



国力化工
GUOLI CHEMICAL

蓖麻油聚氧乙烯醚EL-10

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：蓖麻油聚氧乙烯醚EL-10

化学名称：聚氧乙烯(10)蓖麻油 (PEG-10 Castor Oil)

业界别名：乳化剂EL-10, 聚氧乙烯蓖麻油EL-10, PEG-10 蓖麻油, Castor oil ethoxylated EL-10, Polyoxyethylene castor oil EL-10

CAS号：61791-12-6

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色至黄色透明液体

HLB值：6.4

二、产品概述与简介

蓖麻油聚氧乙烯醚EL-10是非离子表面活性剂，用作O/W型乳化剂，适用于矿物油、动植物油脂的乳化。

蓖麻油聚氧乙烯醚 EL-10 (PEG-10 Castor Oil)

本品为非离子表面活性剂。外观为淡黄色至黄色透明油状液体。

- * 优异的乳化性能，特别适用于W/O（油包水）体系，能够有效稳定乳液结构。
- * 良好的润湿性与分散性，可显著降低界面张力并促进颗粒或颜料均匀分散。
- * 耐酸碱硬水稳定性佳，在复杂水质或极端pH条件下仍能保持高化学活性。
- * 农药制剂：用作农药乳油（EC）配方的优质乳化剂。
- * 纺织工业：在合成纤维纺丝工艺中作为平滑与润湿组分，赋予纤维良好集束性。
- * 化妆品行业：作为W/O膏霜及乳液类护肤产品的专效乳化剂。
- * 皮革加工：作为加脂剂组分，帮助皮革获得柔软丰满的手感。
- * 金属加工液：提供润滑与乳化性能，适用于金属切削及成型工序。
- * 涂料与油墨：用作颜料的高效分散剂，防止色素沉淀并提升着色力。
- * 工业清洗：作为硬表面清洗剂的添加剂，增强去污与渗透能力。

产品属非危险品，非易燃。对眼部及皮肤可能产生轻微刺激性。操作过程请务必遵循标准作业程序，并穿戴适当的个人防护装备。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	不溶于水, 无浊点
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	5.0-7.0
5%水溶液PH值	5.0-7.0
碘值	30-45
溶解性	易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂
表面张力	30~35
临界胶束浓度	不溶于水, 无明确CMC
酸值	≤1.5
皂化值	90~110
羟值	80~100
水分	≤1.0
密度	1.04~1.06
运动粘度	200~400
折射率	1.460~1.470
闪点	>150
吸湿性	易吸湿
化学稳定性	常温稳定, 避免强酸、强碱及强氧化剂
发泡性	低泡
耐碱性	耐稀碱
不饱和度	1.2~1.8
熔点	<0°C
低剪切粘度	200~400
固含量	≥99%
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

蓖麻油聚氧乙烯醚EL-10 安全说明

危险性概述

- * 危险分类：非危险品，非易燃液体。
- * 闪点：>150° C。
- * 毒性：吸入或摄入低毒。
- * 刺激性：对眼部及皮肤有轻微刺激性，反复接触可能引起皮肤脱脂。

安全操作注意事项

- * 操作时须佩戴化学安全护目镜和耐化学品手套（如丁腈橡胶），穿着适当的防护服。
- * 在通风良好的区域使用，必要时采用局部排风，确保空气浓度低于职业接触限值。
- * 避免吸入蒸气、雾气或粉尘。
- * 避免与眼睛、皮肤和衣物接触。
- * 操作后彻底清洗暴露的皮肤，受污染的衣物需清洗后再使用。
- * 工作场所禁止饮食、吸烟和存放食品。
- * 遵守基本化学品操作规范，保持作业环境清洁。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，远离火源、热源及不相容物质（如强氧化剂、强酸）。
- * 保持容器密闭，防止吸潮和污染。
- * 避免阳光直射，储存温度建议控制在0° C至40° C，防止产品变质或分层。
- * 储区应配备泄漏应急处理设备和合适的吸附材料。
- * 按化学品储存通则与其他物料分开存放，保持标签清晰。

应急处理

- * 立即脱去被污染的衣物和鞋袜。
- * 用大量流动清水和肥皂冲洗皮肤至少15分钟。
- * 若刺激持续或出现红肿，立即就医。
- * 立刻翻开眼睑，用大量清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。
- * 立即寻求专业医疗检查，不可延误。
- * 迅速将患者转移到空气新鲜处，保持呼吸通畅，安静休息。
- * 若呼吸困难的，给予氧气支持；若呼吸停止，立即进行人工呼吸并紧急就医。
- * 严禁催吐，以免误吸入肺部造成严重损伤。
- * 用清水漱口，不可给予任何口服液体。
- * 立即拨打急救电话或送往医院，并出示本安全说明或标签。
- * 小量泄漏：用惰性吸附材料（如干砂、蛭石或通用吸附棉）覆盖并吸收，收集至密闭容器中标识，按法规处置。

- * 大量泄漏：迅速围堵，防止流入下水道、地表水或土壤。用泡沫覆盖抑制蒸气形成。使用防爆泵或专用器具转移至应急容器，残留物用适当吸附剂清理。
- * 处理过程中穿戴个人防护装备，避免扬尘或飞溅。
- * 废弃处置须符合当地环保法规。
- * 本品非易燃，但在高温或火焰中分解释放刺激性气体（如一氧化碳、二氧化碳）。
- * 适用灭火剂：水雾、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。
- * 消防人员必须佩戴正压自给式呼吸器和全身防护服。
- * 以水雾冷却暴露于火场的容器，防止压力升高导致破裂。