仓库或区域。
- \* 温度要求：避免极端温度和温度大幅度波动。推荐储存温度为 5 °C 至 40 °C。低温可能导致产品粘度增加或凝固，使用前需升温至室温并搅拌均匀。
- \* 禁配物：远离强氧化剂（如过氧化物、高氯酸盐、硝酸）和强酸，以防发生剧烈反应。
- \* 包装材料：推荐使用不锈钢、碳钢或聚丙烯材质的容器。保持容器密封，防止吸湿和污染。
- \* 其他要求：远离火源、热源和直接日照。储存区域应配备相应的泄漏收集设施，如托盘或围堰。不要与食品、饮料或饲料同库储存。
- \* 人员防护：穿戴适当的个人防护装备（见操作注意事项）。无关人员撤离至安全区。
- \* 环境保护：防止泄漏物进入下水道、地表水或地下水。若已发生污染，立即通知当地环保部门。
- \* 泄漏控制：用沙子、泥土、蛭石或其他惰性吸收材料围堵并吸收泄漏液。少量泄漏可用惰性材料吸附后，放置于密闭容器中。大量泄漏需构筑围堤或挖坑收容，并用防爆泵转移至专用容器中回收或处置。
- \* 清理方法：将污染的吸收材料及残余物作为废弃化学品处理。污染地面用水或洗涤剂彻底清洗，清洗废水也应收集处理。
- \* 适用灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫或水雾。切勿使用直流水柱，以免火势蔓延。

- \* 特殊危害：燃烧时可产生一氧化碳、醛类和酮类等有毒烟雾。
- \* 消防措施：消防员必须穿着自给式正压呼吸器及全套防护服。用喷水冷却暴露于火场中的容器，防止容器破裂。
- \* 吸入：将患者移至空气新鲜处。若出现呼吸不适或停止呼吸，立即进行人工呼吸并就医。
- \* 皮肤接触：脱去受污染的衣物和鞋袜。立即用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。若刺激感持续，请就医。受污染的衣物需清洗后方可再次使用。
- \* 眼睛接触：立即用大量流动清水或生理盐水撑开眼睑彻底冲洗至少15分钟。若仍感不适，立即就医。
- \* 食入：切勿催吐，以防吸入肺部。用水彻底冲洗口腔。立即就医，并向医生出示本安全说明。
- \* 废弃处置应遵循当地、州/省及国家相关法规。
- \* 推荐处理方法为在具有资质的废物处理设施中进行焚烧，或进行回收再利用。
- \* 不得将大量未处理的产品直接排入水道或土壤中。
- \* 本安全说明中所含的信息截至发布之日是准确可靠的，但无法保证适用于所有可能的情况。使用者有责任评估和遵守所有适用的法规，并确保其在自身特定操作条件下的安全使用。