



国力化工

GUOLI CHEMICAL

增稠剂6000DS, 增稠剂638, PEG-150

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：增稠剂6000DS, 增稠剂638, PEG-150
化学名称：增稠剂6000DS：PEG-150 二硬脂酸酯（聚乙二醇-150 二硬脂酸酯） 增稠剂638：PEG-150 二硬脂酸酯（聚乙二醇-150 二硬脂酸酯） PEG-150：聚乙二醇-150
业界别名：增稠剂6000DS：PEG-150二硬脂酸酯；聚乙二醇（150）二硬脂酸酯；PEG-150 Distearate
CAS号：9005-08-07
离子类型：非离子
外观性状：增稠剂6000DS：白色至类白色粉末增稠剂638：微黄色透明液体PEG-150：白色至微黄色片状或颗粒
HLB值：18.5

二、产品概述与简介

增稠剂6000DS (聚乙二醇6000双硬脂酸酯) 是非离子增稠剂，用作增稠、乳化、润滑。

PEG-150二硬脂酸酯增稠剂系列

PEG-150二硬脂酸酯是一款非离子型高效增稠剂，广泛应用于工业及个人护理领域。本系列提供两种牌号产品——增稠剂6000DS与增稠剂638，分别以粉末和液体形态满足不同配方工艺需求。产品以其卓越的增稠效率、优异的配伍性和出色的稳定性，成为水性体系增稠的理想选择。

- * 增稠剂6000DS：白色至类白色粉末，便于精确计量与长期储存
- * 增稠剂638：微黄色透明液体，易于分散，适合冷配工艺
- * 增稠高效：在水性体系中表现出显著的增稠能力，低用量即可获得理想的流变特性
- * 乳化与润滑：兼具乳化与润滑功能，提升配方的综合性能表现
- * 非离子特性：与阴离子、阳离子及非离子体系均可良好配伍，配方适应性强
- * 耐受性优异：耐酸、耐碱、耐硬水，在复杂水质和宽泛pH条件下保持稳定的增稠效果
- * 操作便捷：分散溶解性良好，降低生产能耗与工艺难度
- * 水性建筑涂料
- * 水性胶粘剂
- * 水性油墨
- * 纺织印花浆料
- * 纺织润滑剂
- * 工业脱模剂
- * 洗发水
- * 沐浴露
- * 膏霜乳液
- * 家用洗涤剂

本产品无毒，不易燃，在正常使用条件下对人体及环境安全可靠。建议遵循常规工业卫生规范进行操作。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
活性物含量	≥98%
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	4.5~7.5
碘值	≤1
溶解性	增稠剂6000DS/638：可分散于热水，溶于乙醇、丙酮；PEG-150：易溶于水、乙醇、丙酮
酸值	≤5 mgKOH/g
皂化值	15~25 mgKOH/g
羟值	≤10 mgKOH/g
水分	≤1.0
密度	1.11~1.13
折射率	PEG-150：1.466~1.468（25℃）
闪点	>200℃
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	稳定，避免强酸强碱
发泡性	低泡
耐碱性	一般
不饱和度	≤1 mol/kg
取代度	30~150
熔点	50~60℃
双酯含量	≥95%
固含量	≥98%
游离醇	≤1%
重金属含量	≤20 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

增稠剂6000DS / 增稠剂638 (PEG-150) 安全技术说明

- * 个人防护：操作时建议佩戴防尘口罩、化学安全护目镜及防护手套。避免与眼睛、皮肤和衣物直接接触。
- * 通风条件：确保作业区域通风良好。若在密闭环境中处理大量产品，应使用局部排风系统，以控制空气中粉尘浓度低于职业接触限值。
- * 操作规范：操作后彻底清洗接触部位。工作场所禁止进食、饮水或吸烟。遵守一般化学品处置的良好工业卫生规范。
- * 燃烧爆炸危险：本品不易燃，但在高温下分解可能产生刺激性烟雾。散落的细微粉尘累积后，与空气混合可能形成可燃性粉尘云，应远离明火、热源及强氧化剂。
- * 贮存环境：贮存在阴凉、干燥、通风良好的库房内。远离潮湿、雨水和直接日照。
- * 温湿度控制：建议储存温度不超过45°C，相对湿度低于70%。避免温度剧烈波动以防止产品吸潮结块。
- * 包装管理：保持原始包装容器密闭，置于托盘上，与地面保持适当距离。开袋后若未用完，应重新密封牢固。
- * 不相容物质：远离强酸、强碱及活性氧化剂材料，避免发生有害反应。
- * 运输参照：按一般化工品条件操作，搬运时轻装轻卸，防止包装破损扬尘。
- * 保质期：自生产之日起，在推荐的贮存条件下，未开封产品有效保存期为二年。
- * 眼睛接触：立即撑开眼睑，用大量流动清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟。如不适感持续，应就医检查。
- * 皮肤接触：脱去被污染的衣物，用大量清水和肥皂冲洗皮肤。若出现红斑或刺激症状，寻求医疗建议。
- * 吸入处置：迅速将吸入过量粉尘的人员转移至空气新鲜区域。若出现咳嗽或呼吸不畅，保持呼吸道通畅，必要时给予吸氧并就医。
- * 误食处理：若意外吞食，切勿催吐，应立即用清水充分漱口，并饮用适量温水。基于现有毒理学数据，本品呈低口服急性毒性，但仍需密切观察，如有不适应咨询医生。
- * 泄漏清理：发生少量泄漏时，由经过培训的人员使用防尘工具扫起，避免扬尘，收集至密封容器内待处置。对于大量泄漏，应限制进入，使用真空吸尘器或湿式清扫法回收。防止物料进入下水道或水体。
- * 火灾应对：本品不易燃，但遭遇周围火源时，可选用水雾、泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂。消防人员应配备自给式呼吸器和全身防护服。