



国力化工
GUOLI CHEMICAL

聚丙二醇PPG-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：聚丙二醇PPG-200

化学名称：聚丙二醇

业界别名：聚丙二醇200；聚氧化丙烯二醇；聚丙二醇PPG-200；丙二醇聚醚；PPG-200；Polypropylene glycol 200；Poly(propylene glycol) 200； α -氢- ω -羟基-聚[氧(甲基-1,2-亚乙基)]

CAS号：25322-69-4

离子类型：非离子

外观性状：无色至微黄色透明液体

HLB值：1

二、产品概述与简介

聚丙二醇PPG-200是非离子表面活性剂，用作聚氨酯泡沫塑料的原料，也可用作润湿剂、润滑剂等。

产品简介

聚丙二醇 PPG-200

是一种非离子型高分子聚合物，外观为无色至微黄色透明粘稠液体。作为重要的化工中间体和基础原料，其在各类工业配方中发挥着关键的润湿、乳化与增溶作用。

性能特性

PPG-200 拥有卓越的综合性能，能够有效提升终端产品的加工性与稳定性：

- * 高效乳化与分散：能显著降低界面张力，在乳化体系中对多种油性物质展现出优异的分散能力，确保配方的均一性与长期稳定性。
- * 出色的润湿与增溶性：具备良好的铺展性能，同时作为增溶剂可有效提高难溶物质在水基或油基体系中的溶解度。
- * 广泛的化学相容性：对酸、碱及硬水环境具有高度的耐受性，能够在复杂的化工条件下保持活性，不易发生水解或沉淀。
- * 安全的加工特性：具有低毒、低挥发性的特点，在加工过程中性质温和，对生产设备和操作环境较为友好。

应用领域

得益于其独特的理化性质与表面活性，PPG-200 在以下领域有着广泛且成熟的应用：

- * 合成润滑油基础油组分及高性能液压油
- * 工业脱模剂与金属加工液基础组分
- * 聚氨酯软泡（海绵）生产用多元醇起始剂
- * 化工生产过程中的高效消泡剂与抑泡介质
- * 日用化妆品配方中的温和中间体与保湿润滑剂
- * 非离子型表面活性剂的重要合成原料

安全与操作

聚丙二醇

PPG-200

属于低毒类化工产品，在常规运输与储存中不被归为危险品。操作时建议保持作业区域通风良好。

依据相关化学品分类标准，本品可能引起轻微眼刺激。若与眼睛接触，请立即用大量清水冲洗并视情况寻求医疗帮助。关于产品更详尽的毒理学信息及急救处置指南，请参考随附的《安全技术说明书》。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
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	31~33
酸值	≤0.10
皂化值	≤0.5
羟值	540~590
水分	≤0.10
密度	1.004~1.010
运动粘度	30~40
折射率	1.447~1.450
闪点	≥200
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	<0.01
取代度	30~40
熔点	约-45
固含量	≥99%
游离醇	≤0.5%
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

化学品及企业标识

- * 产品名称：聚丙二醇 PPG-200
- * 化学名称：聚氧丙烯二醇
- * CAS号：25322-69-4
- * 推荐用途：工业用中间体、润滑剂原料、表面活性剂组分

危险性概述

- * 毒性分级：低毒，非危险品
- * GHS分类：根据现行法规，不分类为危险物质；可能引起眼刺激（H319）
- * 急性毒性：LD50（经口，大鼠）> 2 000 mg/kg
- * 闪点（闭杯）：> 150 °C
- * 主要症状：接触可能引起轻微眼部不适；长期或反复皮肤接触可能导致脱脂和干燥

安全操作注意事项

- * 避免眼睛和皮肤直接接触，操作时佩戴化学安全防护眼镜和耐化学腐蚀手套
- * 在通风良好处使用，必要时采用局部排风
- * 操作后彻底清洗双手及可能接触的皮肤部位
- * 工作场所禁止饮食、吸烟
- * 操作人员应接受化学品安全操作规程培训
- * 小量泄漏：用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）吸附，收集至密闭容器中
- * 大量泄漏：围堵泄漏源，防止进入下水道或水体，用泵转移至备用容器
- * 清理后用水冲洗污染区域

储存条件

- * 贮存于阴凉（建议温度5 - 35 °C）、干燥、通风良好的库房
- * 远离火源、热源及强氧化剂
- * 保持容器密闭，防止吸湿
- * 与食品、饲料及强酸、强碱类物质分开存放
- * 储存期建议不超过生产日期起24个月，超过需复检合格后使用

应急处理

- * 立即脱去受污染衣物，用大量清水和肥皂彻底冲洗皮肤
- * 若出现刺激症状，就医诊治
- * 立即用大量清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻转眼睑确保彻底清洗
- * 如刺激持续，立即就医
- * 将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅
- * 如感不适，就医

- * 用清水漱口，切勿催吐
- * 立即就医，并出示本安全说明或产品标签
- * 适用灭火剂：水雾、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳
- * 特殊防护：消防人员须佩戴自给式正压呼吸器和全套防护服
- * 燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳及未完全燃烧的碳氢化合物

废弃处置

- * 按当地法规要求，交由有资质的废物处理机构处置
- * 禁止排入下水道、地表水或地下水
- * 空容器可能残留产品蒸气或残液，应同样妥善处理