



国力化工

GUOLI CHEMICAL

平平加0-25

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0-25

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯(25)醚

业界别名：平平加0-25, 脂肪醇聚氧乙烯(25)醚, 十八醇聚氧乙烯(25)醚, 聚氧乙烯(25)十八醇醚, 匀染剂0-25, 乳化剂0-25, Peregai 0-25, Leveling Agent 0-25, Polyoxyethylene (25) stearyl ether, Fatty alcohol polyoxyethylene (25) ether

CAS号：68439-49-6

离子类型：非离子

外观性状：白色至淡黄色固体

HLB值：16-17

二、产品概述与简介

平平加0-25是一种非离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚），主要用作印染工业的匀染剂、分散剂，具有优良的乳化、润湿性能。

产品概述

平平加0-25，化学名称为脂肪醇聚氧乙烯醚，属非离子型表面活性剂。本品以天然脂肪醇与环氧乙烷经缩合反应制得，外观为白色至微黄色片状或块状固体，易溶于水。产品具有优异的乳化、分散、净洗及匀染性能，分子结构中醚键高度稳定，不易受酸、碱及金属盐类影响，是纺织印染、日化洗涤及农药乳化等领域的重要助剂。

性能特点

- * 卓越的乳化能力：可有效降低油水界面张力，对矿物油、动植物油及蜡类物质具有极强的乳化、分散作用，形成稳定乳液。
- * 优异的匀染与缓染性：在纺织印染中作为匀染剂，可延缓染料上染速度，防止色花产生，显著提高染色的均匀度与渗透性。
- * 高化学稳定性：非离子特性赋予其优异的耐酸、耐碱、耐硬水及耐金属盐性能，可与阴离子、阳离子及两性离子表面活性剂广泛复配，配伍性极强。
- * 可控的泡沫性能：在有效净洗温度下泡沫量适中，易于漂洗，利于节水节能。
- * 强分散与防沾色性：能有效分散固体颗粒，防止污垢反沾，广泛应用于皂洗及活性染料清洗工序，保持织物色泽鲜亮。

应用指南

本品为固体，推荐使用60℃以上热水搅拌溶解，或直接投入高温工作液中溶解。建议预先配制成储备溶液，便于精确计量添加。

- * 匀染剂：在染色初期加入染浴，用量视染料浓度及织物种类调整。
- * 皂洗剂/防沾色剂：在80 - 95℃条件下处理10 - 20分钟，可有效去除浮色并防止白地沾污。

配合纯碱或磷酸盐类助剂，在50 - 80℃下浸泡或喷淋清洗，对金属表面油污去除效果显著。

作为复配组分与阴离子乳化剂搭配使用，可调节混合型乳化剂的亲水亲油平衡，提升农药乳液的稳定性和展着性。

主要用作乳化剂和增溶剂，在乳化前溶于油相或水相中，适用于膏霜、乳液、洗发水等产品的配制。

包装及储运

- * 包装规格：内衬塑料袋的编织袋包装，净重25 kg/袋，或根据客户需求提供定制包装。
- * 储存条件：应储存于阴凉、干燥、通风良好的仓库内，远离火源与热辐射，避免与强氧化剂及强还原剂同储混运。
- * 保质期：在规定的储运条件下，自生产之日起保质期为24个月。超过保质期经复检合格仍可使用。
- * 运输要求：本品无毒、不易燃，按一般化学品运输条件办理。运输过程中应注意遮盖，防止日晒、雨淋及受潮。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	91.0~96.0 °C
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 g I/100g
溶解性	易溶于水、乙醇、丙酮等有机溶剂，不溶于石油醚
表面张力	约32 mN/m (0.1%水溶液, 25°C)
临界胶束浓度	约1×10 mol/L
酸值	≤1.0 mg KOH/g
皂化值	≤2.0 mg KOH/g
羟值	37.0~41.0 mg KOH/g
水分	≤1.0%
密度	~1.06 g/cm
运动粘度	约100~130 (50°C, mm/s)
闪点	>200°C
吸湿性	有一定吸湿性
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
耐碱性	良好
不饱和度	<0.1 mol/kg
熔点	35~40 °C
固含量	≥99
游离醇	≤1.0%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

平平加0-25 安全说明

本品化学名称为脂肪醇聚氧乙烯（25）醚，属于非离子表面活性剂。CAS号：68131-39-5。在正常运输条件下，按非危险货物管理。

根据《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS），本品危险性分类如下：

- * 皮肤腐蚀/刺激 类别2— H315：造成皮肤刺激
- * 严重眼损伤/眼刺激 类别2— H319：造成严重眼刺激
- * 特定靶器官毒性 一次接触 类别3— H335：可能引起呼吸道刺激
- * 对水生环境的危害 急性类别3— H402：对水生生物有害
- * 对水生环境的危害 慢性类别3— H412：对水生生物有害并具有长期持续影响

本物质不属于易燃固体或氧化性物质。

- * 操作人员应穿戴适当的个人防护装备，包括化学安全护目镜、防护手套和防护服。
- * 确保作业场所通风良好，避免吸入喷雾或蒸气。
- * 操作时禁止饮食、饮水或吸烟。
- * 避免与眼睛、皮肤和衣物直接接触。
- * 操作完毕后，应彻底清洗双手和接触到的身体部位。
- * 工作场所应配备紧急洗眼装置和安全淋浴设施。
- * 小量泄漏：用惰性吸收材料（如沙土、蛭石）吸附，收集至密闭容器中，按规定处置。
- * 大量泄漏：筑堤围堵，防止进入下水道或水体。用泵转移至专用容器中回收或废弃处理。
- * 清理后，用水冲洗泄漏区域，避免残留物造成滑倒危险。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，避免阳光直射。
- * 保持容器密闭，防止吸潮和污染。
- * 推荐储存温度：5℃ 至 40℃。低于5℃时可能出现浑浊或凝固，升温至室温并搅拌均匀后仍可使用，不影响质量。
- * 远离强氧化剂、强酸和强碱。
- * 远离食品、饲料和饮用水水源。
- * 储存区域应设置防泄漏设施，地面应防滑、耐腐蚀。

立即脱去受污染的衣物，用大量清水和肥皂冲洗皮肤至少15分钟。如刺激持续不退，就医诊治。受污染的衣物清洗后方可再次使用。

提起眼睑，立即用大量清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。如有持续不适或刺激症状，立即就医。

将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如感觉不适，就医诊治。

立即用清水漱口，切勿催吐。饮入适量水以稀释胃内容物。迅速就医诊治，并出示本安全说明或化学品标签。

- * 适用灭火剂：水雾、泡沫、干粉、二氧化碳。避免使用直流水柱。
- * 火灾时可能产生一氧化碳、二氧化碳及其他刺激性或有毒气体。
- * 消防人员须佩戴自给式呼吸器和全套防护服。

- * 收集消防废水，防止污染环境。

根据当地及国家相关法规进行处置。推荐采用焚烧法或交由有资质的废弃物处理机构处理。严禁排入水体或环境中。

- * 使用前请查阅本产品化学品安全技术说明书（SDS）以获取完整信息。

- * 本说明基于现有知识编写，仅适用于工业用途和指定使用条件。