



国力化工

GUOLI CHEMICAL

消泡王FAG470

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：消泡王FAG470

化学名称：聚醚改性聚硅氧烷

业界别名：FAG-470；有机硅消泡剂 FAG470；聚醚改性有机硅消泡剂 FAG470；Defoamer FAG470

离子类型：非离子

外观性状：乳白色

HLB值：无明确数值（消泡剂HLB值通常不适用或不标注）

二、产品概述与简介

消泡王FAG470是非离子消泡剂（聚醚改性聚硅氧烷），消泡速度快，抑泡时间长，耐高温强碱。

产品概述

消泡王FAG470是一款基于聚醚改性聚硅氧烷技术的高效乳液型消泡剂。其独特的分子结构设计，使其在多种复杂体系中均能展现出快速破泡与持久抑泡的双重功效。产品以易于使用的水性乳液形式提供，可瞬间分散于水中，是工业过程中控制泡沫问题的理想选择。

核心特性与优势

- 高效消泡与抑泡：**极低的添加量即可快速消除已产生的泡沫，并长期抑制泡沫再生，能有效提升生产效率、防止溢料损失。
- 卓越的耐高温与耐强碱稳定性：**在高温和强碱性等严苛工况下，产品化学结构稳定，不易破乳或失效，持续保持优异的消泡性能。
- 优异的分散性：**非离子型配方使其在水中极易分散，能够迅速均匀分布于发泡介质中，确保性能发挥无死角。
- 广泛的化学相容性：**非离子特性使其与体系中的其他助剂具有良好的配伍性，不易发生不良反应或导致体系浑浊，尤其适合配方复杂的工艺。
- 环境与安全友好：**产品非危险化学品，不属易燃物质，无急性毒性，对皮肤和眼睛无刺激性，使用过程安全可靠。

典型应用领域

凭借其出色的综合性能，消泡王FAG470被广泛应用于以下行业：

- 水处理：**适用于各类工业与市政污水处理过程中的泡沫控制，在曝气池、沉淀池等环节效果显著。
- 涂料与油墨制造：**在颜料分散、调漆及灌装过程中，有效抑制因高速搅拌和表面活性剂引起的泡沫。
- 纺织印染加工：**耐高温、强碱特性使其能够胜任织物精练、漂白、染色等高温碱性浴中的消泡任务。
- 工业清洗：**适用于各种喷淋和浸泡式清洗系统，控制因清洗剂循环使用而产生的大量泡沫。
- 金属加工液：**在切削液、磨削液等金属加工液的使用循环中，提供持久的泡沫控制能力，确保加工精度和冷却效果。
- 石油化工过程：**可用于油气分离、脱硫、废水处理等环节，应对高温高压的复杂泡沫问题。
- 纸浆与造纸：**有效控制制浆、抄纸湿部及涂布过程中的泡沫，改善纸张成形质量和生产效率。

使用指南

使用前请轻微搅拌均匀产品，可直接投加或用数倍水稀释后投加于发泡体系中。建议通过计量泵连续添加至泡沫产生区域，以获得最佳的消泡和抑泡效果。具体用量需根据实际工况和泡沫程度进行小试确定。

包装与储存

产品采用标准工业包装。应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，避免冰冻和高温。在推荐的储存条件下，产品在未开封的原装容器内性质稳定。开封后应尽快使用完毕。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
活性物含量	20.0~30.0
1%水溶液PH值	5.0~8.0
溶解性	易分散于水中
酸值	≤1.0
水分	≤1.0
密度	0.85~1.05
化学稳定性	在通常条件下稳定
发泡性	高效消泡、抑泡
耐碱性	良好
熔点	不适用（液体）
固含量	20.0~30.0
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

消泡王FAG470 产品安全说明

根据化学品安全技术说明书（SDS），本品按《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）判定不属于危险化学品，未划定任何危害类别，无需设置象形图、信号词、危险说明及防范说明。产品不易燃、无自燃与爆炸风险，无氧化性，无已知急性毒性、皮肤腐蚀/刺激性及严重眼损伤/眼刺激性，对水生环境无危害。

- * 操作时应遵守一般工业化学品操作规范，保持良好的通风条件。
- * 建议佩戴适当的个人防护装备，如防护手套、安全眼镜，以避免不必要的接触。
- * 操作过程中避免产品接触眼睛、粘膜及长时间接触皮肤。若不慎接触，请参照应急处理措施。
- * 操作后及时清洗手部及其他可能沾染的部位，避免在工作区域饮食或吸烟。
- * 处理本品时宜轻拿轻放，避免产生飞溅或大量气雾。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，避免阳光直射和热源辐射。
- * 保持容器密封，防止吸湿、蒸发或外界污染。
- * 储存温度建议控制在5℃～40℃，严防冻结或持续高温，以免影响产品稳定性。
- * 远离强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质，分开存放。
- * 储存区域应配备适当的泄漏收集器具，保持地面清洁，防止滑倒等意外。
- * 吸入：将人员移至新鲜空气处，保持呼吸道通畅。如感觉不适，及时就医。
- * 皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，用大量清水和肥皂冲洗接触部位。若出现刺激或不适，寻求医疗帮助。
- * 眼睛接触：立即用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，并翻开眼睑确保充分冲洗。如仍感不适，应立即就医。
- * 食入：用清水漱口，切勿催吐，除非获得专业人员指示。立即携带产品标签及SDS就医。
- * 泄漏处理：截断泄漏源，用惰性吸收材料（如沙土、蛭石）围堵并收集至专用容器内，按当地法规处置。处理过程中避免扬尘或排入下水道、水体。
- * 火灾处理：本品虽非易燃品，但处于火场中可因受热分解而产生有害烟气。消防人员应佩戴自给式呼吸器和全套防护服，选用水雾、泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂，按周围火源性质灭火。