



国力化工

GUOLI CHEMICAL

聚醚消泡剂GP-330

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：聚醚消泡剂GP-330

化学名称：C12-14脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚

业界别名：C12-14醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚；脂肪醇聚醚；聚醚消泡剂

CAS号：68439-50-9

离子类型：非离子

外观性状：无色至微黄色透明液体

HLB值：1

二、产品概述与简介

聚醚GP-330是非离子消泡剂（甘油聚氧丙烯醚），消泡性能优良，耐高温，适用于纺织、印染、化工、水处理等行业。

聚醚消泡剂GP-330

聚醚消泡剂GP-330，化学名称为甘油聚氧丙烯醚，是一种非离子表面活性剂。产品外观为无色至淡黄色透明粘稠液体，具有良好的水分散性和体系相容性，专为水性体系设计的高效消泡与抑泡助剂。

核心特性与优势

- * 消泡迅速：能够在极短时间内破除已产生的泡沫，快速恢复体系正常工况。
- * 抑泡持久：在体系中持续发挥抑泡作用，有效防止泡沫再生，保障生产过程的连续性。
- * 耐温性能优异：在高温条件下保持稳定的消泡活性，不易分解失效。
- * 化学稳定性强：耐受酸碱环境及硬水条件，在复杂体系中仍能可靠发挥作用。
- * 通用性广：与多种水性树脂、助剂及配方体系兼容，不易产生缩孔、鱼眼等涂膜缺陷。
- * 使用便捷：液体形态便于计量和添加，分散均匀，不易分层沉降。

应用领域

GP-330适用于各类水性体系的消泡与抑泡需求，典型应用包括：

- * 水性涂料与胶粘剂
- * 水性油墨
- * 工业水处理
- * 纺织印染加工
- * 造纸工艺
- * 金属加工液
- * 工业清洗

安全性说明

本品为非危险物质。在正常使用条件下，对皮肤和眼睛可能引起轻微机械性刺激，建议操作时佩戴适当的防护手套和护目镜。该产品对水生生物呈低毒性，但仍应避免未经处理直接排放至水体环境。

储存与包装

产品应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的场所，避免阳光直射和高温环境。在推荐的储存条件下，产品性能保持稳定。具体包装规格可根据客户需求提供。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	≤20° C (1%水分散液)
活性物含量	20%~100% (根据规格)
1%水溶液PH值	5.0~8.0
5%水溶液PH值	不适用 (难溶于水)
碘值	≤1 g I ₂ /100g
溶解性	易分散于水中
表面张力	约30 mN/m (0.1%分散液)
酸值	≤0.05
皂化值	≤0.5
羟值	54.5~58.5
水分	≤0.05
密度	0.85~1.05
运动粘度	300~500 mm ² /s (25°C)
折射率	1.450~1.455 (20°C)
闪点	>200°C (开口杯)
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	常温常压下稳定, 避免强氧化剂
发泡性	低起泡性, 具有优良消泡/抑泡性能
耐碱性	在常规碱性条件下稳定
不饱和度	≤0.04 mmol/g
取代度	300~500 mPa·s (25°C)
熔点	<-20°C (凝固点)
低剪切粘度	300~500 mPa·s
固含量	不适用 (液体产品)
游离醇	≤0.1% (以甘油计)
重金属含量	≤10 mg/kg (以Pb计)
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

产品名称：聚醚消泡剂GP-330

- * 操作前请仔细阅读本安全说明，并仅在经过风险评估的工艺中使用。
- * 建议在通风良好的环境下操作，避免长时间直接接触。
- * 操作时穿戴适当的个人防护装备，包括化学安全防护眼镜和防渗透手套。
- * 避免产品接触眼睛、皮肤和衣物，操作后应彻底清洗双手及可能暴露的皮肤。
- * 操作区域附近应设置紧急洗眼器和安全淋浴设备。
- * 防止产品溢流或飞溅，杜绝其进入排水系统、地表水体或土壤。
- * 高温处理或涉及明火的操作须注意通风，防止热分解烟气的积聚。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，远离火源与热源。
- * 保持容器密封，避免与强氧化剂、酸类物质混存。
- * 建议储存温度为5℃至35℃，避免冻结及长期高温存放。
- * 开封后应尽快使用，如未用完须重新密封并储存在上述环境中。
- * 储存区域地面应作防渗处理，并设立围堰以容纳可能的泄漏。
- * 工程控制：提供常规通风即可，若操作预见产生气溶胶或热分解烟气，应启用局部排风设备。
- * 呼吸系统防护：通常不需要特殊防护。但如因高温加工产生刺激性烟气时，可佩戴经认证的防有机蒸气/颗粒物过滤式呼吸器。
- * 手部防护：佩戴通过检测的化学防护手套，材质可参照丁腈橡胶或氯丁橡胶选择。
- * 眼部/面部防护：配戴密封式化学安全护目镜。
- * 皮肤与身体防护：穿着标准防护工作服，避免长时间或大面积皮肤接触。
- * 吸入：若因热分解烟气引发不适，立即将患者移至空气清新处，保持呼吸顺畅。如症状持续，请就医。
- * 皮肤接触：脱去受污染的衣物，先用干布或纸巾擦除，后用大量肥皂水和清水彻底冲洗。若出现持续性刺激或皮疹，请就医。
- * 眼睛接触：立即用大量流动清水撑开眼睑持续冲洗至少15分钟，并尽快寻求医疗处置。
- * 食入：不可催吐，立即用清水漱口，并尽快就医。
- * 泄漏处理：使用惰性吸收材料（如沙土、蛭石）围堵并收集泄漏物，装入密闭容器中按规定进行处置。地面残余物应以清水冲净，但须避免冲洗水进入下水道。
- * 火灾处理：产品本身不易燃，但受热分解会产生一氧化碳、二氧化碳等刺激性烟气。灭火时，消防人员须佩戴自给式呼吸器和全套防护装备。可用水雾、泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂应对周围火灾。
- * 主要危害：生理惰性强，无已知显著危害分类。对皮肤和眼睛可能造成轻微机械性刺激。高温分解产物具有潜在刺激性。
- * 生态毒性：预计对水生生物具有低毒性。
- * 废弃物处置：依照当地法规，可委托有资质的专业机构进行焚烧处理或作工业废弃物处置，严禁随意倾倒至环境中。