



国力化工

GUOLI CHEMICAL

平平加0-20

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0-20

化学名称：C16-18醇聚氧乙烯(20)醚

业界别名：平平加 0-20、匀染剂 0-20、脂肪醇聚氧乙烯(20)醚、聚氧乙烯(20)十六十八醇醚、C16-18醇聚氧乙烯(20)醚、Peregal 0-20、Polyoxyethylene (20) cetostearyl ether

CAS号：68439-49-6

离子类型：非离子

外观性状：白色至微黄色

HLB值：15-16

二、产品概述与简介

平平加0-20是非离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚），具有扩散、匀染、润湿性能，对直接染料和还原染料有很好的亲和力。

平平加0-20 产品说明

平平加0-20，化学名称为C16-18脂肪醇聚氧乙烯(20)醚，属非离子型表面活性剂。产品外观为乳白色至淡黄色蜡状固体或膏体，以其卓越的乳化性能和广泛的配伍性在众多工业领域中得到应用。

- * 卓越的乳化能力——对多种油脂及有机溶剂具有优异的乳化效果，尤其适用于O/W型乳液体系，乳液稳定性突出
- * 优异的耐酸碱稳定性——在广泛的pH范围内保持稳定的表面活性，适用于酸性和碱性工作环境
- * 出色的耐硬水性能——不受水中钙、镁离子影响，在硬水条件下仍能保持高效性能
- * 广泛的配伍相容性——非离子特性使其可与阴离子、阳离子及两性离子型助剂和表面活性剂复配使用，协同效应显著
- * 高效的润湿渗透性——能显著降低水溶液表面张力，对织物、皮革等多孔材料具有良好的润湿和渗透能力
- * 优良的分散性能——在纺织印染等工艺中可有效分散染料和颜料，确保匀染效果
- * 纺织印染——作为高效匀染剂和分散剂，提升染色均匀性和色牢度
- * 农药制剂——用作乳化剂，增强农药乳液的稳定性和药效发挥
- * 日用化学品——在膏霜、乳液等产品中用作O/W型乳化剂和增溶剂，提升产品质感与稳定性
- * 工业及民用液体洗涤剂——提供优异的去污、乳化和分散性能
- * 金属加工——用作渗透剂和润湿剂，改善加工液对金属表面的润湿效果
- * 造纸工业——提高浆料均匀性和纸张质量
- * 皮革加工——促进助剂渗透，提升皮革柔软度和手感
- * 皮肤刺激：H315
- * 严重眼刺激：H319
- * 急性经口毒性

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	88-95
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30-35
临界胶束浓度	约0.007% (w/v)
酸值	≤1.0
皂化值	≤2.0
羟值	52±3
水分	≤1.0
密度	约1.0
运动粘度	约1-2 (1%水溶液, 25°C)
折射率	nD25 约1.45-1.46 (熔融)
闪点	>150° C (闭杯)
吸湿性	有轻微吸湿性
化学稳定性	耐酸、碱、盐、硬水, 化学性质稳定
胺值	≤0.5
渗透性	约200-300秒 (1%水溶液)
发泡性	低泡, 泡沫高度低 (1%水溶液, 50°C) 约10-20mm
耐碱性	耐碱, 在浓碱溶液中稳定
不饱和度	≤0.08 mol/kg
取代度	约50-100 mPa·s (50°C, 熔融)
熔点	约40-50°C
游离磷酸	≤0.1
低剪切粘度	约1.5 mPa·s (1%水溶液, 25°C)
固含量	≥99%
游离醇	≤1.0%

重金属含量	≤10 mg/kg (以Pb计)
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

产品安全说明：平平加0-20

根据全球化学品统一分类和标签制度（GHS），本产品具有以下危险性：

- * 皮肤刺激，类别2（H315）
- * 严重眼刺激，类别2A（H319）
- * 呼吸道刺激，类别3（H335）

危险品分类标志：Xi - 刺激性物质。风险术语：R36/37/38（刺激眼睛、呼吸系统及皮肤）。

在操作本产品时，应严格遵守以下防范措施，以最大限度降低暴露风险：

- * 避免吸入粉尘或烟雾（P261）。仅在室外或通风良好处使用（P271）。
- * 操作时须佩戴适当的个人防护装备，包括防护手套、护目镜或面罩（P280）。
- * 操作后，应立即且彻底清洗暴露的皮肤（P264）。

工作场所应保持有良好的工业卫生实践，避免接触破损皮肤和黏膜。非操作人员应远离区域。

- * 皮肤沾染：立即脱去所有受污染衣物，用大量肥皂和清水彻底冲洗皮肤（P302+P352）。如刺激持续或加重，需寻求医疗帮助。
- * 眼睛接触：立即用清水缓慢、轻柔地冲洗至少15分钟，期间保持眼睑睁开。如仍觉刺激，立即就医（P305+P351+P338）。
- * 吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。若感不适，立即呼叫中毒控制中心或医生（P312）。
- * 食入：用水漱口，切勿催吐。立即就医，并出示容器或标签。

一般安全术语：眼睛接触后立即用大量水冲洗并就医（S26）；穿戴适当的防护服（S36）。

本产品应储存于阴凉、干燥且通风良好的专用库房内。具体要求如下：

- * 保持容器密闭，储存于原装或相容材质的密闭容器中。
- * 远离强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质。
- * 避免受热、受潮和直接日光照射。
- * 储存区域应配备泄漏收集设施，地面防渗处理。

按照联合国运输规章（ADR/RID、IMDG、IATA），本产品不属于危险货物。处置废弃物时，应遵守所有地方、国家及国际适用法规（P501），并防止环境释放。

急性毒性：经口LD50（大鼠）大于2000

mg/kg，属于低毒范畴。生态毒理学数据表明，本产品对水生生物具有低毒性，且易生物降解，不具备持久性、生物累积性及毒性（PBT）或高持久性、高生物累积性（vPvB）特性。

本产品非易燃、非易爆。在正常储存和使用条件下，受热分解不产生有害气体。操作时应遵循常规防火规范，避免形成和积聚可燃性粉尘云。