



国力化工
GUOLI CHEMICAL

油醇聚氧乙烯醚OV-10

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：油醇聚氧乙烯醚OV-10

化学名称：油醇聚氧乙烯(10)醚

业界别名：油醇聚氧乙烯(10)醚、聚氧乙烯(10)油醇醚、Oleth-10、PEG-10

油醇醚、乳化剂OV-10、聚乙二醇(10)油醇醚、聚氧乙烯(10)油基醚

CAS号：9004-98-2

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色透明液体

HLB值：12.4

二、产品概述与简介

油醇聚氧乙烯醚OV-10是非离子表面活性剂（油醇聚氧乙烯醚），用作O/W型乳化剂、润湿剂、分散剂。

油醇聚氧乙烯醚 OV-10

一种由天然油醇衍生、经精确乙氧基化工艺制备的非离子表面活性剂。凭借其平衡的亲水-疏水结构，在广泛的配方体系中展现出卓越的界面调控能力与相容性，是高性能配方设计的核心功能性组分。

- * 卓越的乳化性能：对多种油脂、硅油及非极性溶剂具有强效乳化和稳定能力，可构建超细、长期稳定的乳液体系，尤其适用于水包油型配方。
- * 优异的润湿与铺展性：能显著降低水相动态表面张力，在低能表面实现快速、均匀润湿，增强有效成分在界面上的传输效率。
- * 高效分散能力：对固体颗粒和颜料展现出出色的分散与悬浮稳定作用，防止团聚沉降，保障产品均一性。
- * 宽域化学相容性：在酸、碱及高硬度水质体系中保持结构稳定与活性，不水解、不失效，适应苛刻工艺环境。
- * 低泡与控泡特性：兼具良好的去污力与可控的泡沫表现，易于漂洗，降低用水量与能耗，符合高效节水的工业清洗需求。
- * 温和的生理学特征：经优化的分子结构在保证功能性的同时，追求低刺激性表现，适用于与人接触的终端制品。
- * 个人护理品：膏霜、乳液、卸妆产品与沐浴制剂的高效水包油乳化剂及润肤赋脂剂，能提升活性物和香精的增溶透明度，赋予产品细腻、清爽的肤感。
- * 家用及工业清洗：硬表面清洁剂、织物液体洗涤剂的核心润湿与去污组分，在低温及高油污负载下保持高效洁净力。
- * 纺织印染助剂：用作高温匀染剂、分散剂和纤维处理剂，促进染料均匀上染，提升织物手感与加工重现性。
- * 农药制剂：在水乳剂、微乳剂等环保剂型中作为乳化剂，增强药液在植物叶面的铺展、粘附与渗透能力，提高药效利用率。
- * 金属加工液：在半合成及乳化型切削液、磨削液中提供优异的乳化性、润滑性及生物稳定性，延长工作液寿命。
- * 皮革化学品：作为高效脱脂剂和加脂剂组分，深度乳化天然油脂，促进后续鞣剂与染料均匀渗透。

本产品归类为化学品，应遵照当地法规进行存储、使用和处置。避免与皮肤和眼睛的直接接触，操作时建议佩戴适当的个体防护装备。详细安全信息请参照产品安全技术说明书。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	65~80
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	25~40
溶解性	易溶于水
表面张力	28~32
临界胶束浓度	10~30 mg/L
酸值	≤1.0
皂化值	≤2.0
羟值	80~95
水分	≤1.0
密度	0.98~1.00
运动粘度	100~200
折射率	1.456~1.460
闪点	≥150
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	稳定，避免强氧化剂
发泡性	低泡
耐碱性	良好，在一般碱性条件下稳定
不饱和度	含双键（碘值25-40）
熔点	<-5
固含量	≥99
游离醇	≤3.0
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

化学品安全技术说明书

产品名称：油醇聚氧乙烯醚 OV-10

危险性标识

象形图：GHS07（感叹号）

信号词：警告

危险性说明

- * H315 造成皮肤刺激
- * H319 造成严重眼刺激

安全操作注意事项

- * 操作前佩戴合格的化学安全防护手套（如丁腈橡胶）、防护服、防护眼罩或全面部防护面具。
- * 避免吸入蒸气、雾气或粉尘。必要时使用局部通风或全面通风，确保作业环境空气流通。
- * 作业期间禁止饮食、饮水或吸烟。
- * 作业后彻底清洗双手及暴露部位皮肤，推荐使用温和肥皂和大量清水（参照P264）。
- * 受污染的工作服应及时清洗或更换，不得带离工作场所。
- * 在通风良好的区域进行取用或分装操作。
- * 使用防爆型设备（如适用）并保持容器密闭，防止与不相容物质接触。
- * 避免产生粉尘或气溶胶，避免接触皮肤和眼睛。
- * 遵守职业暴露限值和相关法规要求。

储存条件

- * 保持容器密封，储存于阴凉、干燥、通风良好的区域，避免热源、火花和明火。
- * 远离强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质。
- * 储存温度宜控制在室温范围，避免冻结或过高温度（建议5° C - 35° C）。
- * 使用耐腐蚀材质的储存容器（如不锈钢、聚乙烯），并标明产品名称和危害信息。
- * 储存区应配备泄漏收集设施和应急冲洗装置（洗眼器、淋浴器）。

应急处理

- * 立即脱去受污染的衣物，用大量流动清水和肥皂温和清洗接触部位，持续冲洗至少15分钟。
- * 如皮肤出现刺激反应或症状持续，应立即就医（参照P332+P313）。
- * 立即翻开眼睑，用缓慢流动的清水或生理盐水彻底冲洗眼睛至少15分钟。佩戴隐形眼镜者需在开始冲洗后尽快摘除，并继续冲洗。
- * 冲洗过程中保持眼睑张开，确保冲洗全面。立即就医。
- * 将患者移至新鲜空气处，保持呼吸道通畅。若呼吸困难，给氧；若停止呼吸，立即进行人工呼吸并就医。
- * 立即用清水漱口，切勿催吐，除非得到医务人员指示。立即就医。

- * 疏散无关人员，避免直接接触泄漏物。穿戴适当的个人防护装备。
- * 若泄漏量小，用惰性吸收材料（如蛭石、干砂）覆盖收集，装入密闭容器中按有害废物处置。
- * 大量泄漏时，围堵控制扩散范围，防止进入排水系统或水体。通知环境管理部门。

废弃处置

- * 按当地/国家法规以有害废物进行处理。禁止排入土壤、水道或公共下水道。空容器可能含产品残留物，应同等视为危险废物。

所述信息基于当前认知，真实准确，但并非产品品质保证书，仅供安全操作指导。用户应评估特定条件下的适用性并采取相应风险管控措施。