



国力化工
GUOLI CHEMICAL

椰油酰胺DEA/CDEA, 6501-80%, 尼纳尔

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：椰油酰胺DEA/CDEA, 6501-80%, 尼纳尔

化学名称：椰油酰胺 DEA (Cocamide DEA)

业界别名：椰油酸二乙醇酰胺, 椰子油脂肪酸二乙醇酰胺, 椰子油二乙醇酰胺, 6501, CDEA, 尼纳尔, 椰油基二乙醇酰胺, Cocamide DEA, Coconut Diethanolamide

CAS号：68603-42-9

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色至琥珀色

HLB值：3.6-5.8

二、产品概述与简介

椰油酰胺DEA (6501-80%) 是非离子表面活性剂（烷醇酰胺），用作增稠剂、泡沫稳定剂、净洗剂。

产品简介

椰油酰胺

DEA（别名：椰油酸二乙醇酰胺、尼纳尔、6501型）是一种应用广泛的非离子表面活性剂。它以天然椰子油为原料，经化学合成制得，外观呈淡黄色至琥珀色的透明粘稠液体，兼具优异的增稠、稳泡、乳化及去污能力，是众多民用和工业清洁配方中不可或缺的核心助剂。

性能特点

- * 特效增稠：能高效提升体系粘度，尤其在与其他表面活性剂复配时，可产生显著的协同增稠效应，赋予产品理想的流变特性。
- * 稳泡出色：显著提高泡沫的细腻度与持久性，使泡沫丰富、稳定，且不受硬水影响，确保洗涤过程的感官体验与清洁效率。
- * 乳化分散性强：对多种油脂、蜡质具有良好的乳化、悬浮作用，能有效防止污垢再沉积，增强洗涤、去油效果。
- * 耐碱耐硬水：在高碱性和硬水条件下仍保持优异的性能稳定性，不产生钙皂沉淀，适用体系范围宽，配伍性极佳。

典型应用领域

- * 个人护理品：在洗发香波、沐浴露、洗手液中作为高效增稠剂与稳泡剂，带来丰盈绵密的泡沫体验，同时温和调节产品稠度。
- * 家居清洁用品：用于餐具洗涤剂、洗衣液、多用途清洁剂中，兼顾增稠、去污与乳化的多重功效，提升产品品质与使用便利性。
- * 纺织工业：作为净洗剂、精练剂及抗静电剂的有效组分，帮助去除纤维上的油渍和杂质，赋予织物柔软、抗静电的加工效果。
- * 金属加工与工业清洗：在金属加工液、乳化型防锈液中提供乳化、分散及缓蚀辅助，保障加工过程的润滑与冷却性能。
- * 农用助剂：充当农药制剂中的乳化分散剂，促进活性成分均匀分布，提高药液润湿和铺展能力。

安全与操作提示

本品含二乙醇胺（DEA）。根据全球化学品统一分类和标签制度（GHS），其危险性分类包括：皮肤刺激（类别2）、严重眼刺激（类别2）、怀疑致癌（类别2）。操作时应佩戴适当的防护手套、护目镜及防护服，确保充分通风，避免吸入蒸气或飞溅接触皮肤和眼睛。如接触后感到不适，立即就医，并向医生出示此产品说明。密封贮存于阴凉、干燥、通风处，远离热源与强氧化剂。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100
活性物含量	78.0%~82.0
1%水溶液PH值	8.5~10.5
5%水溶液PH值	9.0~11.0
碘值	≤10
溶解性	易溶于水
表面张力	约33 (0.1%, 25°C)
临界胶束浓度	约0.01% (3×10^{-4} mol/L)
酸值	≤5
皂化值	≤10
羟值	220-280
水分	≤1.0
密度	1.01-1.05 (25°C)
运动粘度	200-400 (25°C)
折射率	1.470-1.475 (25°C)
闪点	>150°C
吸湿性	有一定吸湿性
化学稳定性	常规条件下稳定
胺值	120~160
叔胺含量	≤2%
渗透性	>300
发泡性	泡沫丰富, 稳泡性好
耐碱性	良好
不饱和度	低
取代度	中等粘度液体
熔点	<10°C (凝固点)
低剪切粘度	200-400 (25°C)
固含量	约78%~82%
游离醇	≤2%

重金属含量	≤20
砷含量	≤2

四、安全技术说明

安全操作注意事项

- * 操作时须佩戴化学防护手套（如丁腈或氯丁橡胶材质）和化学安全护目镜，避免原液直接接触皮肤和眼睛。
- * 工作场所应配备洗眼器和紧急淋浴设施。
- * 穿着适当的防护服，避免长时间或大面积皮肤暴露。
- * 在通风良好的区域操作，避免吸入加热或喷雾产生的蒸气或气雾。如无法保证充分通风，应佩戴经认证的防有机蒸气/颗粒物呼吸器。
- * 操作过程中禁止饮食、饮水或吸烟，操作后彻底清洗手部和暴露皮肤。
- * 防止与强氧化剂、强酸接触，严禁在亚硝化条件下使用或存放（如与亚硝酸盐共存于酸性环境），以避免生成可能致癌的N-亚硝基化合物。
- * 根据工艺需求控制加热温度，避免长时间加热至120°C以上，以防止分解或产生有害物质。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，保持容器密闭。
- * 推荐储存温度为5°C至40°C，常温密闭条件下产品稳定。避免高温和长期暴露于120°C以上热源。
- * 远离强氧化剂（如过氧化物、高锰酸盐）、强酸（如硫酸、盐酸）以及亚硝酸盐等禁配物。
- * 储存区域须设置防泄漏围堰，地面应为耐腐蚀材料。空容器可能残留产品蒸气或残液，应同样妥善管理。

应急处理

- * 立即脱除所有受污染的衣物。
- * 用大量流动清水和温和肥皂彻底冲洗受污染皮肤至少15分钟。
- * 如刺激持续或出现过敏症状（如红疹、肿胀），请立即就医。
- * 立即撑开眼睑，用大量流动清水或生理盐水缓慢冲洗至少15分钟。佩戴隐形眼镜者如有条件应先取出，再继续冲洗。
- * 冲洗过程中保持眼睛睁开，并转动眼球以保证冲洗充分。
- * 切勿使用眼药膏等自行处理，冲洗结束后立即寻求专业眼科医疗救助。
- * 迅速将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸通畅，休息并保暖。
- * 若出现呼吸道刺激、咳嗽或呼吸困难，立即就医。
- * 严禁对意识不清的患者进行催吐。
- * 用水漱口，切勿擅自灌入液体。若患者清醒且无痉挛，可少量多次饮水以稀释胃内容物。
- * 立即呼叫毒物控制中心或就医，并出示此安全说明书或产品标签。
- * 无关人员撤离，消除所有火源，加强通风。
- * 穿戴完整的化学防护装备，用惰性吸收材料（如沙土、蛭石、通用型吸附棉）围堵并吸收泄漏液。
- * 小心收集泄漏物及受污染的吸收材料，装入密闭的化学废物容器中，按当地法规进行处置。
- * 使用清水及洗涤剂彻底清洗被污染表面，避免清洗液直接排入水体或下水道。

毒理学与生态学信息（供参考）

- * 急性毒性：大鼠经口LD大于5000 mg/kg，属低毒物质。

- * 皮肤影响：原液接触可致轻微刺激，无皮肤腐蚀性。部分个体可能出现皮肤过敏反应，主要归因于其中所含的微量游离二乙醇胺。
- * 眼损伤：造成严重眼刺激（GHS眼刺激类别2A），接触后可立即引起结膜充血、疼痛及流泪。
- * 吸入危害：常温下正常操作无显著吸入风险；加热或喷雾产生的蒸气/气雾可能刺激呼吸道黏膜。
- * 游离二乙醇胺警示：产品中游离二乙醇胺含量受控（通常小于5%）。该物质被国际癌症研究机构划分为2B类（可能对人类致癌），长期动物实验观察到其与肝脏肿瘤的关联。椰油酰胺DEA成品整体未被归为致癌物，Ames试验结果为阴性。
- * 环境归宿：易生物降解（OECD 301B法降解率大于90%），正辛醇/水分配系数对数值（log Kow）约2.5 - 3.5，生物蓄积性低。
- * 生态毒性：对水生生物毒性较低。鱼类96小时半数致死浓度（LC）大于10 - 100 mg/L，水蚤48小时半数效应浓度（EC）大于10 - 50 mg/L。