



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 聚醚F-38

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：聚醚F-38

化学名称：聚氧乙烯-聚氧丙烯嵌段共聚物（泊洛沙姆108 / Poloxamer 108）

业界别名：泊洛沙姆108; Poloxamer 108; Pluronic F-38; Antarox

F-38; 聚(乙二醇)-嵌段-聚(丙二醇)-嵌段-聚(乙二醇)

CAS号：9003-11-6

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色透明液体

HLB值：30.5

## 二、产品概述与简介

聚醚F-38是泊洛沙姆类非离子表面活性剂，具有优良的表面活性性能，用作乳化剂、润湿剂、分散剂、匀染剂、柔软剂等。

### 聚醚F-38 产品说明

聚醚F-38是一种高性能非离子表面活性剂，外观为无色至淡黄色透明液体，凭借独特的分子结构设计，在众多工业领域展现出卓越的应用性能。

### 核心特性

- \* 优异的表面活性：具备出色的乳化、润湿与分散能力，可有效降低界面张力，提升配方稳定性。
- \* 卓越的化学稳定性：在酸、碱及高硬度水质环境中保持性能稳定，适用范围广泛。
- \* 低泡特性：泡沫生成量低，易于控泡和消泡，适合需要低泡或快速消泡的工艺场景。
- \* 安全环保：低毒、无皮肤刺激性、无致敏性，且易于生物降解，符合现代工业绿色发展要求。

### 应用领域

- \* 聚氨酯工业：作为软泡、硬泡及弹性体的关键原料，调节泡孔结构与反应进程。
- \* 消泡剂与破乳剂：用作合成中间体，制备高效消泡剂及破乳剂产品。
- \* 涂料与胶粘剂：用于改性组分，改善流平性、润湿性及附着力。
- \* 纺织助剂：在纺丝油剂、染色助剂及后整理剂中发挥匀染与抗静电作用。
- \* 造纸化学品：改善纸浆分散性及纸张表面性能。
- \* 金属加工液：提供优异的润滑与防锈性能。

### 安全与操作

本品为低毒类物质，正常使用条件下对皮肤无刺激性、无致敏性，眼接触仅引起轻微刺激。产品不易燃，操作简便安全。在环境中可快速生物降解，生态风险低。建议使用时遵循一般工业化学品操作规范。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100° C (1%水溶液)
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	5.0~8.0
5%水溶液PH值	5.0~7.5
碘值	≤0.5
溶解性	易溶于水
表面张力	≈43 mN/m (0.1%, 25° C)
临界胶束浓度	约 0.1% w/v
酸值	≤0.05
皂化值	≤0.5
羟值	22.0~28.0
水分	≤0.05
密度	1.00~1.10
运动粘度	约 950 mm <sup>2</sup> /s (25° C)
折射率	1.452~1.457 (25° C)
闪点	>200° C
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	稳定, 避免强氧化剂
发泡性	低泡
耐碱性	良好
不饱和度	≤0.05 mol/kg
取代度	约950 mPa·s (25° C)
熔点	约 -10° C
低剪切粘度	约950 mPa·s (25° C)
固含量	≥99%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

## 四、安全技术说明

---

### 产品概述

聚醚F-38是一种非离子型表面活性剂，主要成分为环氧乙烷与环氧丙烷的嵌段共聚物。常温下为无色至微黄色透明液体或糊状物，无明显刺激性气味。本品不易燃、不易爆，为普通化工产品。

### 安全操作注意事项

- \* 工程控制：生产过程应加强密闭，作业场所保持良好的通风换气。操作区域应配备洗眼器和紧急冲淋装置。
- \* 个体防护：操作人员应佩戴化学安全防护眼镜，穿戴适当的防护手套和工作服。当空气中浓度超标或可能发生飞溅时，建议佩戴防毒面具或全面罩。
- \* 操作守则：避免与皮肤、眼睛接触。操作后彻底清洗双手。工作服不得带出工作场所。避免物料泄漏，一旦发生泄漏应及时清理，防止人员滑倒。
- \* 禁止事项：作业场所严禁进食、饮水或吸烟。

### 毒理学与生态学信息

- \* 急性经口毒性（大鼠）：LD  $>$  5 g/kg（低毒）
- \* 皮肤刺激性（兔）：无刺激
- \* 眼刺激性（兔）：轻微刺激（可逆性结膜红肿）
- \* 皮肤致敏性：无致敏
- \* 生物降解性：易生物降解（OECD 301B,  $>$ 60%）
- \* 生态毒性（鱼类/水蚤）：LC/EC  $>$  100 mg/L（低毒）
- \* 环境危害分类：未归为对水生环境有害物质

### 理化特性与稳定性

- \* 可燃性：不易燃，无自燃温度（非危险品）
- \* 化学稳定性：在常规储存和操作条件下性能稳定。
- \* 不相容物质：强氧化剂。
- \* 有害分解产物：正常储存条件下不分解。燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳及其他刺激性或毒性烟雾。

### 储存条件

- \* 库房要求：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。
- \* 包装管理：保持包装容器密闭，防止受潮和被污染。空容器中可能残留产品并具有一定危险性，未经适当处理不得用于其他用途。
- \* 温度控制：建议储存温度为5° C - 40° C。低温可能导致产品凝固或变浑浊，升温并搅拌均匀后可恢复原状，不影响产品质量。
- \* 贮存期限：在推荐的储存条件下，未开封包装保质期通常为壹年。

### 应急处理

立即脱去被污染的衣物，用大量流动清水和肥皂冲洗接触部位至少15分钟。如出现皮肤刺激或不适症状，请及时就医。

立即用手指翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟。鉴于可能引起可逆性结膜红肿，冲洗后仍需立即寻求专业医疗护理。

迅速将吸入者转移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如出现呼吸困难等不适症状，立即就医。

用清水彻底冲洗口腔，切勿对昏迷者经口喂食任何东西。如感不适，立即寻求医疗帮助并出示此安全说明。

在确保人员安全的前提下，迅速切断泄漏源。小量泄漏时，用惰性吸附材料（如干沙、蛭石）吸附并用不产生火花的工具收集至密闭容器中等待处置。大量泄漏时，围堵泄漏区域防止扩散，并用泡沫覆盖以抑制蒸汽。清理废物需交由有资质的专业废弃物处理机构依规处置，严禁排入下水道或自然环境。

## 废弃处置

废弃物处理应符合国家、地方环保法规的要求。建议交由持有危险废物经营许可证的单位进行焚烧或其它合规处置。