



国力化工
GUOLI CHEMICAL

聚乙二醇PEG-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：聚乙二醇PEG-600

化学名称：聚乙二醇 (Polyethylene Glycol)

业界别名：PEG-600、聚乙二醇600、聚氧乙烯600、Macrogol 600、Polyethylene glycol 600

CAS号：25322-68-3

离子类型：非离子

外观性状：无色至微黄色透明液体或半固体

HLB值：19

二、产品概述与简介

聚乙二醇PEG-600是非离子表面活性剂，用作医药溶剂、软化剂、润滑剂，用于日用化学、医药、橡胶、纺织等行业。

产品说明

聚乙二醇600 (PEG-600) 是一种非离子型高分子化合物。外观为无色至微黄色粘稠液体，低温环境下呈蜡状固体。产品以卓越的乳化、润湿、分散和增溶能力为核心优势，并对酸、碱及硬水表现出高耐受性。

核心特性

- * 卓越的乳化、润湿、分散与增溶性能
- * 高耐受性：耐酸、耐碱、耐硬水

应用领域

- * 医药：软膏基质、栓剂基质、滴丸载体、增溶剂
- * 个人护理品：保湿剂
- * 金属加工液：润滑剂、冷却剂
- * 陶瓷：分散剂
- * 橡胶：脱模剂
- * 纺织：抗静电剂
- * 农药：乳化剂

安全性

本品为非危险品。对皮肤无刺激，对眼睛有轻微刺激。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100°C (1%水溶液)
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	4.5~7.5
碘值	≤0.1
溶解性	易溶于水、乙醇、丙酮
表面张力	约44 mN/m (1%水溶液, 25°C)
酸值	≤0.5
羟值	178-196
水分	≤1.0
密度	1.11~1.13
运动粘度	13~17 (40°C)
折射率	1.466~1.468
闪点	≥220°C
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	常温下稳定, 不易分解
发泡性	低泡
耐碱性	稳定
取代度	100~150
熔点	15~25°C
低剪切粘度	100~150 mPa · s (25°C)
固含量	≥99%
游离醇	≤0.1%
重金属含量	≤20 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

危险性概述

根据《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS），本品未被列为危险品。大鼠经口急性毒性 LD50 大于 2000 mg/kg。在动物试验中，本品对皮肤无刺激性（家兔）；对眼睛有轻微刺激性（家兔）。

安全操作注意事项

- * 操作时须佩戴化学安全防护眼镜和适宜的防护手套（如丁腈橡胶或聚乙烯醇手套）。
- * 避免接触眼睛、皮肤和衣物，防止长时间或反复皮肤接触。
- * 使用区域应保证良好的全面通风或局部排风。如产生气溶胶或蒸气，应优先采用工程控制措施。
- * 遵守良好工业卫生规范，操作后彻底洗手。受污染的工作服应在重新使用前清洗。
- * 作业现场禁止饮食、饮水或吸烟。
- * 操作人员应接受相关安全培训，熟悉应急处理方法。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内。
- * 保持容器密闭，防止产品吸湿。建议储存温度不超过40 °C，避免凝固/过热。
- * 远离火源、热源及阳光直射。
- * 与强氧化剂（如过氧化物、次氯酸盐、高锰酸盐）及强酸、强碱分开存放，保持安全距离。
- * 远离食品、饮料和动物饲料。
- * 定期检查包装完整性，防止泄漏。

应急处理

- * 皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，用流动清水和肥皂彻底冲洗皮肤至少15分钟。如出现刺激或不适，延医诊治。
- * 眼睛接触：立即用大量清水或生理盐水翻开眼睑冲洗至少15分钟。如刺激持续，立即寻求医疗救助。
- * 吸入：将患者移至空气新鲜处，使其保持安静。若呼吸不适，提供吸氧。如症状持续，就医。
- * 食入：用水充分漱口，切勿催吐。饮用1~2杯水稀释。若发生呕吐，保持头部低于臀部以防误吸。立即就医并出示本品容器或标签。

消防措施

- * 本品可燃。适宜灭火介质：水雾、抗溶性泡沫、干粉灭火剂、二氧化碳。不宜使用密集水柱。
- * 火灾时可能释放一氧化碳、二氧化碳及带有刺激性的烟雾。消防人员须穿戴全套防护装备，包括正压自给式呼吸器。
- * 暴露于火中的容器应使用水喷雾冷却，如安全可行，将其转移出火场。
- * 控制灭火用水流入下水道或公共水体。

泄漏应急处理

- * 个体防护：处理泄漏时应穿戴适当的防护手套、安全眼镜和防护服。
- * 环境预防：阻止泄漏物进入排水系统、水道或土壤。如已发生环境排放，立即通知环保部门。

- * 收容与清理：用惰性吸收材料（如沙土、蛭石、通用吸附剂）覆盖并收集泄漏物，置于密闭、贴有标签的容器中。少量泄漏可用大量水冲洗，清洗废水须收集处置。按照当地法规进行废弃处置。

废弃处置

- * 废弃物不应对环境或公众健康造成危害。应将其交由获得许可的废弃物处理机构，依照地方、国家相关法规进行焚烧或适当处理。
- * 空容器可能含有产品残留，在未彻底清洗前不可用于盛装其他物料，且不应随意丢弃。