



国力化工

GUOLI CHEMICAL

平平加0-15

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0-15

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯(15)醚

业界别名：脂肪醇聚氧乙烯(15)醚、AE0-15、乳化剂0-15、匀染剂0-15、Peregal 0-15

CAS号：68439-49-6

离子类型：非离子

外观性状：白色至微黄色膏状或固体

HLB值：14.5

二、产品概述与简介

平平加0-15是非离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚），具有良好的煮练性能，用作印染匀染剂、缓染剂和金属清洗剂。

产品概述

平平加0-15是一种高性能非离子表面活性剂，化学名称为脂肪醇聚氧乙烯(15)醚。该产品以其卓越的乳化与润湿能力著称，适用于广泛的工业领域，是众多配方体系中不可或缺的核心组分。

核心特性与优势

- * 杰出的乳化性能：能有效稳定水包油型乳液，赋予终端产品细腻、均匀的质地。
- * 优异的润湿铺展性：可显著降低液体表面张力，迅速在基材表面铺展，提升处理效率。
- * 宽泛的相容性：具备出色的耐酸碱及耐硬水稳定性，能与非离子、阴离子、阳离子及两性离子型助剂良好复配。
- * 高纯度活性物：固含量高，性能强劲且稳定，确保了成本效益与配方可靠性。
- * 便捷的物理形态：白色至微黄色片状或膏状，便于储存、运输及精确投料。

应用领域

作为高效的匀染剂和乳化剂，确保染料均匀上色，并用于前处理和后整理工序中的乳化与分散。

用作强力脱脂剂的核心原料，对矿物油、动植物油脂具有优异的乳化和去除能力。

是生产各类膏霜、乳液类化妆品的理想乳化剂，能形成稳定、肤感良好的配方。

作为农药乳化剂，能有效稳定乳油和微乳剂等剂型，提升农药的分散性与使用效果。

- * 皮革加工：用作高效的脱脂剂。
- * 造纸工业：作为再润湿剂，改善纸张的吸液性能。
- * 涂料工业：用作颜料和填料的润湿分散剂，防止团聚与沉降。

安全性概述

该产品属于低毒化学品，但直接接触可能引起适度皮肤和严重的眼部刺激。操作时应遵循标准作业程序，穿戴适当的个人防护装备。因其对水生生物具有长期持续影响，应严格防止其进入水体环境。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	80-90
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	≤2
溶解性	易溶于水、乙醇、丙酮等有机溶剂
表面张力	约33
临界胶束浓度	约0.03
酸值	≤1
皂化值	≤1
羟值	60-70
水分	≤0.5
密度	约1.03
运动粘度	约150 (50° C)
折射率	1.460-1.470
闪点	>190
吸湿性	低
化学稳定性	稳定, 耐酸、碱、硬水
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱 (可耐受200g/L NaOH)
不饱和度	≤0.01 mol/kg
取代度	约150 (50° C)
熔点	约40-45° C (软化点)
低剪切粘度	约150 (50° C)
固含量	≥99%
游离醇	≤1%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

危险性分类

- * 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-长期慢性：类别 3

GHS标签要素

GHS07

警告

- * H315：造成皮肤刺激
- * H319：造成严重眼刺激
- * H412：对水生生物有害并具有长期持续影响
- * P264：作业后彻底清洗暴露部位的皮肤。
- * 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。
- * P501：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

安全操作注意事项

- * 在通风良好的区域操作，避免吸入蒸气、雾气或气溶胶。
- * 操作后彻底清洗皮肤，并在饮食、饮水或吸烟前洗净双手。
- * 避免与眼睛、皮肤和衣物直接接触。
- * 使用防爆型通风及照明设备，杜绝火源和热源。
- * 操作人员应经过专业培训，严格遵守操作规程。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，远离火源与热源。
- * 保持容器密封，防止受潮和异物进入。
- * 与氧化剂、强酸、强碱等不相容物质分开存放，避免混储。
- * 储存区域应配备泄漏收集装置和合适的灭火器材。
- * 遵守规定储存温度，防止产品变质或聚合。

应急处理

- * 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。若有刺激或不适，就医。
- * 眼睛接触：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟。如仍觉眼刺激，立即就医。
- * 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。若感觉不适，立即就医。
- * 食入：切勿催吐，立即漱口，并就医。

- * 泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，严格限制出入。穿戴适当的个人防护装备。用砂土、蛭石或其他惰性吸收材料收集泄漏物，并置于专用容器中按法规处置。防止进入下水道、地表水或地下水。

物理危险性

- * 无显著易燃、易爆性。

毒理学信息

- * LD50（大鼠，经口）：>2000 mg/kg

生态学信息

- * 鱼类 LC50（96h）：>100 mg/L
- * 水蚤 EC50（48h）：>100 mg/L