



国力化工

GUOLI CHEMICAL

PEG600D0, 聚乙二醇600双油酸酯

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：PEG600D0，聚乙二醇600双油酸酯

化学名称：聚乙二醇 600 双油酸酯

业界别名：PEG-600 Dioleate, 聚乙二醇600二油酸酯, 聚氧乙烯(600)二油酸酯, PEG 600双油酸酯, Polyethylene glycol 600 dioleate

CAS号：9004-96-0

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色至黄色液体

HLB值：10-11

二、产品概述与简介

PEG600D0 (聚乙二醇600双油酸酯) 是非离子表面活性剂，用作乳化剂、分散剂、润湿剂。

产品概述

PEG600D0 (聚乙二醇600双油酸酯) 是一种性能优异的非离子表面活性剂。其分子结构兼具亲水性的聚乙二醇链段与亲脂性的油酸基团，使其在多种工业配方中展现出卓越的乳化、分散与润湿效能。该产品外观为淡黄色至黄色液体，与阴离子、阳离子及非离子体系均表现出良好的相容性。

核心特性

- * 高效乳化力 - 对多种油脂、蜡质及溶剂体系具有快速乳化能力，形成的乳液具有粒径均匀、稳定性高的特点。
- * 优异的化学稳定性 - 在酸、碱及硬水等复杂介质中均能保持活性，不易水解或失活，适应严苛的配方环境。
- * 多功能润湿分散性 - 能有效降低界面张力，兼具对颜料、填料的辅助分散作用，提升配方均匀度。
- * 温和和低刺激 - 属于安全性高的非离子品种，适用于对皮肤接触有一定要求的日化配方。

应用领域

用作膏霜、乳液、卸妆产品中的主乳化剂或辅助乳化剂，赋予产品细腻的质地与良好的涂抹感。

适用于化纤纺丝油剂及后整理助剂，提供平滑性与集束性；同时可作为抗静电剂，减少纤维加工中的静电积聚。

在乳化切削液、磨削液及轧制油配方中，发挥乳化兼润滑双重功能，有助于提高加工精度与工件表面光洁度。

作为农药乳油、微乳剂及水乳剂的高效乳化组分，保障稀释液在田间应用时的分散均匀性与药效释放稳定性。

适用于脱脂剂、硬表面清洗剂配方，增强对矿物油脂的乳化剥离能力，同时低泡特性利于后续清洗工序。

安全与储运

- * 危险性分类 - 非危险物质，不属于易燃、易爆或强腐蚀性品类。
- * 毒理学特性 - 经口毒性极低，属于实际无毒级别物质。
- * 刺激性 - 对皮肤和眼睛可能具有轻微刺激性，建议作业时佩戴基本防护用品。
- * 储存条件 - 宜存放于阴凉、干燥处，密闭包装下避免长期暴露于高温或强氧化性环境。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	55~65
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	40~60
溶解性	可分散于水，溶于乙醇、丙酮
表面张力	30~35
临界胶束浓度	0.01~0.1% (w/v)
酸值	≤2
皂化值	90~110
羟值	≤10
水分	≤1.0
密度	1.11~1.13
运动粘度	150~250
折射率	1.466~1.468
闪点	>200
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	稳定
发泡性	低泡
耐碱性	差
不饱和度	约1.8
取代度	150~250
熔点	<0
单酯含量	≤5%
双酯含量	≥95%
低剪切粘度	100~300
固含量	≥99%
游离醇	≤3%
重金属含量	≤20

砷含量	≤ 2
-----	----------

四、安全技术说明

PEG600D0（聚乙二醇600双油酸酯）安全说明

根据全球化学品统一分类和标签制度（GHS），本品不属于危险化学品分类。但基于毒理学实验数据，本品对皮肤和眼睛可能具有轻微刺激性（皮肤刺激类别2，H315；眼刺激类别2A，H319）。在正常使用条件下，本品无易燃（闪点 > 150 °C，闭杯）、无致癌、无致突变及无生殖毒性风险。

- * 工程控制：确保操作场所通风良好，避免在密闭空间中加热或产生油雾。
- * 个人防护：操作时建议佩戴化学安全防护眼镜。若需长期或反复直接接触，建议佩戴防渗透的防护手套（如丁腈橡胶或氯丁橡胶）。
- * 卫生措施：操作完毕后、饮食前及如厕前，必须用肥皂和清水彻底清洗双手。工作场所严禁进食、饮水或吸烟。
- * 操作警示：动作轻缓，防止物料飞溅。若不慎接触，应立即按照应急处理措施进行清洗。
- * 储存环境：储存于阴凉（推荐温度：5-40 °C）、干燥且通风良好的仓库内，避免阳光直射。
- * 密封管理：保持包装容器紧密闭合，远离水汽和潮湿。开盖取料后应立即重新密封，并保持容器盖口朝上直立放置，防止泄漏。
- * 禁忌物：远离强氧化剂存放。
- * 防火措施：尽管本品闪点高，属于非易燃液体，但仍应遵循常规消防管理，远离高温和明火源。
- * 吸入：若因高温作业产生大量蒸汽或油雾导致头晕、恶心，应迅速将患者转移至空气清新流通处。若出现呼吸困难或症状持续，立即就医。
- * 皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，用大量流动清水和肥皂温和清洗接触部位。若清洗后皮肤持续红肿或产生刺激反应，请及时就医。
- * 眼睛接触：立即撑开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。若有持续疼痛、流泪或角膜红肿等刺激症状，务必前往眼科就诊。
- * 食入：立即用清水漱口，严禁催吐。若患者意识不清，切勿经口给予任何东西。立即携带此安全说明就医。
- * 泄漏应急：发现泄漏后，应围堵控制扩散。使用惰性吸收材料（如沙土、蛭石或通用粘合剂）覆盖并收集泄漏物至密闭容器中。残留物可用肥皂水擦拭冲洗，处置废弃物须符合当地环保法规要求。
- * 急性毒性：经口（大鼠）LD50 > 5000 mg/kg，属于低毒物质。
- * 生态防护：本品具有一定生物降解性，但仍应防止大量泄漏流入下水道、水源或土壤中。