



国力化工
GUOLI CHEMICAL

优质聚醚F-6

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：优质聚醚F-6

化学名称：聚氧乙烯蓖麻油

业界别名：蓖麻油聚氧乙烯醚；乳化剂EL；PEG蓖麻油；乙氧基化蓖麻油；Polyoxyethylene castor oil

CAS号：61791-12-6

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色透明液体

HLB值：12-14

二、产品概述与简介

聚醚F-6是非离子表面活性剂（聚氧丙烯甘油醚），用作消泡剂，适用于纺织、印染、造纸、涂料、水处理等行业。

优质聚醚F-6

非离子表面活性剂

浅黄色至黄色透明粘稠液体

- * 卓越的消泡、抑泡性能，少量添加即能快速破除泡沫并长效抑制泡沫再生
- * 优异的耐酸碱和耐硬水能力，在宽pH范围和复杂水质中保持稳定高效
- * 突出的化学稳定性，不易与其他助剂发生不良反应，配伍性广
- * 低毒环保，易生物降解，符合绿色化工要求
- * 消泡剂：发酵工艺、造纸制浆、纺织印染、水性涂料、工业污水处理等
- * 工业低泡清洗剂
- * 金属加工液：作为润滑及冷却组分，降低泡沫干扰
- * 纺织前处理助剂
- * 水处理化学品
- * 非危险化学品
- * 低毒，对皮肤和眼睛无刺激性
- * 不易燃
- * 易生物降解

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	根据聚合比可调
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	30-40 g I/100g
溶解性	溶于水，溶于乙醇、芳烃等多种有机溶剂
酸值	≤0.1
羟值	54~58
水分	≤0.1
密度	1.00~1.10
运动粘度	200~400
折射率	1.470~1.480 (20°C)
闪点	>230°C (闭杯)
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	常温下稳定
发泡性	低泡
耐碱性	良好
不饱和度	0.2-0.4 mmol/g
取代度	200~400 (mPa·s, 25°C)
固含量	≥99%

四、安全技术说明

优质聚醚F-6安全说明

1. 危险性概述

依据全球化学品统一分类和标签制度（GHS），本产品不属于物理危险、健康危害或环境危害物质分类。在正常使用条件下，对人体及环境无显著危害。

2. 安全操作注意事项

- * 通用防护：操作时建议佩戴防化学品手套、安全护目镜和符合标准的实验工作服，避免皮肤和眼睛直接接触。
- * 通风要求：确保作业区域通风良好，避免长期处于高浓度蒸气环境中。当通风条件不足时，宜采用局部排风装置。
- * 操作温度：远离高温热源和火焰，控制加工温度不超过产品闪点指标。
- * 静电防范：虽为非易燃液体，但在大量转运或高流速工况下，仍建议采取等电位接地和防静电措施，以保持工艺本质安全。
- * 禁止事项：操作区域内禁止饮食、饮水及吸烟。操作完毕后应彻底清洗双手及可能接触的皮肤表面。
- * 泄漏预防：使用密闭系统或合适容器进行操作及输送，防止溢出或飞溅。定期检查管道、阀门及接口的密闭性。

3. 储存条件

- * 温度控制：储存于阴凉、干燥、通风良好的场所，推荐温度为5 °C至35 °C。防止冻结及高温暴晒，避免温度剧烈波动。
- * 容器要求：采用不锈钢、玻璃或高密度聚乙烯（HDPE）等材质的密闭容器包装。避免使用铜、铝等可能引起产品变色的金属容器。
- * 环境隔离：与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质分开存放，保持安全距离。
- * 库房管理：储存区域应设置防泄漏围堰或托盘。保持容器标签清晰完整，空容器内仍可能有残余物，不可随意处置。
- * 保质期限：在推荐储存条件下，自生产日期起保质期一般为12个月。逾期产品应经复验合格后方可继续使用。

4. 应急处理措施

- * 个人防护：非紧急情况下的少量泄漏，佩戴好防护手套和护目镜后再行处理。涉及大面积泄漏时，参阅全面防护措施。
- * 围堵与收集：利用惰性吸收材料（如硅藻土、蛭石、干砂）围堵泄漏液，防止进入下水道、地表水或土壤。将吸收后的废弃物收集至专用密闭容器中。
- * 环境防护：严防泄漏物直接排入水体或灌溉系统。若已造成环境污染，立即通报当地环保部门。
- * 清理方法：污染区用清水配合温和清洁剂彻底冲洗。冲洗产生的废水应按化学废液规范收集处理，不得随意排放。
- * 适用灭火剂：本产品为非易燃液体，闪点高。但在外部大火中受热，可选用水雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂。
- * 禁止行为：禁止直接使用密集水流喷射，以防飞溅扩大火势。

- * 特殊防护：消防人员需佩戴自给式正压呼吸器和全套防护装备。燃烧产物可能包括一氧化碳、二氧化碳及少量未完全燃烧的碳氢化合物。
- * 容器降温：对火灾中的储罐及容器，以雾状水远距离持续冷却，直至火完全熄灭。若不能立即灭火，应从安全距离将容器移离火场。
- * 皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，用大量流动清水和温和肥皂冲洗接触部位至少15分钟。如出现持续红斑或刺激症状，应寻求医疗帮助。
- * 眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。冲洗时务必让水流遍眼球及结膜囊各处。如有持续不适或疼痛，立即就医。
- * 吸入：若因高浓度蒸气或雾滴导致不适，迅速将吸入者转移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧；若呼吸停止，立即实施人工呼吸并及时就医。
- * 食入：立即以清水充分漱口，切勿催吐，除非由专业医疗人员指导。可给予少量饮水稀释（若患者清醒），并尽快送医，出示本安全说明或产品标签。
- * 本产品对水生生物呈低毒性且易生物降解，但大量泄漏仍会形成物理覆盖，影响水体复氧。需采用物理围控手段防止泄露扩散，并马上报告相关环境监管部门。