



国力化工

GUOLI CHEMICAL

平平加0-80

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0-80

化学名称：C16-18醇聚氧乙烯(80)醚

业界别名：平平加080, 脂肪醇聚氧乙烯(80)醚, 聚氧乙烯(80)脂肪醇醚, Peregol 0-80, Polyoxyethylene (80) fatty alcohol ether

CAS号：68439-49-6

离子类型：非离子

外观性状：白色至微黄色片状或蜡状固体

HLB值：18.5

二、产品概述与简介

平平加0-80是非离子表面活性剂（高聚合度脂肪醇聚氧乙烯醚），具有良好的乳化、润湿、分散、增溶性能，用于多行业。

平平加0-80

化学名称：C16-18醇聚氧乙烯(80)醚。本产品是一种高性能非离子表面活性剂，以卓越的多功能性和宽泛的工艺适用性著称。

* 离子类型：非离子

* 外观：白色至微黄色片状或蜡状固体

平平加0-80集乳化、润湿、分散、增溶于一身，为核心配方提供稳定高效的技术支撑：

- * 出色的乳化效能，专用于构建长期稳定的水包油（O/W）型乳液体系
- * 优异的润湿与分散能力，有效抑制固体颗粒的再聚集与沉积
- * 显著的增溶效应，大幅提升疏水性物质在含水配方中的兼容性与透明度
- * 强耐受化学环境，在酸、碱及高硬水条件下保持活性不减
- * 纺织印染：用作匀染剂、分散剂和渗透剂，确保匀染性与纤维渗透深透
- * 日化产品：O/W型乳化剂，广泛应用于膏霜、乳液和护发用品，赋予细腻质感
- * 农药制剂：乳化增效组分，在硬水环境中稳定乳液，优化药液展着和润湿
- * 工业清洗：清洗剂中的润湿与增溶成分，增强去污效率和污垢悬浮能力
- * 金属加工液：构建稳定乳化体系，有效承载极压添加剂并延长工作液寿命
- * 乳液聚合：反应型乳化剂，保障胶粒均匀成核与窄分布粒径控制
- * 造纸工业：脱墨剂核心组分，强力润湿与分散油墨粒子，提升纸张白度
- * 皮革加工：脱脂剂，高效且温和地去除生皮天然脂肪
- * 储运分类：非危险物质，具有普适的储运便利性
- * 毒理特性：急性经口、经皮毒性极低，具备宽广的工艺安全边界
- * 局部耐受性：对皮肤与眼睛无刺激性，采用标准工业卫生操作即能安全使用
- * 生态属性：易于生物降解，满足当下环境可持续性要求

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100°C (1%水溶液)
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, 水溶液澄清透明
表面张力	35~40 mN/m (1g/L, 25°C)
临界胶束浓度	约1×10 mol/L
酸值	≤1.0
皂化值	≤2.0
羟值	约15 mg KOH/g
水分	≤1.0
密度	约1.06 g/cm (25°C)
运动粘度	不适用 (固体)
折射率	不适用 (固体)
闪点	>200°C
吸湿性	易吸湿
化学稳定性	在常规酸碱条件下稳定
渗透性	>300s
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱
不饱和度	饱和
取代度	不适用 (固体)
熔点	45~55°C
低剪切粘度	不适用 (固体)
固含量	≥99%
游离醇	≤3%
重金属含量	≤10 mg/kg (以Pb计)
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

第一部分：化学品及企业标识

产品名称：平平加0-80

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯醚

推荐用途：工业用非离子表面活性剂，广泛应用于纺织印染助剂、洗涤剂、乳化剂等领域。

第二部分：危险性概述

GHS分类：根据全球化学品统一分类和标签制度，本产品为非危险物质。

- * 象形图：无
- * 信号词：无
- * 物理化学危险：在正常使用条件下，无显著危险性。
- * 健康危害：急性毒性（经口）：大鼠LD50 > 5000 mg/kg，属实际无毒级。急性毒性（经皮）：兔LD50 > 2000 mg/kg。皮肤腐蚀/刺激：试验结果为阴性，原发刺激指数 < 0.5，无刺激性。严重眼损伤/眼刺激：试验结果为阴性，无刺激性。呼吸道或皮肤致敏：皮肤致敏试验结果为阴性，无致敏性。生殖细胞致突变性：Ames试验等遗传毒性结果为阴性。
- * 环境危害：水生毒性：鱼类、水蚤LC50/EC50均 > 100 mg/L，对水生生物低毒。持久性与降解性：OECD 301B试验表明，28天快速生物降解率 > 60%，易生物降解。生物蓄积性：不属于PBT（持久性、生物蓄积性、毒性）或vPvB（高持久性、高生物蓄积性）物质。

第三部分：安全操作注意事项

- * 工程控制：确保作业场所通风良好。在产生粉尘或喷雾的工序，建议安装局部排风装置。操作区域应配备洗眼器和紧急淋浴设施。
- * 个人防护装备：呼吸系统防护：在通风不足或高浓度环境中，佩戴经认证的防颗粒物呼吸器。手部防护：佩戴耐化学品的防护手套，如丁腈橡胶手套。手套应定期检查并适时更换。眼部防护：佩戴化学安全护目镜，防止物料溅入眼睛。皮肤及身体防护：穿着常规的防化工作服。若存在大量接触风险，应穿戴防渗透的围裙和防护靴。
- * 一般卫生措施：工作期间严禁进食、饮水或吸烟。处理完毕后，应彻底清洗手部及暴露的皮肤。被污染的衣物需洗净后方可再次使用。
- * 操作预防措施：避免产生和吸入粉尘/气溶胶。避免与眼睛、皮肤和衣物直接接触。仅在通风良好处使用。

第四部分：储存条件

- * 仓储要求：储存于阴凉、干燥、通风良好的专用仓库或库房内。地面应设有围堰或防渗漏设计，以防泄漏物扩散至下水道或环境中。
- * 温度和湿度：保持环境温度在0°C至40°C之间。物料的黏度会受温度影响，高温时可能软化，低温时可能硬化，应避免极端温度和剧烈温变。存储环境相对湿度建议不超过70%。
- * 包装与容器：保持包装容器密闭，开启后应立即重新封好。建议使用原装容器或与其相容的容器（如不锈钢、高密度聚乙烯材质）。
- * 不相容物质：远离强氧化剂（如过氧化物、高锰酸盐）、强酸、强碱等不相容物质存放。与其他化学品的混储需评估风险。

- * 其他注意事项：远离食品、饮料及动物饲料。避免直接日晒和雨水浸淋。遵循先进先出的库存管理原则，以在保质期内使用完毕。

第五部分：应急处理

- * 泄漏应急处理：人员防护：隔离泄漏污染区，限制非应急人员进入。处理人员应佩戴上述个人防护装备。环境保护：严禁泄漏物进入下水道、地表水和地下水。若发生大量泄漏，应立即用砂土、蛭石或其他惰性吸收材料构筑围堤进行控制。清除方法：小量泄漏用惰性吸收材料（如沙子、硅藻土、通用粘合剂）吸收后，铲入密闭容器中。大量泄漏用泵或防爆工具转移至回收容器或专用收集器中。用肥皂水和大量清水清洗污染区域。
- * 人员急救措施：吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸顺畅。如感觉不适，立即就医。皮肤接触：立即脱去所有受污染的衣物，用大量流动清水和肥皂彻底冲洗接触部位至少15分钟。如发生皮肤刺激或不适，寻求医疗建议。眼睛接触：立即用大量清水或生理盐水持续冲洗眼睑翻开后的眼睛至少15分钟。如佩戴隐形眼镜且方便取出，应在冲洗5分钟后取下。冲洗完毕后，必须立即就医。食入：用水漱口，切勿催吐，除非在医务专业人员指导下进行。立即让患者喝下200–300毫升水以稀释胃内容物。切勿给意识不清醒者从口中灌入任何东西。立即就医，并向医生出示本安全说明或标签。
- * 消防措施：适用灭火剂：水雾、抗酒精泡沫、干粉灭火剂或二氧化碳。不适用灭火剂：密集的高压水柱，可能导致泄漏物飞溅扩大火势。特殊消防规程：本产品本身不易燃，但在火场中，包装材料可能燃烧并释放有毒烟气。消防员应佩戴自给式正压呼吸器和全套防护装备。用喷水冷却火场中的容器以防受热变形或破裂。收集被污染的消防水，不允许其流入排水或水道系统。

第六部分：废弃处置

处置应遵守所有地方、国家和国际法规。优先考虑的废弃物处理方案为回收再利用或送至经授权的化学品焚化设施处置。被污染的包装容器应当清空、清洗，并按材料类型进行回收利用或无害化处理。严禁将产品与一般工业废弃物或生活垃圾混合处置，不得排入下水道或环境水体。

第七部分：其他信息

免责声明：本安全说明根据当前的科学知识和法规编制，仅用于指导产品的安全操作、储存和使用。所提供的信息基于现有数据，不构成对产品特定属性或适用于特定情况的任何形式的担保。使用者有责任确保其操作符合所有适用的健康、安全及环保法规。对于因超出我公司控制范围内的使用、操作或处理本产品而产生的任何损害，我公司概不负责。