



国力化工
GUOLI CHEMICAL

司盘S-40

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：司盘S-40

化学名称：失水山梨醇单棕榈酸酯

业界别名：山梨醇酐单棕榈酸酯，失水山梨醇单棕榈酸酯，司盘40，Span 40，Sorbitan monopalmitate，Arlacel 40

CAS号：26266-57-9

离子类型：非离子

外观性状：白色至淡黄色蜡状固体

HLB值：6.7

二、产品概述与简介

司盘S-40是非离子表面活性剂（失水山梨醇单棕榈酸酯），用作W/O型乳化剂、分散剂、润湿剂。

产品概述

司盘S-40，化学名称为失水山梨醇单棕榈酸酯，是一种非离子表面活性剂。产品外观呈淡黄色蜡状固体，具有良好的化学稳定性和配伍性，适用于多种工业配方体系。

核心特性与优势

- * 优异乳化性能：可形成稳定的油包水（W/O）型乳液，分散与润湿能力出色
- * 卓越稳定性：耐酸、碱及硬水，在复杂体系中保持性能可靠
- * 广泛相容性：与各类离子型及非离子型助剂良好复配，配方适应性强
- * 安全低毒：皮肤刺激性极低，满足多领域安全使用要求

应用领域

- * 化妆品：用作W/O型乳液及膏霜的乳化剂
- * 食品工业：用作乳化剂和稳定剂，保障产品质构均匀
- * 医药制剂：用作乳膏、栓剂等制剂的乳化基质
- * 农药：用作乳化剂和分散剂，提升药液稳定性
- * 纺织：用作柔软剂和抗静电剂，改善织物手感与加工性能
- * 塑料：用作抗静电剂和防雾滴剂，提升制品使用效果
- * 涂料：用作颜料分散剂，促进色彩均匀分布

安全性

- * 急性经口毒性属低毒级别
- * 正常使用条件下对皮肤无刺激性
- * 接触眼部可能引起轻微短暂不适，建议操作时佩戴适当防护用具
- * 符合相关行业的安全使用规范

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	不溶于水，无浊点
活性物含量	≥99%
1%水溶液PH值	5.0-7.0（1%分散液）
5%水溶液PH值	5.0-7.0（5%分散液）
碘值	≤10
溶解性	不溶于水，溶于热油及有机溶剂
表面张力	~30 mN/m（0.1%水分散液，25°C）
临界胶束浓度	~2.5×10 mol/L
酸值	≤8
皂化值	140~150
羟值	255~290
水分	≤1.5
密度	~1.0 g/cm
运动粘度	固体，不适用
闪点	>200°C
吸湿性	低
化学稳定性	常温下稳定，避免强酸强碱
渗透性	无标准数据
发泡性	低泡
耐碱性	不耐强碱
不饱和度	低（碘值≤10）
取代度	不适用（固体）
熔点	45~47
单酯含量	约55%
双酯含量	约45%
固含量	≥99%
游离醇	≤1%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

司盘S-40 安全技术说明书

- * 通用工业卫生规范：操作时应遵循良好的工业卫生实践，建议采取适当的工程控制措施，如维持作业场所充分通风。
- * 防止粉尘接触：尽管本品毒性极低，但在使用和搬运过程中仍应避免产生和吸入粉尘、雾气或蒸气，以防引起轻微不适。
- * 个人防护装备：呼吸系统防护：当可能产生粉尘时，建议佩戴经认可的防颗粒物呼吸器。手部防护：建议佩戴一般防护手套，以防止反复或长时间接触导致皮肤脱脂。眼部防护：建议佩戴安全防护眼镜，以防意外接触导致眼部短暂不适。身体防护：穿着一般作业工作服。
- * 操作禁忌：操作区域禁止进食、饮水和吸烟。工作完毕后，彻底清洗双手及暴露的皮肤。
- * 毒理学信息参考：急性毒性：大鼠急性经口LD > 10 g/kg，属实际无毒级。皮肤刺激：原发刺激指数为0，无刺激性。眼睛刺激：可能引起轻微、短暂的不适。致突变性与致畸性：无致突变性和致畸性。
- * 法规分类依据：本品符合FDA 21 CFR 172.842等食品添加剂标准。根据全球化学品统一分类和标签制度（GHS），该纯品未被分类为物理危险、健康危险或环境危险物质。
- * 仓库要求：储存于阴凉（建议温度低于35°C）、干燥、通风良好的专用库房。远离热源、火种及阳光直射。
- * 包装密封性：保持包装容器完全密封，防止受潮和异物进入。开启后的容器应重新封好，并置于直立位置。
- * 禁忌混存：应与强氧化剂、强酸等不相容物质分开存放，切忌混储。
- * 储存区域管理：储存区应具备合适的材料以控制泄漏，并设置明显的产品标识和安全警示标识。
- * 稳定性和反应性：在推荐的储存条件下性质稳定，不会发生危险的聚合反应。
- * 急救措施：吸入：将患者迅速转移至空气新鲜处。如感觉不适，及时就医。皮肤接触：立即脱去所有受污染的衣服，用大量清水和肥皂彻底冲洗皮肤。如出现持续刺激症状，需就医。眼睛接触：立即用大量流动清水或生理盐水持续冲洗眼睑至少15分钟。如持续感到不适，应立即就医。食入：用水漱口，切勿对意识不清者进行催吐或喂食任何东西。若自觉不适，应立即就医，并出示此安全技术说明书。
- * 泄漏处理：人员防护：隔离泄漏污染区，限制无关人员进入。应急处理人员应佩戴防尘口罩和防护手套，避免直接接触泄漏物。环境预防：避免泄漏物进入下水道、水源或土壤。若发生大量泄漏，应立即围堵收容。清除方法：小量泄漏时，用洁净的工具将泄漏物收集于干燥、有盖的容器中待处置，避免产生扬尘。大量泄漏时，应收集回收或运至废物处理场所，按地方法规要求进行无害化处置。
- * 消防措施：适用灭火剂：使用干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫或水雾进行灭火。特别防护：消防人员须佩戴自给式正压呼吸器和全身防护服。燃烧可能产生一氧化碳和刺激性烟雾。