



国力化工

GUOLI CHEMICAL

造纸消泡剂XS-02，聚醚酯消泡剂

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：造纸消泡剂XS-02，聚醚酯消泡剂

化学名称：聚氧乙烯单油酸酯

业界别名：聚氧乙烯油酸酯；聚乙二醇单油酸酯；聚醚酯消泡剂 XS-02；消泡剂 XS-02

CAS号：9004-81-3

离子类型：非离子

外观性状：乳白色至淡黄色

HLB值：4~8

二、产品概述与简介

造纸消泡剂XS-02(聚醚酯消泡剂)是非离子消泡剂，具有优良的消泡和抑泡性能，用于造纸、纺织、涂料等行业。

造纸消泡剂XS-02 聚醚酯消泡剂

造纸消泡剂XS-02是一种以聚醚酯（聚氧乙烯聚氧丙烯醚脂肪酸酯）为主体成分的高效非离子型消泡剂。产品外观为白色至淡黄色粘稠液体，在水中具有良好的自乳化分散性能，专为造纸工业各工段的泡沫控制需求而设计。

- * 高效消抑泡：兼具优异的瞬间消泡能力与持久的抑泡性能，在黑液、白水等高碱、高温体系中表现稳定，可有效减少断纸风险，提升纸机运行效率。
- * 低用量经济性：在极低添加量下即可达到理想控泡效果，显著降低使用成本，且不干扰后续施胶、涂布等工艺环节。
- * 非离子相容性：非离子特性使其与体系中的阴离子、阳离子助剂及各类施胶剂、增强剂具有良好的配伍性，不易产生副反应或沉淀。
- * 安全环保：产品低毒、无刺激性，属于非易燃、非危险物质，对水生生态环境友好，符合现代造纸工业的清洁生产要求。
- * 广泛适用：单一品种即可覆盖从制浆黑液到纸机白水循环、涂布涂料及表面施胶等多个关键工序，简化采购与库存管理。
- * 造纸制浆黑液消泡
- * 纸机白水封闭循环系统
- * 涂布涂料制备与上料系统
- * 表面施胶液及浆内添加工艺
- * 工业水处理体系
- * 水性油墨及胶粘剂生产
- * 危险分类：非危险物质，不属于危险化学品范畴。
- * 毒理特性：经口低毒，对皮肤和眼睛无刺激性。
- * 燃烧爆炸性：非易燃物质，正常储运及使用条件下无火灾爆炸风险。
- * 生态影响：对水生生物低毒，易于生物降解，环境相容性良好。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	15~30
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	5.0~8.0
5%水溶液PH值	5.0~8.0
碘值	20~60
溶解性	易分散于水中
表面张力	约25~30
临界胶束浓度	10~100
酸值	≤3.0
皂化值	40~140
羟值	45~60
水分	≤0.5
密度	0.85~1.05
运动粘度	100~500
折射率	1.45~1.47
闪点	>150
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	在一般条件下稳定
发泡性	低泡沫，具有消泡功能
耐碱性	一般，酯键在强碱下可能水解
不饱和度	中等
熔点	<-10℃（液体）
低剪切粘度	100~500
固含量	≥99
游离醇	≤1.0
重金属含量	≤20
砷含量	≤2

四、安全技术说明

危险性概述

根据全球化学品统一分类和标签制度（GHS），本品不属于危险物质。

- * 急性毒性（经口，大鼠）：LD50 > 2000 mg/kg
- * 皮肤腐蚀/刺激性：无刺激性
- * 严重眼损伤/眼刺激性：无刺激性
- * 皮肤致敏性：无致敏性
- * 易燃性：非易燃液体，闭杯闪点 > 150 °C
- * 爆炸性：无
- * 氧化性：无
- * 环境危害：对水生生物低毒，LC50（鱼类，96h）> 100 mg/L；不易生物蓄积

安全操作注意事项

- * 使用场所应保持良好的通风。
- * 操作时穿戴适当的防护手套和护目镜，避免皮肤和眼睛直接接触。
- * 避免形成气溶胶或喷雾。
- * 操作后彻底清洗双手和暴露的皮肤。
- * 工作场所禁止饮食、吸烟。

储存条件

- * 保持容器密闭，置于阴凉、干燥、避光处。
- * 推荐储存温度：5 ~ 35 °C。
- * 远离热源、火花、明火及强氧化剂。
- * 避免与水或湿气接触（若产品要求干燥储存）。
- * 储存区域应有防泄漏措施，地面耐化学品。

应急处理

- * 切断泄漏源，周围区域禁止无关人员进入。
- * 少量泄漏：用惰性吸收材料（如沙子、蛭石）吸附，装入密封容器中待处置。
- * 大量泄漏：筑堤围堵，使用防爆泵转移至回收容器。
- * 防止泄漏物流入下水道、地表水和地下水。
- * 清理后用水冲洗污染区域，并妥善处理废弃物。
- * 吸入：如空气中浓度过高引起不适，立即将人员转移到新鲜空气处，保持呼吸通畅。如症状持续，就医。
- * 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂和大量清水冲洗皮肤。若出现刺激或不适，就医。
- * 眼睛接触：立即用大量清水或生理盐水冲洗至少15分钟，并翻动眼睑，确保冲洗彻底。如仍感不适，立即就医。
- * 食入：用水漱口，切勿诱导呕吐。若出现症状，立即就医。

- * 适用灭火剂：水雾、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。
- * 特殊危险性：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等刺激性或有毒烟雾。
- * 防护装备：消防人员应佩戴自给式正压呼吸器和全身防护服。
- * 其他：用喷淋水冷却火场中的容器，并将受污染的消防水收集处理，不得排入环境。