



国力化工

GUOLI CHEMICAL

PEG-1000/1500

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：PEG-1000/1500

化学名称：聚乙二醇

业界别名：PEG-1000：聚乙二醇 1000、PEG 1000、Polyethylene Glycol 1000、Macrogol 1000、Carbowax 1000、PEG-1000、Poly(oxyethylene) 1000 PEG-1500：聚乙二醇 1500、PEG 1500、Polyethylene Glycol 1500、Macrogol 1500、Carbowax 1500、PEG-1500、Poly(oxyethylene) 1500

CAS号：25322-68-3

离子类型：非离子

外观性状：白色蜡状固体

HLB值：约16

二、产品概述与简介

聚乙二醇PEG-1000/1500是非离子表面活性剂，用作医药溶剂、软化剂，用于医药、化妆品、橡胶、纺织等行业。

PEG-1000/1500 聚乙二醇

PEG-1000/1500属于非离子型聚乙二醇系列产品，外观为白色蜡状固体或薄片。产品具有明确的分子量分布范围，可根据应用需求选择PEG-1000或PEG-1500规格。该产品以其优异的物理化学稳定性和广泛的相容性，在多个行业领域中发挥着重要作用。

- * 优异的乳化与分散性能— 能有效降低界面张力，促进油水两相均匀混合，提升配方稳定性
- * 出色的润湿与增溶能力— 改善物料表面润湿性，提高难溶性物质的溶解度
- * 卓越的化学稳定性— 耐酸碱、耐硬水，在宽泛的pH范围内保持性能稳定
- * 良好的相容性— 与多种有机溶剂、表面活性剂及高分子材料兼容
- * 低毒安全— 急性经口毒性极低，适用于医药、化妆品等对安全性要求较高的领域
- * 热稳定性好— 在合理加工温度范围内不分解、不变色

用作高效保湿剂和润滑剂，赋予产品柔滑肤感。广泛应用于膏霜、乳液、洁面产品及发用产品中，提升配方的使用体验和稳定性。

作为软膏基质、栓剂基质及片剂黏合剂的重要组分。其良好的生物相容性和化学惰性确保了制剂的安全性和有效性。

- * 润滑与脱模— 在橡胶、塑料加工中用作高效脱模剂和润滑剂，减少摩擦，提高制品表面质量
- * 纺织助剂— 用于上浆剂和抗静电剂，改善纤维加工性能，提升织物手感
- * 橡胶隔离剂— 防止胶片黏连，便于储存和加工
- * 涂料增塑— 提升涂膜柔韧性，改善涂层附着力

本品为低毒性物质，在正常使用条件下对人体安全。操作时应避免长时间直接接触皮肤，可能引起轻微皮肤刺激；避免接触眼睛，可能引起眼部不适；在密闭或通风不良环境中大量使用时，建议采取适当的通风措施，以减少对呼吸道的潜在刺激。详细安全信息请参阅产品安全数据表（SDS）。

采用防潮密封包装，应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内。避免阳光直射，远离强氧化剂。在推荐储存条件下，产品保质期稳定。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	4.5~7.5
5%水溶液PH值	4.5~7.5
碘值	≤1
溶解性	易溶于水
表面张力	约63
酸值	≤0.5
皂化值	≤1
羟值	75~112
水分	≤1.0
密度	1.08~1.10
运动粘度	25~35 (100°C)
折射率	1.458~1.460
闪点	>240
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	≤1
取代度	30~40 (100°C, 动态粘度)
熔点	37~54
低剪切粘度	参见运动粘度
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

危险性标识（GHS分类与欧盟旧规）

- * GHS分类（依据EU CLP）：皮肤腐蚀/刺激：类别 2（H315：引起皮肤刺激）严重眼损伤/眼刺激：类别 2（H319：引起严重眼刺激）特异性靶器官毒性 一次接触：类别 3（H335：可引起呼吸道刺激）
- * 欧盟旧规标识：刺激物（Xi）风险术语：R36/37/38（刺激眼睛、呼吸系统和皮肤）安全术语：S26（不慎入眼，立即用大量水冲洗并就医），S36（穿戴适当的防护服）

安全操作注意事项

- * 在通风良好的区域或配备有效局部排风系统的场所进行操作，避免产生并吸入粉尘或蒸汽。
- * 操作时应严格遵守工业卫生规范，必须穿戴适当的个人防护装备，包括化学安全护目镜和防护手套（如丁腈橡胶或氯丁橡胶手套）。
- * 避免与皮肤、眼睛和衣物发生接触。操作场所内严禁饮食、饮水和吸烟。
- * 操作结束后，应立即脱除受污染的工作服，并彻底清洗暴露的皮肤。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥且通风良好的库房内，环境温度建议保持在