



国力化工
GUOLI CHEMICAL

快速渗透T, 快T-50

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T, 快T-50

化学名称：磺基丁二酸二辛酯钠盐

业界别名：快速渗透T的业界别名：渗透剂T、快T、磺基琥珀酸二异辛酯钠、磺基琥珀酸二(2-乙基己基)酯钠、二辛基琥珀酸磺酸钠、AOT、Aerosol OT、OT润湿剂。

快T-50的业界别名：渗透剂T-50、快速渗透剂T-50、T-50渗透剂、快速渗透剂T (50%溶液)。

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：13.5

二、产品概述与简介

快速渗透剂T-50是阴离子表面活性剂（磺基丁二酸二辛酯钠盐），具有快速渗透性能，用于纺织印染、农药等行业。

快速渗透T（快T-50）

快速渗透T，化学名称为磺基丁二酸二辛酯钠盐，为一款高效的阴离子表面活性剂。本产品作为通用级的快T-50，凭借卓越的快速渗透能力和极强的配方兼容性，在众多工业领域中担任核心助剂。它不仅能显著降低液体表面张力，更兼具突出的润湿、乳化及分散性能。

基本特性

- * 离子类型：阴离子
- * 外观形态：无色至淡黄色透明粘稠液体

核心优势

- * 高效快速渗透：拥有极高的渗透效率，能瞬间作用于固液界面，实现深层润湿。
- * 卓越润湿铺展：对织物、金属、塑料及植物叶片等疏水性表面具有出众的铺展能力，杜绝“露底”现象。
- * 强力乳化净洗：在乳化体系中表现优异，能有效分散油脂和污垢，减少团聚现象。
- * 极端环境适应：在强酸、强碱及高浓度电解质（硬水）体系中依然保持优异的化学稳定性与活性，无水解、无沉淀。

应用领域

- * 纺织印染助剂：用作前处理、染色及后整理过程中的高效渗透剂与润湿剂，极大提升染化料的匀染性。
- * 农药制剂：作为展着渗透增效剂，显著提高药液在植物叶片及靶标害虫体表的附着与穿透能力。
- * 乳液聚合：作为高品质乳化剂，广泛用于合成树脂、涂料及胶粘剂等乳液体系。
- * 皮革化学品：用于浸水、脱脂、染色等工序，促进化料向皮纤维内部快速均匀渗透。
- * 造纸工业：用作抄纸过程中的助留剂或涂布工艺中的润湿分散助剂。

安全与操作指南

- * 皮肤与眼睛：可能引起皮肤刺激及严重眼刺激。操作时请务必穿戴化学防护手套、防护服及面部眼罩。
- * 环境危害：对水生生物具有潜在的有害影响。生产与使用过程中须建立严格的密闭系统和残液回收装置，严禁未经处理的废液直接排入公共水体。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
活性物含量	50%~75%
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%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
酸值	≤1.5
皂化值	~252
水分	≤50%
密度	~1.10
运动粘度	~200-400 mm/s
折射率	~1.445
闪点	>100 °C
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	耐酸、耐碱、耐硬水
渗透性	≤5秒（0.5%水溶液，帆布沉降法）
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱
取代度	~200-400 mPa·s
双酯含量	≥95%（纯活性物计）
低剪切粘度	~200-400 mPa·s
固含量	≥50%
游离醇	≤0.5%
重金属含量	≤20 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

危险性概述

- * GHS分类：皮肤腐蚀/刺激：类别2严重眼损伤/眼刺激：类别2A对水生生物有害：急性类别3
- * 信号词：警告
- * 象形图：GHS07（感叹号）
- * 危险性说明：H315：造成皮肤刺激。H319：造成严重眼刺激。H402：对水生生物有害。
- * 防范说明（预防）：P264：作业后彻底清洗。P280：佩戴防护手套/防护眼罩/防护面具。P273：避免释放到环境中。
- * 防范说明（响应）：P302+P352：如皮肤沾染：用大量水冲洗。P332+P313：如发生皮肤刺激：求医/就诊。P305+P351+P338：如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出后继续冲洗。P337+P313：如眼刺激持续：求医/就诊。

安全操作注意事项

- * 工程控制：确保作业场所通风良好。在操作区域配备洗眼器和安全淋浴器。
- * 个人防护装备：操作时应佩戴化学安全防护眼镜、防渗透手套和防护服。避免吸入蒸气或雾气。
- * 操作实践：避免与皮肤、眼睛和衣物接触。远离强氧化剂和强酸。操作后彻底清洗双手及暴露部位皮肤。工作场所禁止饮食、饮水或吸烟。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房中。
- * 保持容器密封，防止泄漏。
- * 远离火源和热源。
- * 避免接触的条件：强氧化剂、强酸。
- * 储存温度：常温常压。

应急处理

- * 泄漏应急处理：穿戴适当的防护装备。用惰性吸收材料（如沙土、蛭石）围堵并收集泄漏物。将废弃物放入密闭容器中，按法规处置。避免排入下水道或环境中。
- * 火灾应急处理：产品本身