



国力化工
GUOLI CHEMICAL

PEG600M0, 聚乙二醇600单油酸酯

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：PEG600M0, 聚乙二醇600单油酸酯

化学名称：聚乙二醇600单油酸酯

业界别名：PEG-600 单油酸酯, 聚氧乙烯(600)单油酸酯, PEG-600 Monooleate, POE(600) Monooleate, Polyoxyethylene (600) monooleate, 油酸聚乙二醇600酯, 聚乙二醇600油酸酯

CAS号：9004-96-0

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色至黄色液体或膏状物

HLB值：13.5

二、产品概述与简介

PEG600M0 (聚乙二醇600单油酸酯) 是非离子表面活性剂，用作乳化剂、润湿剂、分散剂。

PEG600M0 / 聚乙二醇600单油酸酯

聚乙二醇600单油酸酯是一款性能优异的非离子表面活性剂，由聚乙二醇与天然油酸经酯化反应制得。产品通常呈淡黄色至黄色液体或膏状，兼具亲水性与亲油性，在多种配方体系中均能发挥稳定、高效的作用。

- * 优异的乳化能力：具备均衡的亲水-亲油特性，可有效降低油水界面张力，制备稳定、细腻的乳液体系。
- * 广泛的相容性：作为非离子表面活性剂，与阴离子、阳离子及两性离子表面活性剂均有良好的配伍性，配方适应性强。
- * 耐酸碱与硬水：在较宽的pH范围及高硬度水质条件下仍可保持稳定性能，不易失效。
- * 多功能表现：兼具润湿、分散、增溶及润滑作用，单一组分即可满足多种工艺需求，简化配方设计。
- * 温和和低刺激：源自天然脂肪酸，相对温和，适用于个人护理品等对皮肤友好性要求较高的领域。

用作O/W型乳化剂和增溶剂，可帮助油性活性成分均匀分散于水基配方中。同时具备润肤性能，适用于膏霜、乳液、卸妆产品及沐浴制品，提升产品质感和使用体验。

可作为抗静电剂和柔软整理剂，有效降低纤维间摩擦系数，赋予织物柔软、平滑的手感，减少加工过程中的静电积聚问题。

在切削液、磨削液等金属加工介质中担任乳化剂和润滑剂，促进油性组分在水中的稳定分散，同时提供辅助润滑，有助于延长刀具寿命并改善加工表面质量。

作为农药乳化剂，帮助农药活性成分在水性体系中均匀分散，提高药液的润湿铺展能力，从而提升田间施药效果。

适用于各类水性工业清洗剂配方，协助去除油脂类污垢，提升清洗效率，并有助于防止污垢再沉积。

可作为难溶性药物的增溶剂，改善药物的分散状态，有助于提高生物利用度或制剂稳定性。

本品可能引起皮肤刺激、严重眼刺激及呼吸道刺激。操作时应佩戴适当的防护手套、护目镜，并于通风良好处使用。避免吸入蒸气或雾滴，防止接触眼睛和长时间皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。详细安全信息请参阅产品安全技术说明书。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	≥60 (1%水溶液)
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	4.5~7.5
碘值	30~40
溶解性	易溶于水、乙醇、丙酮
表面张力	约35 (0.1%水溶液)
临界胶束浓度	约0.04 mmol/L
酸值	≤2.0
皂化值	60~80
羟值	70~95
水分	≤1.0
密度	1.11~1.13
运动粘度	约150 (40°C)
折射率	1.466~1.468
闪点	>200
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	在通常条件下稳定
发泡性	低泡
耐碱性	不耐强碱
不饱和度	约1.4
取代度	150~250
熔点	凝固点约5~10
单酯含量	≥95%
双酯含量	≤5%
低剪切粘度	150~250 (25°C)
固含量	≥99%
游离醇	≤3%
重金属含量	≤10

砷含量	≤ 2
-----	----------

四、安全技术说明

PEG600M0（聚乙二醇600单油酸酯）安全说明

- * 产品名称：PEG600M0；聚乙二醇600单油酸酯
- * 推荐用途：工业用表面活性剂、乳化剂，仅供科研或专业领域使用
- * 企业标识：请参照产品包装上标注的生产商或供应商信息，以及对应的安全数据表（SDS）

根据全球化学品统一分类和标签制度（GHS），本品不属于易燃、易爆等物理危险类别，但具有以下健康危害：

- * 皮肤刺激（类别 2）—— H315：引起皮肤刺激
- * 严重眼损伤/眼刺激（类别 2A）—— H319：引起严重眼刺激
- * 特定靶器官毒性-单次接触（呼吸道刺激，类别 3）—— H335：可能引起呼吸道刺激

传统欧盟分类：刺激性物质（R36/37/38）。

- * 实行局部或整体通风，避免吸入产品蒸气或气溶胶。
- * 操作时佩戴化学安全护目镜（符合EN 166标准）和丁腈橡胶或氯丁橡胶防护手套。
- * 穿着适当的防护服以防止皮肤接触；若操作量大或有飞溅风险，考虑使用面罩和围裙。
- * 操作后彻底洗手，脱掉受污染的衣物，并在重新使用前清洗干净。
- * 工作场所禁止饮食、吸烟，避免与氧化剂、强酸、强碱等不相容物质接触。
- * 空容器中可能残留有害残余物，需遵循相同防护措施。
- * 保持容器密闭，储存于阴凉（建议温度5 - 30 ° C）、干燥且通风良好的室内场所。
- * 远离热源、明火、火花和强光直射。
- * 应与氧化剂、强还原剂、酸性物质等分开存放，防止意外反应。
- * 使用原装容器或经认证的相容材质（如不锈钢、玻璃、HDPE）容器；避免铜、铝等金属长期接触。
- * 储存区域应设泄漏收集设施，并明确张贴相应危险标签。
- * 吸入：将人员移至新鲜空气处，保持呼吸道通畅，若出现持续咳嗽或不适，立即就医。
- * 皮肤接触：脱去受污染衣物，用肥皂和大量清水冲洗接触部位至少15分钟。若刺激持续，寻求医疗帮助。
- * 眼睛接触：立即用大量流动清水或生理盐水小心冲洗眼睑至少15分钟。摘除隐形眼镜（如易操作）。立即就医（S-phrase S26）。
- * 食入：漱口，切勿催吐。若摄入量或出现不适，立即拨打中毒控制中心电话或就医，出示本说明或SDS。
- * 泄漏处理：使用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）围堵并收集泄漏物，装入密封容器中，按当地法规处置。避免产物进入下水道或水体。
- * 火灾应对：本品虽不易燃，但可燃烧。适用灭火介质：水雾、抗酒精泡沫、干粉或二氧化碳。消防员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

本安全说明基于现有知识编制，仅用于指导安全操作，不构成任何质量担保。操作人员应接受必要的化学品安全培训，永远参照完整的安全数据表（SDS）以获取更详尽信息。