



国力化工

GUOLI CHEMICAL

快速渗透剂T-70E，润湿剂OT

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T-70E，润湿剂OT

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-70E：二(2-乙基己基)琥珀酸酯磺酸钠(70%溶液)；二辛基磺基琥珀酸钠；磺基琥珀酸二异辛酯钠；OT-70；AOT-70；Aerosol OT-70；快速渗透剂T；润湿剂OT；多库酯钠

润湿剂OT：二(2-乙基己基)琥珀酸酯磺酸钠；二辛基磺基琥珀酸钠；磺基琥珀酸二异辛酯钠；琥珀酸二异辛酯磺酸钠；快速渗透剂T；渗透剂OT；Aerosol OT；多库酯钠；阴离子表面活性剂OT

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：约13

二、产品概述与简介

快速渗透剂T-70E/润湿剂OT是阴离子表面活性剂（磺基琥珀酸二异辛酯钠），具有快速渗透和润湿性能，用于多行业。

产品概述

快速渗透剂T-70E（润湿剂OT）化学名称为磺基琥珀酸二(2-乙基己基)酯钠盐，属于阴离子型表面活性剂。产品外观呈无色至淡黄色透明粘稠液体，具有良好的水溶性和配伍性，是纺织、造纸、农药等行业中广泛应用的高效渗透润湿助剂。

核心特性与优势

- * 快速渗透：具有卓越的渗透能力，能迅速降低液体表面张力，使工作液快速润湿并渗透到基材内部，显著提升加工效率。
- * 优良润湿：对各类纤维、皮革、金属等基材表面展现出优异的润湿铺展性能，确保处理均匀一致。
- * 乳化分散：兼具良好的乳化和分散功能，能有效稳定乳液体系，防止油水分离和颗粒团聚。
- * 耐硬水性强：在硬水条件下仍能保持稳定的使用效果，不易产生沉淀或失活，适应多种水质环境。

关键技术指标

本产品的活性物含量、pH值范围及渗透力等详细技术参数，请参阅产品技术数据表或联系技术团队获取检测报告。每批次产品均经过严格质量检验，确保性能稳定可靠。

应用领域

- * 纺织印染：适用于前处理退浆、煮练、漂白工序及后整理环节，促进染化料均匀渗透，提高上染率和色牢度。
- * 皮革加工：用于浸水、脱脂、鞣制等工段，加速化料渗透，改善皮革柔软度和丰满度。
- * 造纸工业：作为高效润湿渗透剂应用于涂布加工和特种纸生产，提升涂层均匀性和纸张表面性能。
- * 农药制剂：在乳油、悬浮剂、水剂等剂型中用作润湿渗透增效组分，增强药液在植物叶面的铺展和吸收。
- * 乳液聚合：作为乳化稳定助剂参与聚合反应，提高乳液粒径均一性和储存稳定性。
- * 涂料与油墨：改善体系对基材的润湿铺展能力，减少表面缺陷，提升涂膜附着力。

- * 金属清洗：增强清洗液对金属表面油污的渗透剥离能力，提高脱脂效率。
- * 民用及工业清洗剂：复配于各类清洁产品中，提升去污力和润湿性。
- * 石油开采：用于钻井液、驱油剂等油田化学品体系，改善润湿性和驱替效率。

安全与操作信息

根据化学品分类和标签规范，本产品需注意以下安全事项：

- * 可引起皮肤刺激，操作时建议佩戴防护手套。
- * 可造成严重眼刺激，避免接触眼睛，必要时佩戴防护眼镜。
- * 对水生环境存在危害，禁止将产品直接排入水体，废弃处理须符合当地环保法规。

详细安全技术说明书请参阅产品SDS文件。使用前请充分阅读并理解相关安全指引。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	不适用（阴离子表面活性剂）
活性物含量	≥70
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	约5.0~7.0（参照1%溶液）
溶解性	易溶于水
表面张力	≤30
临界胶束浓度	约0.1%（25℃）
酸值	≤2 mg KOH/g
皂化值	约252.5（纯品），70%溶液约177
水分	≤30
密度	1.05~1.10 g/cm（25℃）
运动粘度	≤200 mm/s（25℃）
折射率	1.375~1.385（25℃）
闪点	>100℃（水溶液，不易燃）
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	耐酸、耐碱、耐硬水
渗透性	≤5s（1%水溶液，帆布沉降法）
发泡性	低泡
耐碱性	良好，可耐80~100g/L NaOH
取代度	低粘度液体
熔点	不适用（70%溶液为液体）
单酯含量	≤1.5%
双酯含量	≥70%（活性物含量）
低剪切粘度	≤200 mPa·s
固含量	≥70%
游离醇	≤0.5%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

快速渗透剂T-70E（润湿剂OT）安全说明

主要成分：磺基琥珀酸二异辛酯钠溶液

危险性类别（基于GHS分类）：

- * 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- * 严重眼损伤/眼刺激（类别2）
- * 对水生环境危害-长期危险（类别3）

危险性说明：

- * H315 造成皮肤刺激
- * H319 造成严重眼刺激
- * H412 对水生生物有害并具有长期持续影响
- * 工程控制：作业场所应保持良好通风。在可能产生飞溅或雾化的工序中，应设置局部排风装置或采取其他有效的工程控制措施，确保空气中浓度低于职业接触限值。
- * 个体防护装备：呼吸系统防护：一般情况下不需要特殊防护。当作业环境通风不良或可能产生雾化、飞溅时，建议佩戴适宜的呼吸防护器具，如过滤式防毒面具。眼部/面部防护：必须佩戴符合标准的化学安全防护眼镜或面罩，防止飞溅入眼。手部防护：操作时须佩戴耐化学品渗透的防护手套，如丁腈橡胶手套或氯丁橡胶手套。使用前应检查手套的完整性和耐渗透性，并遵循手套制造商关于渗透时间和更换频率的指导。皮肤及身体防护：穿着适当的化学防护工作服和防护鞋，避免皮肤直接接触。
- * 一般操作规范：操作人员在作业前后应彻底清洗暴露的皮肤区域。工作服应单独存放，不得带离工作场所。作业场所严禁进食、饮水或吸烟。避免与眼睛、皮肤或衣物直接接触。操作后及休息前应马上用肥皂和清水彻底洗手。应熟知本产品的危险特性并接受相应的安全操作培训。
- * 泄漏预防措施：容器在未使用时须保持密闭。操作时动作平缓，防止溅出。工作区域应配备应急冲洗设备和吸附材料。
- * 储存环境：须储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，远离热源、火花和明火。避免日光直射。环境温度建议保持在5° C至35° C之间，防止冻结或高温变质。
- * 容器管理：包装容器必须坚固完好，材质与产品相容。容器在未使用时须保持密封状态，防止泄漏和外界污染。开启后的容器应重新仔细密封，并保持竖放状态。
- * 禁忌与隔离：远离强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质。不宜与食品、饮料、动物饲料等混储混运。
- * 储存区域的防护设施：储存场所地面应铺设防渗、耐腐蚀的材料，并设有围堰或收集沟等二次防泄漏设施，以防止泄漏物直接排入下水道或土壤。储存区附近应配备应急清洗设备和适用的灭火器材。
- * 吸入：若因雾化吸入而引起不适，应迅速将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。休息，若感觉不适，应立即就医。
- * 皮肤接触：立即脱去所有被污染的衣物和鞋袜。用大量流动清水和肥皂彻底冲洗受污染皮肤至少15分钟。如有刺激或不适持续，须寻求医疗帮助。受污染的衣物在重新使用前必须彻底清洗干净。
- * 眼睛接触：立即撑开眼睑，用大量流动清水或生理盐水持续、彻底冲洗至少15分钟。冲洗期间需确保眼球和眼睑结膜囊得到充分清洗。尽快就医，切勿延误。
- * 食入：用清水彻底漱口，禁止催吐。立即饮用少量牛奶或水以稀释胃内容物。切勿给失去意识者从口中灌入任

何液体。立即呼叫中毒控制中心或就医，并出示本安全说明或产品容器。

- * 适用灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、水雾。切忌使用密集水流直接冲击泄漏物，以免造成飞溅扩散。
- * 特殊危险：燃烧或受热分解可能产生刺激性和有毒烟雾，包括硫氧化物、碳氧化物等。
- * 消防人员防护：消防人员必须穿戴全套正压自给式呼吸器和全身防护服，在安全距离外或从上风向进行灭火作业。
- * 人员防护与疏散：立即隔离泄漏区，禁止无关人员进入。处置人员必须佩戴推荐的个体防护装备，避免直接接触泄漏物。
- * 环境保护措施：严防泄漏物流入下水道、地表水或地下水体系。若已造成环境影响，须立即通知当地环保相关主管部门。
- * 清理方法：在确保安全的前提下，首先切断泄漏源，如封堵破损容器。小量泄漏：用惰性吸附材料（如干砂、蛭石、硅藻土或通用型吸附剂）覆盖并吸收泄漏液。将吸附后物料收集至专用、密闭、贴有标签的化学废弃物容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑控制泄漏范围。使用防爆泵或专用工具将液体转移至备用储罐或专用收集容器中。残余物再以吸附材料处理。用大量水冲洗泄漏区域地面，但冲洗水必须收集处理，不得排入环境。
- * 所有收集的废弃物应按当地、国家及国际危废处置法规，委托有资质的专业机构进行处置。

废弃处置：产品及被污染的包装物必须按照危险废物的相关法律法规进行处置，不得随意丢弃或排入环境。推荐采用经许可的焚烧法或物理化学处理法进行最终处置。

运输信息：按照相关运输法规，本品不属于危险货物，但仍须确保包装密封完好，避免在运输过程中因泄漏造成人员伤害和环境污染。

本安全说明中的信息是基于我们现有知识所提供的，并非完整详尽的描述。使用者有责任对特定工况下的安全适用性进行独立评估，并遵循所有适用的法律法规。