



国力化工
GUOLI CHEMICAL

渗透剂JFC-2异辛醇聚氧乙烯醚

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：渗透剂JFC-2异辛醇聚氧乙烯醚

化学名称：辛基酚聚氧乙烯醚

业界别名：曲拉通X-100、Triton

X-100、聚氧乙烯辛基苯基醚、辛基苯基聚氧乙烯醚、Octoxynol-9、Polyethylene glycol octylphenyl ether、Octylphenol ethoxylate

CAS号：9002-93-1

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色粘稠液体

HLB值：13.5

二、产品概述与简介

渗透剂JFC-2是非离子表面活性剂（异辛醇聚氧乙烯醚），用作纺织印染工业的渗透剂，可用于上浆、退浆、煮练、漂白、碳化等工序。

产品概述

渗透剂JFC-2是一种以异辛醇聚氧乙烯醚为主要成分的非离子表面活性剂。产品呈无色至微黄色透明液体，凭借独特的分子结构，在工业清洗、纺织加工等领域展现出优异的渗透与润湿能力。作为一种通用型助剂，它能有效降低界面张力，加速液体向基材内部的铺展和渗透。

核心特性与优势

- * 卓越的渗透性能：极短时间内即可完成对织物、皮革等多孔材料的深层渗透，显著缩短前处理工艺时间，提升加工效率。
- * 突出的润湿铺展能力：在低浓度下即可大幅降低溶液表面张力，促进工作液快速均匀铺展，避免处理死区。
- * 优异的化学稳定性：对酸、碱及硬水介质表现出良好的耐受性，在复杂工艺环境中保持活性稳定，适用范围广泛。
- * 非离子特性优势：与阴离子、阳离子及两性离子助剂兼容性佳，配伍灵活，便于复配使用。
- * 环境适应性：在常温至中温条件下均能保持理想渗透效果，操作窗口宽，工艺控制简便。

应用领域

- * 纺织印染：用作前处理渗透剂，加速退浆、煮练、漂白等工序中化学品向纤维内部的渗透，提升处理均匀度。
- * 皮革加工：作为脱脂剂组分，有效渗透至皮板深层，促进油脂乳化去除，提高脱脂效率。
- * 造纸工业：应用于毛毯清洗，快速渗透至纤维间隙，协助清除树脂、填料等沉积物，延长毛毯使用寿命。
- * 工业清洗：用于硬表面清洗剂、金属脱脂剂配方，增强去污液对油污、垢层的渗透剥离能力。
- * 农药制剂：作为润湿与渗透助剂，改善药液在植物叶片及靶标表面的展着渗透性，提高药效利用率。
- * 油田化学品：在钻井液中发挥渗透增效作用，辅助滤液侵入控制，维护井壁稳定。

安全与操作提示

- * 产品可能引起皮肤刺激，操作时建议佩戴防护手套。

- * 可能造成严重眼刺激，应避免接触眼部，必要时使用护目镜。
- * 对水生生物有害并具有长期持续影响，禁止未经处理的废液直接排入水体。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的场所，保持容器密封完好。
- * 包装规格及理化指标详见产品质检单。

三、完整理化及化学参数

| Parameter | Value |
|-----------|----------------------------------|
| 浊点 | 65~70 |
| 活性物含量 | ≥99.0 |
| 1%水溶液PH值 | 5.0~7.0 |
| 5%水溶液PH值 | 5.0~7.0 |
| 碘值 | ≤1 |
| 溶解性 | 易溶于水和醇、酮等有机溶剂 |
| 表面张力 | 约30 mN/m (1%水溶液) |
| 临界胶束浓度 | 约130 mg/L |
| 酸值 | ≤1 |
| 皂化值 | ≤1 |
| 羟值 | 约90 |
| 水分 | ≤1.0 |
| 密度 | 1.06-1.07 g/cm |
| 运动粘度 | 约240 mm/s (25°C) |
| 折射率 | 1.490-1.492 (n _{20/D}) |
| 闪点 | >200°C |
| 吸湿性 | 不易吸湿 |
| 化学稳定性 | 稳定, 与酸碱兼容 |
| 胺值 | ≤1 |
| 叔胺含量 | ≤0.5% |
| 渗透性 | ≤5秒 (0.1%水溶液, 标准帆布沉降法) |
| 发泡性 | 中等 |
| 耐碱性 | 优良 |
| 不饱和度 | ≤0.1 mmol/g |
| 取代度 | 30-50 mm/s |
| 熔点 | <-10°C (液体) |
| 游离磷酸 | ≤0.1% |
| 单酯含量 | ≤0.5% |
| 双酯含量 | ≤0.5% |

| | |
|-------|--------------|
| 低剪切粘度 | 约240 mPa · s |
| 固含量 | ≥99% |
| 游离醇 | ≤0.5% |
| 磷酸单酯 | ≤0.5% |
| 磷酸双酯 | ≤0.5% |
| 结合磷 | ≤0.01% |
| 重金属含量 | ≤10 mg/kg |
| 砷含量 | ≤2 mg/kg |

四、安全技术说明

渗透剂JFC-2（异辛醇聚氧乙烯醚）安全说明

根据GHS分类，本产品具有以下危险特性：

- * 皮肤腐蚀/刺激 类别2（H315：引起皮肤刺激）
- * 严重眼损伤/眼刺激 类别2A（H319：引起严重眼刺激）
- * 危害水生环境-慢性毒性 类别3（H412：对水生生物有害并具有长期持续影响）

信号词：警告

象形图：GHS07（感叹号）

- * 作业前应充分通风，确保作业区域空气流通。
- * 操作人员需穿戴适当的个体防护装备，包括耐化学腐蚀的防护手套、防护眼镜或面罩，以及防护服。
- * 避免产品与皮肤、眼睛和衣物直接接触。操作后需彻底清洗双手及可能接触的皮肤。
- * 作业场所附近应配备紧急冲淋装置和洗眼设备。
- * 禁止在工作区域内饮食、吸烟或存放食物。
- * 取用时应缓慢操作，防止飞溅或产生气溶胶。
- * 空容器中可能残留有害物质，未经彻底清洗不得重复使用或随意丢弃。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，避免阳光直射。
- * 保持容器密闭，密封完好，防止吸湿及杂质混入。
- * 储存温度建议控制在5°C至35°C，避免极端高温或低温，以防产品分层或变质。
- * 远离火种、热源及不相容物质，如强氧化剂、强酸、强碱。
- * 储存区域应采用防渗漏设施，并设置围堰或托盘，防止泄漏扩散。
- * 明确标识储存区域，限制无关人员进入。
- * 立即脱去受污染的衣物，用大量流动清水和肥皂彻底冲洗接触部位至少15分钟，直至刺激感消失。
- * 若刺激持续存在或出现红肿、疼痛，应立即就医。
- * 受污染的衣物应清洗后方可重新使用。
- * 立即撑开眼睑，用大量清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟，转动眼球确保彻底冲洗。
- * 冲洗过程中不要揉搓眼睛。
- * 冲洗后务必立即就医，并告知医生所接触的化学品名称。
- * 迅速将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，休息保温。
- * 如出现呼吸困难，应给予氧气支持，并立即就医。
- * 若呼吸停止，应由受过培训的人员实施人工呼吸，同时紧急送医。
- * 立即用清水漱口，切勿催吐，除非有医务人员指导。
- * 若患者意识清醒，可缓慢饮用少量水或牛奶以稀释胃内物质。
- * 立即就医，并向医生出示本安全说明书或产品标签。
- * 作业人员须佩戴适当的个体防护装备。
- * 小量泄漏：用惰性吸附材料（如沙子、蛭石）覆盖并收集于密闭容器中，按废弃物处置。

- * 大量泄漏：筑堤围堵，防止扩散；用泵或其他工具将泄漏物转移至有标签的容器内回收或待处置。
- * 禁止将泄漏物冲入下水道或地表水体，避免对环境造成污染。
- * 遵守当地法规对废弃物进行处理。
- * 废弃产品及受污染容器应作为危险废物管理，交由具备资质的专业机构处置。
- * 禁止与生活垃圾、废水或土壤混合处置。
- * 处置过程中须符合国家及地方环境保护法规的要求。