



国力化工
GUOLI CHEMICAL

乳百灵/0-8

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：乳百灵/0-8

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯(8)醚

业界别名：乳化剂0-8, C12-14醇聚醚-8, 聚氧乙烯(8)C12-14烷基醚

CAS号：2026-06-11 16:59:28

离子类型：乳白色至淡黄色膏状

外观性状：C12-14H25-29(OCH2CH2)nOH, n≈8

HLB值：11-12

二、产品概述与简介

乳百灵/0-8是非离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚），具有良好的乳化、润湿、分散、增溶性能，用于纺织印染、农药等行业。

产品简介

乳百灵/0-8（脂肪醇聚氧乙烯(8)醚，C12~14）是一款经典的非离子表面活性剂。产品外观为白色至微黄色膏体或片状物，化学稳定性优异，与阴离子、阳离子及两性离子表面活性剂均具有良好的复配兼容性，是众多工业配方中的核心功能组分。

核心特性

乳百灵/0-8以其卓越的多功能表面活性表现，在广泛的工业应用中成为优选助剂：

- * 高效乳化与增溶：拥有理想的亲水亲油平衡值，能在油水界面形成稳定的界面膜，对矿物油、动植物油及各类有机溶剂均展现出强大的乳化和增溶能力。
- * 优异的润湿与分散：快速降低表面张力，赋予体系良好的润湿性和渗透性，并能有效分散固体颗粒，防止二次聚集。
- * 卓越的化学稳定性：在酸、碱及高浓度电解质盐溶液中保持稳定，耐硬水性能突出，不形成钙皂沉淀，确保在严苛工况下的使用效果。
- * 温和的操作环境适应性：在水溶液中表现出较高的浊点，适用于需要高温处理的操作流程而不丧失表面活性。

应用领域

得益于其均衡的性能，乳百灵/0-8广泛应用于以下领域：

- * 纺织印染：作为前处理精练剂、渗透剂和染色后的净洗剂，有效去除纤维天然共生物和加工油污，提升织物白度和毛效。
- * 工业与民用清洗：用于配制金属硬表面清洗剂、重油污脱脂剂及家用液体洗涤产品，去污力强且易于漂洗。
- * 农用化学品：作为农药乳化剂和润湿分散剂，提升乳油、悬浮剂等制剂的稳定性和药液在靶标表面的铺展能力。
- * 乳液聚合：在乳液聚合反应中作为主乳化剂或助乳化剂，为丙烯酸酯、苯丙等体系提供稳定的单体预乳化和聚合胶乳。
- * 造纸工业：应用于废纸脱墨工艺，促进油墨从纤维表面剥离并乳化分散，提高纸浆白度。

* 皮革加工：用于浸水、脱脂等湿加工工序，加速皮板回软和天然脂肪的去除。

* 金属加工液：作为切削液、磨削液的基础乳化组分，保证工作液的润滑性和防锈性。

安全与操作

本产品属于化学品，使用时需遵循良好工业卫生规范。直接接触可能引起皮肤刺激和严重眼损伤，吞咽有害，并对水生生物有害且具有长期持续影响。

操作时请务必佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触眼睛，立即用大量清水持续冲洗并就医。详细安全数据请参阅产品安全技术说明书。

三、完整理化及化学参数

| Parameter | Value |
|-----------|---------------------------------|
| 浊点 | 约530~560 |
| 活性物含量 | 50~70 (1%水溶液) |
| 1%水溶液PH值 | ≥99% |
| 5%水溶液PH值 | 5.0~7.0 |
| 碘值 | 5.0~7.0 |
| 溶解性 | ≤2 |
| 表面张力 | 易溶于油, 水中呈扩散状 |
| 临界胶束浓度 | 约28~32 mN/m (1%水溶液, 25° C) |
| 酸值 | 0.02~0.05 g/L (25° C) |
| 皂化值 | ≤1.0 |
| 水分 | 90~105 |
| 密度 | ≤1.0 |
| 运动粘度 | 0.99~1.01 g/cm (20° C) |
| 折射率 | 约60~80 mm/s (25° C) |
| 闪点 | 1.450~1.460 (20° C) |
| 吸湿性 | >150° C |
| 化学稳定性 | 有吸湿性 |
| 胺值 | 在酸、碱、盐溶液中稳定 |
| 发泡性 | 约15~30秒 (0.1%水溶液, 25° C, 帆布沉降法) |
| 耐碱性 | 中等泡沫 |
| 不饱和度 | 耐碱 |
| 取代度 | 饱和 |
| 熔点 | 约60~80 mPa · s (25° C) |
| 游离磷酸 | 约10~15° C (凝点) |
| 固含量 | 约60~80 mPa · s (25° C) |
| 游离醇 | ≥99% |
| 磷酸单酯 | ≤1.0% |
| 砷含量 | ≤20 mg/kg (以Pb计) |

四、安全技术说明

危险性概述

- * 危险性类别：皮肤腐蚀/刺激（类别2）；严重眼损伤/眼刺激（类别1）；急性毒性-经口（类别4）；危害水生环境-慢性毒性（类别3）
- * 象形图：GHS05（腐蚀性）；GHS07（感叹号）
- * 警示语：危险
- * 危险性说明：H302 吞咽有害H315 造成皮肤刺激H318 造成严重眼损伤H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

安全操作注意事项

- * 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
- * 操作处置应在通风良好处进行，避免吸入蒸气、烟雾或粉尘。
- * 佩戴个体防护装备：防护手套、防护服、防护眼罩/防护面具（P280）。
- * 操作后彻底清洗皮肤（P264），工作服不得带出工作场所。
- * 使用产品时不应进食、饮水或吸烟（P270）。
- * 防止产品释放到环境中（P273），避免流入下水道或水体。
- * 避免接触皮肤和眼睛，一旦接触应立即用大量清水冲洗。
- * 远离火源和热源，作业场所严禁烟火。
- * 搬运时轻拿轻放，防止包装破损。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房。
- * 保持容器密封，防止吸潮或挥发。
- * 远离火种、热源，避免日光直射。
- * 应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。
- * 储存区应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
- * 库温不宜超过30℃，相对湿度不宜超过75%。
- * 储存期限按产品标签标识，实行先进先出。

应急处理

- * 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。
- * 如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- * 立即脱去被污染的衣物，用大量肥皂和水彻底清洗皮肤（P302+P352）。
- * 若出现刺激症状或不适，请就医。
- * 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。
- * 切勿使用任何中和剂，迅速就医。
- * 若感不适，立即呼叫解毒中心或医生（P301+P312）。

- * 漱口，切勿催吐，除非医务人员指示。
- * 就医时尽可能出示本容器或标签。
- * 少量泄漏：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中待处置。
- * 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖抑制蒸气，转移至专用收集器内回收或运至废物处理场所处置。
- * 防止进入下水道、地表水或土壤。
- * 适用的灭火介质：水雾、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。
- * 消防人员须佩戴正压自给式呼吸器及全身防护服。
- * 根据燃烧产物危害，在上风向灭火。