



国力化工

GUOLI CHEMICAL

快速渗透剂, 快T-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：快速渗透剂, 快T-40

化学名称：磺基琥珀酸二(2-乙基己基)酯钠盐

业界别名：快速渗透剂T；渗透剂T；磺基琥珀酸二异辛酯钠；润湿剂OT；Aerosol OT；AOT

CAS号：577-11-7

离子类型：阴离子

外观性状：无色至淡黄色透明液体

HLB值：12.4

二、产品概述与简介

快速渗透剂T-40是阴离子表面活性剂（磺基琥珀酸二异辛酯钠），具有快速渗透性能，用于纺织印染、农药等行业。

产品概述

快速渗透剂快T-40是一款高性能阴离子表面活性剂，化学成分为磺基琥珀酸二异辛酯钠。产品外观为无色至微黄色透明粘稠液体，以其卓越的快速渗透能力和广泛的配伍性，在众多工业领域中被视为高效润湿渗透的核心助剂。

核心特性与优势

- * 极速渗透力：具有突出的快速渗透性能，能在极短时间内完成对纤维及基材的深度润湿，显著提升加工效率。
- * 优异的润湿铺展性：可有效降低液体表面张力，展现出优良的润湿与铺展能力，确保工作液均匀覆盖。
- * 出色的稳定性：在酸、碱及硬水体系中表现出优异的耐受性和稳定性，可保持高效渗透活性，不产生沉淀或失效。
- * 广泛的配伍性：能与阴离子、非离子及多数阳离子体系兼容，配方适应性灵活。
- * 低泡特性：在应用过程中泡沫量低，便于工业连续化作业，减少消泡剂用量。

推荐应用领域

- * 纺织印染：作为前处理、染色及后整理工序的高效润湿渗透剂，可确保染化料均匀渗透，尤其适用于高密度织物的快速加工。
- * 农药制剂：在可湿性粉剂、水分散粒剂、悬浮剂和水剂中作为润湿铺展助剂，增强药液在植物叶面及靶标上的附着与扩展能力。
- * 日化与工业清洗：用于通用及重垢清洗配方，凭借强大的渗透力剥离织物表面的顽固污渍，或深入工业部件缝隙清除油污。
- * 造纸工业：在施胶与涂布过程中充当渗透助剂，促进胶料和涂料在纸纤维中的均匀分布与结合。
- * 制革工业：应用于浸水、脱脂及涂饰工序，加速化料向皮纤维内部渗透，缩短处理周期。

安全与操作指引

- * 该产品分类为皮肤刺激（类别2）及眼刺激（类别2），操作时须佩戴合适的防护手套和护目镜。
- * 产品本身不易燃，但若配方中含有醇类等易燃溶剂，其蒸气可能形成易燃混合物，需远离火源并保持良好通风。

* 产品对水生生物低毒，但出于环保责任，应防止未经稀释的产品直接进入水体环境。

包装与储运

产品采用密封桶装包装。应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，避免与强氧化剂接触。在推荐的储存条件下，产品在规定保质期内可保持其优良性能。详细理化参数请参阅单独的产品规格单页。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
活性物含量	≥40
1%水溶液PH值	5.0~7.0
溶解性	易溶于水
表面张力	≤30
临界胶束浓度	~0.1~0.4 g/L
皂化值	252
水分	≤60
密度	1.03~1.08
折射率	1.415~1.420
化学稳定性	耐酸、耐碱、耐硬水
渗透性	≤5秒
发泡性	低泡
耐碱性	良好
固含量	≥40%
游离醇	≤1%

四、安全技术说明

产品安全说明：快速渗透剂 快T-40

危险概述

- * 皮肤刺激：类别 2
- * 眼刺激：类别 2

危险说明

- * H315：引起皮肤刺激
- * H319：引起严重眼刺激

防范说明

预防措施：

- * 操作后彻底清洗皮肤接触部位。
- * 佩戴防护手套、防护眼镜和面部防护装备。
- * 仅在通风良好处使用。
- * 避免吸入蒸气或雾滴。

事故响应：

- * 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
- * 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便取下，将其取下并继续冲洗。
- * 如刺激持续不退：求医就诊。
- * 被污染的衣物须洗净后方可重新使用。

安全操作注意事项

- * 工程控制：提供足够的局部排风或全面通风，确保空气中浓度低于职业接触限值。
- * 个人防护装备：呼吸系统防护：通常作业环境下无需特殊防护。如通风不足或产生大量雾滴，应佩戴适当的防有机蒸气/颗粒物复合型呼吸器。手部防护：佩戴通过认证的、耐化学品渗透的防护手套，如丁腈橡胶手套。注意观察手套状况，及时更换破损手套。眼部/面部防护：佩戴防溅型化学安全护目镜。在可能发生喷溅的作业中，建议加戴面罩。身体防护：穿着合适的防护服，避免皮肤直接接触。
- * 一般卫生措施：工作场所禁止饮食、吸烟。操作后、饭前、吸烟前及如厕后务必彻底洗手。单独存放被污染的衣物并进行清洗。

储存条件

- * 保持容器密闭，储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房或区域。
- * 远离热源、火花、明火及其他点火源，该产品可能含有醇类溶剂，蒸气可与空气形成可燃混合物。
- * 避免与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质共同储存。
- * 储存温度建议保持在5° C至40° C之间，避免温度极端波动和阳光直射。
- * 使用防腐蚀且接地良好的容器和设备，防止静电积聚。
- * 储存区域应配备适当的泄漏应急处理设施，如吸附材料。

应急处理

泄漏应急处理：

- * 人员防护：立即隔离泄漏区，疏散无关人员。处置人员必须佩戴合格的个人防护装备（见操作注意事项）。
- * 环境保护：防止泄漏物进入排水沟、下水道、土壤及水体。如已造成大面积环境污染，应立即通知环保部门。
- * 清除方法：使用惰性吸附材料（如沙土、蛭石或通用型化学吸收剂）围堵并吸收泄漏液。将吸收后的废弃物收集于专用的、有标签的密闭容器中，作为危险废物合规处置。污染表面用大量水冲洗，冲洗水应妥善收集并处理。

急救措施：

- * 吸入：迅速将患者移至空气新鲜处。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。如呼吸困难，给氧。立即就医。
- * 皮肤接触：立即脱去所有被污染的衣物，用大量流动清水和肥皂彻底冲洗皮肤至少15分钟。如刺激症状持续，立即就医。
- * 眼睛接触：立即用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗眼睛，不时翻开上下眼睑，至少冲洗15分钟。立即就医。
- * 食入：切勿催吐，除非有医务人员指导。如受害者意识清醒，可用水漱口。立即就医。

火灾应急：

- * 燃烧特性：产品本身不易燃，但其含有的醇类溶剂挥发后可与空气形成易燃混合物。
- * 适用灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。切勿使用直流水柱，以免冲溅扩大火势。
- * 消防人员特殊防护：在火场或高温环境中，必须穿戴配有自给式呼吸器的全套防火防护服。根据情况，可能需要疏散周边区域。
- * 有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳及其他未确认的刺激性或有毒气体。

生态信息

- * 对水生生物毒性低。该产品被认为可快速生物降解。
- * 严禁未经处理大量排放至环境中。