



国力化工

GUOLI CHEMICAL

## 平平加0-3

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：平平加0-3

化学名称：月桂醇聚醚-3

业界别名：平平加0-3、AEO-3、脂肪醇聚氧乙烯(3)醚、月桂醇聚醚-3、乳化剂0-3、匀染剂0-3、Peregal 0-3、C12-14醇聚醚-3、聚氧乙烯(3)月桂醇醚

CAS号：68439-49-6

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色液体或膏体

HLB值：6.5~8.5

## 二、产品概述与简介

平平加0-3是低聚合度脂肪醇聚氧乙烯醚非离子表面活性剂，用作W/O型乳化剂、化纤柔软剂和丝绸后处理剂。

### 平平加0-3

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯(3)醚

离子类型：非离子表面活性剂

#### 产品概述

平平加0-3是以天然来源的C12-14脂肪醇为起始剂，经环氧乙烷缩合而成的非离子型表面活性剂。产品外观为无色至微黄色液体或膏状体，活性物含量高，具备优异的油包水（W/O）乳化能力与润湿渗透性。其分子结构兼具亲油与适度亲水特性，在多种工业配方中表现为高效的功能助剂。

#### 核心特性与优势

- \* 卓越的W/O乳化力：亲油基团主导的分子结构使其在油包水体系中能将水相稳定分散于油相，形成均匀细腻的乳液，长期存放不分层。
- \* 突出的润湿与渗透性：可迅速降低固/液界面张力，在纺织、清洗及农药制剂中促进液体对基质的高效铺展与深透。
- \* 优异的化学稳定性：在宽泛的酸碱条件及硬水介质中仍保持活性稳定，不析出、不分相，适应苛刻工艺环境。
- \* 广泛兼容性：与各类阴离子、阳离子及非离子助剂配伍良好，便于复配调优，满足不同体系的功能需求。
- \* 经济高效：低添加量即可达到目标效果，综合使用成本优势明显。

#### 应用领域

- \* 油包水型乳化剂：作为主乳化剂用于膏霜、乳液及工业乳化物制备，尤其适用油相比比例较高的配方。
- \* 合成纤维纺丝油剂：为化纤加工提供优异的平滑性、集束性与抗静电性，保障纺丝和牵伸工序高效运行。
- \* 工业脱脂与硬表面清洗：在金属前处理、机加工清洗中快速渗透油污层，提升去油效率和漂洗性能。
- \* 纺织印染助剂：用作匀染剂、渗透剂及后整理助剂，促进染料均匀上染，改善布面效果和手感。
- \* 金属加工液：在切削液、磨削液及其他润滑冷却配方中发挥乳化、润滑和防锈协同作用。
- \* 农药乳油及制剂：作为优良的乳化剂与渗透助剂，提升农药乳液的稳定性和药液在靶标的铺展吸收。

## 安全须知

请严格遵循化学品安全数据说明书（SDS）及作业场所安全规程。

- \* 吞咽有害——误食可能造成健康损害。
- \* 皮肤刺激——长时间或反复接触可导致皮肤不适。
- \* 严重眼刺激——入眼将引发明显刺激性反应。
- \* 对水生生物有害——不可将产品或包装废物排入水体。

操作时应佩戴适当防护手套、护目镜及工作服。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。储存运输中应远离火源、热源，保持容器密闭。

## 包装与储存

产品通常采用洁净铁桶、IBC吨桶或专用液袋包装。应贮存于阴凉、干燥、通风良好处，避免阳光直射及高温环境。保持容器严密封闭，防止吸潮及异物进入。在上述条件下，自生产之日起保质期为24个月。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	不溶于水, 无典型浊点
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	5.5~7.5
5%水溶液PH值	5.5~7.5
碘值	≤2
溶解性	可溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 分散于水
表面张力	约28~30 mN/m (0.1%水溶液, 25°C)
临界胶束浓度	约0.05 g/L
酸值	≤1.0
皂化值	≤1.0
羟值	160~170
水分	≤1.0
密度	0.92~0.94
运动粘度	30~50
折射率	1.45~1.46
闪点	>150 °C
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	对酸、碱、硬水及氧化剂均具有良好的化学稳定性
发泡性	低泡沫
耐碱性	良好
不饱和度	极低
取代度	30~50
熔点	35~40 °C
低剪切粘度	约28~47 mPa·s (25°C)
固含量	≥99
游离醇	≤1.0
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

## 四、安全技术说明

---

### 平平加0-3 安全说明

#### GHS危害分类：

- \* 皮肤腐蚀/刺激，类别2
- \* 严重眼损伤/眼刺激，类别2A
- \* 危害水生环境-急性危害，类别3

#### 警示词：警告

#### 危险性说明：

- \* H315：造成皮肤刺激
- \* H319：造成严重眼刺激
- \* H402：对水生生物有害
- \* 操作前必须阅读并理解本安全说明。
- \* 操作时须佩戴防护手套（如丁腈橡胶）、化学安全防护眼镜和防护服。
- \* 使用本品时不得进食、饮水或吸烟。
- \* 操作后彻底清洗双手及可能接触的皮肤部位。
- \* 避免与眼睛、皮肤和衣物直接接触。
- \* 确保工作场所通风良好。
- \* 避免向环境释放。
- \* 保持容器密闭，储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- \* 远离热源、火花和明火。
- \* 与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质隔离存放。
- \* 避免阳光直射。
- \* 建议常温储存，避免极端温度。

立即脱去被污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如出现刺激或不适，寻求医疗建议。

立即用大量清水或生理盐水彻底冲洗眼睑至少15分钟。冲洗过程中保持眼睑张开。尽快就医。

迅速将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。若呼吸困难，给氧。若呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。

立即用清水漱口，切勿诱导呕吐。若患者意识清醒，可饮用少量水。立即就医。

本品不高度易燃，但在火场中可能释放刺激性或有毒烟雾。消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。根据周围火情选用合适的灭火介质，如水雾、泡沫、干粉或二氧化碳。

迅速疏散泄漏区域人员至安全地带，并禁止无关人员进入。若安全可行，切断泄漏源。小量泄漏时用惰性吸附材料（如砂土）覆盖收集，装入密闭容器中按规定处置。大量泄漏时构筑围堤或挖坑收容，用防爆泵转移至专用收集器中。避免泄漏物进入下水道、水道或土壤。

按照国家和地方环保法规要求，将废弃产品和受污染的容器交由有资质的专业废物处理机构进行处置。严禁排入下水道、水道或土壤。