



国力化工
GUOLI CHEMICAL

蓖麻油聚氧乙烯醚EL-20

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-20

化学名称：蓖麻油聚氧乙烯醚

业界别名：聚氧乙烯(20)蓖麻油；PEG-20蓖麻油；蓖麻油聚氧乙烯(20)醚；乳化剂EL-20；Polyoxyethylene (20) castor oil；Ethoxylated castor oil (20 E0)

CAS号：61791-12-6

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色至黄色粘稠液体

HLB值：10.5

二、产品概述与简介

蓖麻油聚氧乙烯醚EL-20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-20

INCI名称：PEG-20 蓖麻油。本品为非离子表面活性剂，外观呈淡黄色至黄色油状液体或膏状物。

- * 卓越的乳化、润湿与分散能力
- * 对酸、碱及硬水表现出高度稳定性
- * 与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂兼容性优异
- * 能有效提升配方稳定性与功效
- * 纺织印染助剂
- * 农药乳化剂
- * 化妆品及个人护理品（膏霜、乳液、卸妆产品等）
- * 金属加工液
- * 涂料与油墨
- * 工业清洗剂

本品为非危险品，无急性毒性，不易燃。对皮肤和眼睛存在轻微刺激性，操作时建议佩戴防护手套与护目镜，并保持作业环境通风良好。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	≥85
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	25-35
溶解性	溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂
表面张力	~42 (1% aq., 25° C)
临界胶束浓度	~0.01% (25° C)
酸值	≤0.5
皂化值	55-65
羟值	60-80
水分	≤0.5
密度	1.05~1.10
运动粘度	~700 (25° C)
折射率	1.471-1.475 (20° C)
闪点	>200
吸湿性	低
化学稳定性	稳定
渗透性	~50秒 (1% aq.)
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱稳定
不饱和度	0.9-1.4 mol/kg
取代度	~800 mPa · s (25° C)
熔点	<0 (液体)
低剪切粘度	~800 mPa · s
固含量	≥99%
游离醇	≤2%
重金属含量	≤10 ppm
砷含量	≤2 ppm

四、安全技术说明

化学品及企业标识

- * 产品名称：蓖麻油聚氧乙烯醚 EL-20
- * 化学类别：非离子表面活性剂
- * 危险品分类：非危险品

危险性概述

- * 健康危害：对皮肤和眼睛有轻微刺激性。反复或长期接触可引起皮肤脱脂和干燥。
- * 急性毒性：无急性毒性。大鼠经口 LD50 > 2000 mg/kg。
- * 环境危害：对水生生物可能造成轻微不利影响。
- * 物理化学危险：不易燃，无爆炸性。遇明火或高温可分解产生一氧化碳等刺激性烟雾。

安全操作注意事项

- * 工程控制：确保操作区域通风良好。在可能产生气溶胶或蒸气的场所，应设置局部排风装置。
- * 个人防护装备：呼吸系统防护：一般情况下不需要特殊防护。若操作产生气溶胶或粉尘，建议佩戴防颗粒物口罩。手部防护：佩戴化学防护手套，如丁腈橡胶或氯丁橡胶手套。眼部防护：佩戴化学安全护目镜。身体防护：穿着常规工作服，避免长时间皮肤接触。
- * 操作要求：避免吸入其气溶胶或蒸气。避免与眼睛、皮肤和衣物直接接触。操作后彻底清洗双手。工作场所禁止饮食、吸烟。
- * 禁配物：远离强氧化剂。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用仓库或库房内。
- * 保持容器密闭，远离热源、火花和明火。
- * 储存温度宜控制在5 - 35° C，避免冻结或高温环境。
- * 与强氧化剂、强酸、强碱分开储存，避免接触。
- * 采用原装容器或密封良好的惰性材质容器储存。

应急处理

- * 皮肤接触：立即脱去受污染的衣物。用大量清水和肥皂彻底冲洗皮肤至少15分钟。如刺激持续，就医。
- * 眼睛接触：立即用大量清水或生理盐水冲洗眼睑张开，持续冲洗至少15分钟。如有持续刺激或疼痛，立即就医。
- * 吸入：将人员转移至空气新鲜处。如感不适，就医。
- * 食入：切勿催吐。用水漱口后，立即就医。
- * 泄漏处理：人员防护：佩戴适当的个人防护装备。环境保护：防止泄漏物进入下水道、水源或低洼区域。清除方法：用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）吸附泄漏液，收集至密闭容器内，按当地法规处置。残余区域用大量水冲洗。
- * 消防措施：本产品不易燃。在火灾中，可分解产生一氧化碳、二氧化碳及其他刺激性烟雾。消防人员须佩戴自给式呼吸器和全身防护服。根据周围火情选择合适的灭火介质（水雾、泡沫、干粉、二氧化碳）。

废弃处置

- * 按照地方、区域和国家法规进行废弃处置。
- * 不得排入下水道、水源或土壤中。
- * 建议交由有资质的废弃物处理机构进行处理。

其他信息

- * 声明：上述内容基于现有知识编写，仅作为安全操作指南，不构成产品性能的任何保证。使用者应根据实际情况采取相应的安全措施。