



国力化工

GUOLI CHEMICAL

PEG400D0, 聚乙二醇400双油酸酯

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：PEG400D0，聚乙二醇400双油酸酯

化学名称：Polyethylene Glycol 400 Dioleate

业界别名：聚乙二醇400双油酸酯， PEG400双油酸酯， 聚乙二醇400二油酸酯， 聚乙二醇(400)二油酸酯， PEG-8二油酸酯， PEG-8 Dioleate, PEG400 Dioleate, PEG 400 Dioleate, Polyethylene Glycol 400 Dioleate, PEG400D0, PEG-400双油酸酯

CAS号：9004-96-0

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色至琥珀色液体

HLB值：8.5

二、产品概述与简介

PEG400D0 (聚乙二醇400双油酸酯) 是非离子表面活性剂，用作乳化剂、分散剂、润湿剂。

聚乙二醇400双油酸酯 (PEG-8 Dioleate)

产品类型：非离子表面活性剂

外观：淡黄色至琥珀色液体

本品具有优异的乳化、分散和润湿性能，对酸碱环境和硬水条件均表现出良好的耐受性。作为非离子型表面活性剂，其配伍灵活，可与阴离子、阳离子及其他非离子体系兼容，在不同配方中发挥稳定效能。

凭借均衡的亲水亲油特性，PEG400D0在多种工业及消费品配方中表现突出：

- * 纺织油剂：提供平滑性与乳化稳定性，减少纤维摩擦损伤
- * 工业润滑剂：改善极压条件下的边界润滑表现
- * 金属加工液：增强乳化体系的稳定性与防锈协同作用
- * 个人护理品：适用于洁面乳、沐浴露等配方，赋予温和清洁与肤感优化
- * 农用化学品制剂：提升乳油及水乳剂型中活性成分的分散均匀度

本品属于低毒类物质，易生物降解，对环境影响较小。操作时应注意避免接触皮肤和眼睛，避免吸入其蒸气或雾滴。

- * 引起皮肤刺激
- * 引起严重眼刺激
- * 可能引起呼吸道刺激

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	40~50 (1%水溶液)
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	5.0~7.5
5%水溶液PH值	4.5~7.5
碘值	55~65
溶解性	可分散于水, 溶于乙醇、丙酮等有机溶剂
表面张力	约30 (0.1%溶液, 25°C, mN/m)
临界胶束浓度	约 1×10^{-4} mol/L
酸值	≤5.0
皂化值	116~126
羟值	≤15
水分	≤0.5
密度	1.11~1.13
运动粘度	100~200 (25°C, mm ² /s)
折射率	1.466~1.468
闪点	>200°C
吸湿性	低
化学稳定性	在正常储存条件下稳定
发泡性	低泡
耐碱性	不耐碱, 酯键易水解
不饱和度	约2.0 mol/kg
取代度	30~150
单酯含量	≤5%
双酯含量	≥90%
低剪切粘度	约100~200 mPa·s
固含量	≥99%
游离醇	≤2%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

安全性

- * 皮肤刺激（类别2）
- * 眼刺激（类别2）
- * 特定靶器官毒性-单次接触（类别3，呼吸道刺激）
- * H315：造成皮肤刺激
- * H319：造成严重眼刺激
- * H335：可能引起呼吸道刺激
- * P261：避免吸入粉尘/烟气/气体/蒸气/喷雾
- * P264：作业后彻底清洗
- * P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- * P305+P351+P338：如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
- * P337+P313：如仍觉眼刺激：求医/就诊
- * LD50 > 5000 mg/kg（大鼠）
- * 可能对水生生物产生有害影响
- * 易生物降解