



国力化工

GUOLI CHEMICAL

吐温T-85

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：吐温T-85

化学名称：聚氧乙烯(20)失水山梨醇三油酸酯

业界别名：聚山梨酯85；聚氧乙烯(20)山梨醇酐三油酸酯；聚氧乙烯失水山梨醇三油酸酯；聚氧乙烯山梨糖醇酐三油酸酯；Tween 85；Polysorbate 85；E436；乳化剂T-85

CAS号：9005-70-3

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色至琥珀色液体

HLB值：11

二、产品概述与简介

吐温T-85是非离子表面活性剂（聚氧乙烯失水山梨醇三油酸酯），用作O/W型乳化剂、增溶剂、润湿剂、分散剂。

产品名称

聚氧乙烯(20)失水山梨醇三油酸酯，又名聚山梨酯85，商业代号吐温T-85。

基本性质

- * 离子类型：非离子表面活性剂
- * 外观：淡黄色至琥珀色粘稠液体

性能特点

- * 具备优良的乳化、增溶、润湿及分散能力，可在多种体系中形成稳定乳液
- * 对酸、碱及硬水均表现出良好的耐受性，能适应复杂的工艺条件
- * 与各类离子型及非离子型助剂相容性良好，易于复配使用

应用领域

本产品可广泛用作乳化剂、增溶剂、润湿剂和分散剂，适用于以下行业：

- * 农药制剂
- * 化妆品及个人护理品
- * 食品加工
- * 纺织助剂
- * 金属加工液
- * 涂料及油墨
- * 石油开采与加工

安全与储运

- * 危险性分类：非危险物质，无危险分类
- * 健康影响：可能引起轻微眼睛刺激，操作时建议采取常规防护措施
- * 燃烧性：非易燃液体

应储存于阴凉、干燥、通风良好的场所，保持容器密闭，远离强氧化剂。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
油点	不适用（油溶性，水分散体无油点）
活性物含量	≥97%
1%水溶液PH值	5.0~7.0（1%水分散液）
5%水溶液PH值	不适用（5%水分散液不稳定）
碘值	≤2
溶解性	易溶于油及有机溶剂，可分散于水中
表面张力	~38 mN/m（0.1%水溶液，25° C）
临界胶束浓度	0.03 g/L（25° C）
酸值	≤2
皂化值	45~55
羟值	65~85
水分	≤3.0
密度	1.02~1.08
运动粘度	~300 mm/s（25° C）
折射率	1.470~1.480（25° C）
闪点	>150° C（闭杯）
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	稳定，避免强酸、强碱及高温
发泡性	低泡
耐碱性	较好
熔点	<0° C
低剪切粘度	300~500 mPa·s（25° C）
固含量	≥97%
游离醇	≤1%
重金属含量	≤10 mg/kg（以Pb计）
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

吐温T-85 安全说明

产品名称：吐温T-85（聚氧乙烯山梨醇酐三油酸酯）

推荐用途：工业用非离子表面活性剂，乳化剂、分散剂等。

GHS分类：依据 EC 1272/2008，本产品未分类为危险物质。

- * 无象形图
- * 无信号词
- * 无危险说明

潜在健康影响：可能引起轻微眼睛刺激。

理化危险性：闪点 > 149 ° C（闭杯），为非易燃液体。

- * 操作时避免接触眼睛和皮肤，避免吸入蒸气或雾滴。
- * 使用场所应保持良好通风。
- * 建议佩戴化学安全护目镜或面罩，以防止液体飞溅入眼。
- * 操作后应彻底清洗双手及暴露的皮肤。
- * 作业时不得饮食或吸烟。
- * 遵守一般工业卫生规范。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的区域。
- * 保持容器密闭，防止水分及杂质进入。
- * 远离热源、火花、明火及高温表面。
- * 避免与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质接触。
- * 储存温度建议保持在 5° C - 40° C，防止产品冻结或过热降解。
- * 明确标识容器，避免误用。
- * 小量泄漏：用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）吸附液体，收集至密闭容器中，按当地法规处置。
- * 大量泄漏：限制泄漏区域，用堤坝围堵，防止进入下水道、水体或低洼地。用真空泵或适当材料收集泄漏物。
- * 清理后用水冲洗被污染表面。
- * 处理泄漏时应穿戴合适的个人防护装备（护目镜、防护手套、防护服）。
- * 灭火介质：本产品不易燃，但受火场包围时，可根据周围火情选用水雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂。
- * 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳及其他刺激性或有毒气体。
- * 消防人员防护：佩戴自给式正压呼吸器和全套防护服。
- * 眼睛接触：立即用大量清水轻柔冲洗至少 15 分钟，中途可提起眼睑。如有持续疼痛、流泪或畏光等刺激症状，立即就医。
- * 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂和大量水冲洗皮肤。若刺激或红疹出现，咨询医生。
- * 吸入：将患者移至新鲜空气处，保持呼吸顺畅。如出现呼吸困难或咳嗽等症状，就医。
- * 食入：用清水漱口，切勿催吐，除非医务人员指示。立即呼叫中毒控制中心或医生。

- * 废弃物应按照地方、国家及国际环境法规处理。
- * 不建议采用直接排入环境的方式。
- * 可委托有资质的废物处理机构进行回收或焚烧处置。

本安全说明基于现有知识编写，并不能覆盖所有可能的使用情况。使用者应根据具体工作场所进行风险评估，并遵守相应法规。