国力化工
GUOLI CHEMICAL

渗透剂JFC-1

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-1
化学名称：脂肪醇聚氧乙烯醚
业界别名：脂肪醇聚氧乙烯醚，仲辛醇聚氧乙烯醚，聚氧乙烯脂肪醇醚，2-乙基己醇聚氧乙烯醚，渗透剂JFC，润湿剂JFC
CAS号：9036-19-5
离子类型：非离子
外观性状：无色至淡黄色
HLB值：11~13

二、产品概述与简介

渗透剂JFC-1是非离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚），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-1，化学名称为脂肪醇聚氧乙烯醚（C~C），是一种经典的非离子表面活性剂。产品外观为无色至微黄色透明液体，凭借其卓越的渗透能力在众多工业领域获得广泛应用。

核心特性与优势

* 极速渗透：具有优异的润湿与渗透性能，可快速降低液体表面张力，实现秒级渗透，显著提升工作效率。
* 全能配伍：非离子特性使其与阴离子、阳离子及其他非离子助剂均表现出良好的相容性，配方适配灵活。
* 强效稳定：在酸、碱及硬水介质中性能稳定，能够适应复杂的工艺环境，确保处理效果的均一可靠。
* 协同增效：兼具优良的乳化与分散能力，在发挥渗透主功能的同时，可辅助提升体系的综合处理效果。

应用领域

* 纺织印染：用于退浆、煮练、漂白、染色及后整理工序，促进染液与助剂对纤维的均匀快速渗透，从源头避免染色不均。
* 制革生产：在浸水、脱脂、鞣制等环节加速化料渗入皮纤维内部，缩短工序时长并提升成革品质。
* 造纸工业：作用于纸浆处理与表面施胶，增强药液对纤维的渗透，有助于提升纸张的物理强度与表面性能。
* 金属加工：在清洗、除油及表面预处理中，快速携带工作液深入工件表面微观结构，保障处理一致性与洁净度。
* 农药制剂：提高药液在植物叶片及靶标表面的展着与渗透，提升农药有效利用率。
* 日用化学品：作为清洁配方助剂，增强洗涤剂对织物的深层去污能力。

安全与环保

* 储运安全：属非危险品，闪点高、不易燃，常规条件下储运安全可控。
* 健康防护：产品低毒，对皮肤和眼睛具有轻度刺激性，建议操作时佩戴基本防护装备，保持作业环境通风。
* 生态友好：具备良好的生物降解性，对环境较为友好。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	45~55
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	≤0.5
溶解性	易溶于油和水
表面张力	28~32
临界胶束浓度	0.8~1.5
酸值	≤1.0
皂化值	≤2.0
羟值	90~110
水分	≤0.5
密度	0.95~1.05
运动粘度	50~100
折射率	1.44~1.46
闪点	>100
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	稳定
渗透性	≤5
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱
不饱和度	≤0.1
取代度	80~120
熔点	<-5
低剪切粘度	80~120
固含量	≥99
游离醇	≤1.0
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

渗透剂JFC-1 安全说明

化学类属：脂肪醇聚氧乙烯醚危险性分类：非危险品（按GHS标准）急性毒性：低毒，大鼠经口LD50> 5000 mg/kg刺激性与腐蚀性：对皮肤具轻度刺激性（GHS分类 皮肤刺激类别2），对眼睛具轻度刺激性（GHS分类 眼刺激类别2B）燃烧与爆炸性：闪点高，不易燃，无明显爆炸危险环境行为：易生物降解，不属于持久性有机污染物

* 工程控制：作业场所应保持良好通风，必要时可采用局部排风装置。
* 个体防护：眼部防护：佩戴防溅安全护目镜或面罩，避免眼睛直接接触。手部防护：使用耐化学品的防护手套（如丁腈橡胶、氯丁橡胶），每次操作后及时清洗双手。身体防护：穿普通工作服或防护服，若存在溅出风险，建议加穿防渗围裙。呼吸防护：一般情况下无需特殊呼吸防护；若操作环境产生气溶胶或加热产生蒸气，可佩戴防有机蒸气/颗粒物组合滤罐的呼吸器。
* 操作规范：避免产生飞溅、气溶胶和雾滴。操作时避免皮肤与眼部接触，操作完毕彻底清洗暴露部位。容器使用后应立即封闭。
* 禁配物：避免与强氧化剂、强还原剂接触，防止剧烈反应。
* 热源与火源：虽不易燃，但仍应远离明火与高热源，防止产品分解或产生有害蒸气。
* 饮食限制：工作场所禁止进食、饮水或吸烟，防止误食。
* 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，远离火源、热源及强氧化性物质。
* 理想储存温度：5～40°C，避免长时间置于极端低温（可能产生凝胶或沉淀）或高温环境。
* 保持容器密闭，防止吸潮或异物混入。使用适当材质的容器，如不锈钢、聚乙烯（HDPE）、聚丙烯（PP）等。
* 远离食品、饮料及动物饲料存放区域。
* 避免与强酸、强碱及强氧化剂混储。
* 建议库存环境具备防泄漏托盘或二次防溢设施，以防止泄漏造成的扩散。
* 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量流动清水和肥皂彻底冲洗接触部位至少15分钟。若出现刺激症状或持续不适，应立即就医。
* 眼睛接触：掀起眼睑，用大量流动清水或生理盐水缓慢冲洗至少15分钟。切勿搓揉。若佩戴隐形眼镜，应迅速取下并继续冲洗。立即寻求专业医疗评估。
* 吸入：将患者移至新鲜空气处，保持呼吸通畅。如吸入气溶胶或蒸气引发咳嗽、胸闷等不适，及时就医。
* 食入：切不可催吐。用清水漱口，立即饮用1~2杯水稀释。若患者意识不清或出现呕吐，应保持头部低位避免窒息。尽快送医救治。
* 泄漏处理：小量泄漏：用惰性吸收材料（如砂土、蛭石、通用吸附棉）吸附泄漏液，收集至密闭容器中，作为废弃化学品按当地法规处置。可用大量水冲洗污染地面，但避免洗液流入下水道或开放水体。大量泄漏：控制泄漏源，围堵并用防爆泵转移至应急容器中。防止进入水道、排水系统或土壤。通知地方环保部门并根据规定清理。
* 火灾处置：本品不易燃，但在火灾中可能因高温分解产生一氧化碳、二氧化碳及其他刺激性或毒性烟雾。消防员应佩戴自给式呼吸器和全套防护装备。选择灭火介质应根据周边火势而定（水雾、泡沫、干粉、二氧化碳均可），避免使用直流水柱冲击泄漏物。
* 废弃物应按照国家及地方相关法规进行处理。建议委托有资质的废物处理机构进行收集与处置。

* 不得与生活垃圾混放，禁止排入排水系统或自然水体。
* 空容器可能残留产品，应彻底清洗后回收或按化学废物规定处置。
* 本产品不列入《危险化学品目录》，不适用《易制毒化学品管理条例》管制。
* 操作人员应遵循《工作场所安全使用化学品规定》等国家法律法规。