



国力化工

GUOLI CHEMICAL

乳化剂S-185/0-5

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：乳化剂S-185/0-5

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯醚（十八醇聚氧乙烯醚）

业界别名：聚氧乙烯(35)硬脂醇醚，硬脂醇聚醚-35，PEG-35硬脂醇醚，乳化剂S-185

CAS号：68439-49-6

离子类型：非离子

外观性状：白色至淡黄色膏体

HLB值：16-17

二、产品概述与简介

乳化剂S-185/0-5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，用于多行业。

产品概述

乳化剂S-185/0-5，化学名称为脂肪醇聚氧乙烯醚，属于非离子表面活性剂。外观呈白色至淡黄色膏体状，具有活性物含量高、水分低的特点，能够满足严苛的工业配方需求。

产品特性与优势

本产品具备优异的乳化、润湿、分散及增溶能力，可有效降低界面张力，提升体系稳定性。其突出的化学耐受性表现为耐酸、耐碱及抗硬水性能良好，与阴离子、阳离子及其他非离子表面活性剂均表现出良好的相容性，配伍灵活，适用范围广泛。

- * 卓越的乳化与分散效率，确保多相体系均匀稳定。
- * 良好的润湿与渗透性，加速处理液在基材表面的铺展。
- * 宽泛的化学兼容性，可适配复杂配方。
- * 在酸碱及硬水环境中保持性能稳定，减少助剂用量。

应用领域

乳化剂S-185/0-5可作为高效乳化剂、润湿剂及分散剂，广泛服务于以下行业：

- * 纺织印染：用作前处理、染色及后整理助剂的乳化与分散组分。
- * 农药制剂：提供乳液稳定性及润湿铺展性能，提升药效。
- * 涂料行业：改善颜料润湿与分散，增强涂层均匀性。
- * 皮革加工：用于脱脂、加脂等工序的乳化和渗透。
- * 金属加工液：提供润滑、冷却体系所需的乳化与分散功能。

安全与操作

本产品属于工业化学品，操作时须遵守相应的安全规范。可能引起皮肤和眼部刺激，吸入其蒸气或雾滴可能导致呼吸道不适，吞咽有害。对水生生物具有毒性并可能产生长期持续影响。

- * 避免接触皮肤和眼睛，佩戴适当的防护手套、护目镜及防护服。

- * 在通风良好的环境中操作，避免吸入蒸气或雾气。
- * 使用后彻底清洗双手及暴露的皮肤。
- * 产品不易燃，但仍需远离强氧化剂和高温热源。
- * 泄漏时应收集并按照当地法规处置，防止进入水体或土壤。

包装与储存

产品采用密封包装，应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，避免阳光直射和雨淋。在推荐储存条件下，产品保持性能稳定。开封后应尽快使用，剩余物料须重新密封保存。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100
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 (0.1%水溶液, 25°C)
临界胶束浓度	~10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁴ mol/L
酸值	≤1.0
羟值	30±5
水分	≤1.0
密度	≤1.0
运动粘度	约300-500 (40°C, 10%水溶液)
折射率	约1.46 (40°C)
闪点	>150°C
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	耐酸、碱、盐、硬水, 化学性质稳定
渗透性	中等
发泡性	低泡至中等
耐碱性	优异
不饱和度	饱和
取代度	300-500 mPa·s (40°C)
熔点	约30-35°C
低剪切粘度	300-500 mPa·s
固含量	≥99
游离醇	≤1.0
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

乳化剂S-185/0-5 安全说明

- * 皮肤腐蚀/刺激（类别2）：造成皮肤刺激。
- * 严重眼损伤/眼刺激（类别2）：造成严重眼刺激。
- * 特定靶器官毒性 — 单次接触（类别3，呼吸道刺激）：可能引起呼吸道刺激。
- * 急性毒性（吞咽）（类别4）：吞咽有害。
- * 水生环境危害（类别2）：对水生生物有毒并具有长期持续影响。
- * 物理化学危险性：不易燃液体，闪点 $>150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
- * 仅在通风良好处使用，避免吸入蒸气或雾滴。
- * 作业时佩戴防护手套、防护眼罩和防护面具。
- * 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
- * 作业后彻底清洗双手及身体暴露部位。
- * 使用不产生火花的工具，采取防止静电措施（虽不易燃，仍应遵循一般化学品操作规范）。
- * 操作时禁止饮食、吸烟。
- * 避免释放到环境中。
- * 保持容器密闭，储存在阴凉、干燥、通风良好的库房。
- * 远离热源、火花和明火。
- * 避免与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质混储。
- * 储存温度建议保持在 $5\sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，避免阳光直射。
- * 使用防腐蚀的储存容器（如不锈钢或内衬塑料桶）。
- * 吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如感不适，就医。
- * 皮肤接触：立即脱去沾污衣物，用大量流动水和肥皂清洗皮肤。如刺激持续或加重，就医。
- * 眼睛接触：立即用大量流动水冲洗眼睑翻开的情况下冲洗至少15分钟。如有隐形眼镜且容易摘除，应取出后继续冲洗。如刺激持续，立即就医。
- * 误食：立即呼叫中毒控制中心或就医，用清水漱口，切勿诱导呕吐，除非医护人员指示。
- * 人员防护：佩戴合适的个人防护装备（手套、护目镜、防毒口罩等）。
- * 环境保护：防止泄漏物进入排水系统、地表水或地下水。如大量泄漏，围堵并用沙土、蛭石等惰性材料吸附。
- * 清除方法：将吸附后的物料收集于密闭容器中，按照当地法规交由有资质的废物处理机构处置。用清水和洗涤剂冲洗污染区域。
- * 适用灭火剂：水雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳。
- * 特殊危险性：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等刺激性或有毒烟雾。
- * 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全套防护服。