



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 聚乙二醇PEG-200

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-200

化学名称：Polyethylene Glycol 200

业界别名：聚乙二醇 200；PEG 200；聚氧乙烯200；PEG-200；聚乙二醇200；聚氧化乙烯200

CAS号：25322-68-3

离子类型：非离子

外观性状：无色透明液体

HLB值：20

## 二、产品概述与简介

聚乙二醇PEG-200是非离子表面活性剂，用作增塑剂、软化剂、润滑剂，用于医药、化妆品、橡胶、纺织等行业。

### 产品概述

聚乙二醇200（PEG-200）是一种典型的非离子型表面活性剂，外观为无色透明粘稠液体。凭借其独特的化学惰性与多功能性，该产品在众多工业领域中被用作高性能的辅料和加工助剂。

### 核心特性与优势

- 优异的乳化与增溶性：**能有效降低不同液相间的界面张力，促进难溶物质的稳定溶解与均匀混合，是理想的助溶剂。
- 出色的润湿与分散功能：**可显著改善固体颗粒在液体介质中的润湿状态，防止沉降与絮凝，提升配方的均一性。
- 卓越的化学稳定性：**具备耐酸碱、耐硬水的特性，在宽泛的工作环境下不会与大多数化学品发生反应，确保体系性能可靠。
- 良好的相容性与低刺激性：**与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂均有良好配伍性，且毒理学安全性高，温和无刺激，易于生物降解。

### 应用领域

- 日化护理行业：**作为保湿剂、润滑剂和粘度调节剂，广泛应用于洗发水、沐浴露、膏霜及牙膏中，赋予肌肤顺滑触感。
- 制药与农业：**充当软膏基质、药物助溶剂以及农药乳化分散剂，有效提升活性成分的生物利用度与使用效能。
- 工业铸造与金属加工：**用作脱模剂的关键组分和传热流体，提供优异的高温润滑性和脱模效果。
- 化学合成：**作为溶剂及合成中间体，参与酯化、醚化等化学反应，用于生产特种表面活性剂和增塑剂。

### 安全与操作指引

本品毒性极低，在正常工业操作规范下使用对人体无害。尽管性质温和，但直接接触可能引起轻微不适，建议操作时佩戴基本防护用具。产品不易燃，但在储存时应密封保存于阴凉干燥处，远离火源并避免长时间暴露于空气中。如不慎溅入眼中，应立即用大量清水冲洗。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100° C
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	44~45 mN/m
酸值	≤0.5
皂化值	≤1.0
羟值	267-295
水分	≤0.5
密度	1.11~1.13
运动粘度	50~65 mm/s (25° C)
折射率	1.466~1.468
闪点	≥155° C
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	稳定
发泡性	低泡
耐碱性	稳定
不饱和度	≤0.1 mmol/g
取代度	60~80 mPa·s (25° C)
熔点	-65° C
低剪切粘度	60~80 mPa·s
固含量	≥99%
游离醇	≤0.1%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

## 四、安全技术说明

---

### 化学品安全技术说明——聚乙二醇PEG-200

#### 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：聚乙二醇200

化学品英文名称：Polyethylene Glycol 200 (PEG-200)

推荐用途：用于制药、化妆品、工业润滑、表面活性剂合成等领域。

#### 第2部分 危险性概述

危险性类别：根据现有数据，本品不属于危险化学品分类。

健康危害：低毒。对皮肤无刺激或仅有极轻微刺激。对眼睛有轻微刺激性。无皮肤致敏性。无遗传毒性。

环境危害：生态毒性低，易于生物降解。

物理化学危险：不易燃，无爆炸性。

#### 第3部分 成分/组成信息

物质/混合物：物质

化学名称： $\alpha$ -氢- $\omega$ -羟基聚(氧-1,2-乙二基)

CAS号码：25322-68-3

#### 第4部分 安全操作注意事项

- \* 穿戴适当的个体防护装备，包括安全防护眼镜、防护手套及一般工作服。
- \* 在通风良好的场所使用，确保操作区域空气流通。
- \* 避免与眼睛和皮肤长时接触。
- \* 操作过程中禁止进食、饮水或吸烟。
- \* 操作结束后彻底清洗双手及暴露的皮肤。
- \* 遵守良好的工业卫生规范。
- \* 小量泄漏：使用惰性吸收材料吸附，收集至适当的容器中待处置。
- \* 大量泄漏：围堵泄漏源，防止进入下水道或水体。使用泵或适当工具转移至备用容器中回收或处置。
- \* 清洗泄漏区域时避免产生大量水花，防止地面变滑。

#### 第5部分 储存条件

- \* 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房中。
- \* 建议储存温度：15° C 至 30° C。
- \* 保持容器密封，防止吸湿。
- \* 远离强酸、强氧化剂等不相容物质。
- \* 使用防腐蚀的储存容器，如不锈钢、聚乙烯或带有环氧树脂内衬的碳钢容器。
- \* 储存区域应设有防泄漏设施。

## 第6部分 应急处理

- \* 皮肤接触：脱去受污染的衣物，立即用大量清水和肥皂冲洗接触部位。如刺激持续，寻求医疗帮助。
- \* 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睑，持续冲洗至少15分钟。如刺激持续或视力受影响，立即就医。
- \* 吸入：将患者移至新鲜空气处，保持呼吸顺畅。如出现呼吸困难，给予吸氧。如症状持续，就医处理。
- \* 食入：用清水漱口，不要诱导呕吐。立即就医，并出示本安全说明的容器或标签。
- \* 本品不易燃，无爆炸性。
- \* 适用于任何灭火介质：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫。
- \* 在火场中，燃烧或热分解可能产生刺激性或有毒气体。
- \* 消防人员应佩戴自给式正压呼吸器和全套防护服。
- \* 疏散无关人员，隔离泄漏区域。
- \* 避免其流入土壤、下水道或任何水体。
- \* 如已造成环境污染，应立即通知当地环境保护主管部门。

## 第7部分 毒理学信息

- \* 急性经口毒性（大鼠）：半数致死剂量（LD50）大于2000 mg/kg，属低毒。
- \* 皮肤刺激性（家兔）：皮肤刺激指数为0至0.5，无刺激或极轻微刺激。
- \* 眼睛刺激性：轻微刺激性。
- \* 皮肤致敏性（豚鼠最大值试验）：阴性，无致敏性。
- \* 遗传毒性（Ames试验）：阴性，无遗传毒性。

## 第8部分 生态学信息

- \* 生态毒性低。
- \* 易于生物降解。
- \* 无生物累积性预期。

## 第9部分 废弃处置

- \* 处置应遵守国家、地方和当地所有环保法规。
- \* 在授权的废物处理设施中焚烧或进行其他适当处理。
- \* 禁止排入下水道、土壤或任何水体中。

## 第10部分 其他信息

- \* 本说明依据当前可获得的信息编制，仅用于指导安全操作和使用的健康、安全与环境注意事项。
- \* 使用者应根据实际使用条件，进行风险评估并制定相应的控制措施。