



国力化工

GUOLI CHEMICAL

高含量快速渗透剂T-75A

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：高含量快速渗透剂T-75A

化学名称：磺基琥珀酸二辛酯钠

业界别名：快速渗透剂OT-75；磺基琥珀酸二辛酯钠；二辛基磺化琥珀酸钠；顺丁烯二酸二辛酯磺酸钠；渗透剂T；Aerosol OT-75；Dioctyl sodium sulfosuccinate；DSSS

CAS号：577-11-7

离子类型：阴离子

外观性状：淡黄色透明液体

HLB值：13.5

二、产品概述与简介

高含量快速渗透剂T-75A是阴离子表面活性剂（磺基琥珀酸二辛酯钠），用作快速渗透剂、润湿剂。

高含量快速渗透剂 T-75A

高含量快速渗透剂

T-75A

是一款以磺基琥珀酸二酯钠盐为核心成分的高效阴离子表面活性剂。产品凭借卓越的快速渗透能力和广泛的相容性，成为多行业湿法加工与制剂配方中的关键助剂。

- * 极速渗透：可在短时间内实现深层润湿，显著缩短加工时间，提升生产效率。
- * 优异润湿与乳化：有效降低界面张力，对多种基质展现出色的铺展与乳化能力。
- * 高化学稳定性：在较宽的酸碱范围内保持活性，耐受硬水及电解质，性能稳定可靠。
- * 品种兼容性强：可与阴离子、非离子及部分阳离子体系复配，发挥协同增效作用。
- * 高有效物含量：活性成分富集，用量更省，综合成本效益突出。
- * 低泡微乳液倾向：在动态应用条件下泡沫适中，易于控泡，适合连续化生产。
- * 操作手感佳：液体粘稠度适宜，便于泵送、计量及自动化投料。
- * 品质一致：严格控制合成工艺，批次间产品性能高度稳定。
- * 纺织印染：用作前处理精练剂、染色渗透匀染剂及后整理润湿剂，确保化学品均匀快速进入纤维内部。
- * 农药制剂：作为桶混助剂或制剂添加的渗透展着剂，增强药液在靶标表面的覆盖与传导，促进药效发挥。
- * 日化洗涤：用于硬表面清洁剂、洗衣液及个人护理品，强化去污过程中对顽固污渍的剥离与分散。
- * 造纸工业：应用于废纸脱墨与浆料施胶过程，增强药液渗透效率，改善纸张物理性能。
- * 皮革加工：在浸水、脱脂及加脂工序中，加速化料渗透，缩短操作时间，提高皮革均匀度。
- * 涂料与油墨：改善颜料润湿分散及对基材的快速浸润，减少缩孔等表面缺陷。

本产品属常规化学品。操作时应参考安全技术说明书，作业人员需佩戴防护手套与护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。使用场合需保证良好通风。一旦接触，立即用大量清水冲洗，如持续不适请及时就医。

采用定制化包装方案。产品应储存于干燥、阴凉、通风的室内环境，避免阳光直射及极端温度。在推荐条件下，产品在原始密封容器内的保质期长，建议遵循先进先出的库存管理原则。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	无（阴离子型）
活性物含量	≥75
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	5.0~7.5
碘值	<1 g I/100g
溶解性	易溶于水
表面张力	26.0~29.0 mN/m（0.1%水溶液，25℃）
临界胶束浓度	0.60~0.70 g/L（25℃）
酸值	≤2 mg KOH/g
皂化值	约250 mg KOH/g（按100%活性物计）
羟值	0
水分	≤25%
密度	1.05~1.10 g/cm（25℃）
运动粘度	约150~200 mm/s（25℃）
折射率	1.460~1.470（20℃）
闪点	>100℃
吸湿性	略有吸湿性，在潮湿环境中稳定
化学稳定性	在pH 4~10范围内稳定，强酸强碱可能引起水解
胺值	不适用（阴离子型）
渗透性	≤5秒（0.1%水溶液，25℃，帆布沉降法）
发泡性	低泡，泡沫高度<50mm（罗氏法）
耐碱性	在pH≤10条件下稳定
不饱和度	极低（碘值<1 g I/100g）
取代度	约150~200 mPa·s（25℃）
熔点	< -10℃（常温为液体）
游离磷酸	不适用（不含磷）
单酯含量	<2%
双酯含量	≥98%
低剪切粘度	约160~220 mPa·s（25℃）

固含量	$\geq 75\%$
游离醇	$\leq 1\%$
重金属含量	$\leq 10 \text{ mg/kg}$
砷含量	$\leq 3 \text{ mg/kg}$

四、安全技术说明

高含量快速渗透剂T-75A 安全说明

GHS分类：皮肤腐蚀/刺激，类别2；严重眼损伤/眼刺激，类别2。

危险说明：H315 - 造成皮肤刺激；H319 - 造成严重眼刺激。

主要风险：对皮肤和眼睛有刺激性，避免直接接触。

- * 个人防护：作业时，必须佩戴化学安全防护手套、防护服、防护眼罩和面部防护面具。如工作场所通风不足，应佩戴适当的呼吸防护设备。
- * 环境控制：确保作业区域具有良好的全面通风或局部排风设施，以防止蒸气或雾滴积聚。
- * 操作规范：使用本产品时，禁止饮食、饮水或吸烟。操作后，须按照防范说明P264的要求，彻底清洗双手及可能接触到的皮肤部位。
- * 容器处理：保持容器密闭，仅在取用少量产品时开启。转移物料时，应采取接地、等电位连接等措施，防止静电积聚。
- * 禁止事项：不得将本产品与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质混合使用或存放。
- * 温度要求：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，远离热源、火花和明火，避免温度剧烈变化。
- * 包装要求：保持包装容器密封完好，防止泄漏和受潮。开启后的容器应重新妥善密封，并保持标签清晰、完整。
- * 隔离存放：与食品、饮料、饲料及不相容的化学物质（如强氧化剂）严格分开存放。
- * 化学稳定性：在正常储存和操作条件下，产品性质稳定。避免长时间暴露于极端温度和直射阳光下。
- * 吸入：如吸入过量蒸气或雾滴，迅速将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，立即给予吸氧并就医。
- * 皮肤接触：立即脱去所有受污染的衣物，用大量流动清水和肥皂温和地冲洗皮肤至少15分钟。若皮肤刺激持续，须按照P337+P313的要求求医/就诊。受污染衣物在重新使用前应彻底清洗。
- * 眼睛接触：立即撑开眼睑，用大量流动清水或生理盐水小心冲洗至少15分钟。如佩戴隐形眼镜并可方便地取出，应立即取出后继续冲洗。冲洗过程中保持眼睛充分张开。随后立即就医，并遵照P305+P351+P338的操作规程。
- * 食入：严禁催吐。立即漱口，并饮用少量水或牛奶以稀释胃内容物。切勿给失去意识者喂服任何东西。立即呼叫中毒控制中心或就医。
- * 适用灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。不得使用直流水柱冲击泄漏区域或容器。
- * 特殊风险：燃烧或受热分解可能产生刺激性或有毒气体，包括一氧化碳和未知有机化合物。
- * 消防人员防护：消防人员必须穿着全套防护服，并佩戴自给正压式呼吸器。
- * 人员防护：立即隔离泄漏区域，疏散非必要人员。在确保安全的前提下，穿戴适当的个人防护装备进行处理。
- * 环境防护：防止泄漏物流入下水道、水道或密闭空间。如已发生环境污染，应立即通知当地环保部门。
- * 清除方法：用惰性吸收材料（如沙土、蛭石、通用粘合剂）围堵并吸收泄漏液。将收集后的废弃物装入专用、有标签的容器中，按危险废物规范处置。最后用大量水冲洗泄漏区域。

本产品及其容器必须按照当地、国家或国际危险废物法规进行处置。禁止排入下水道或环境中。应在经批准的废物处理设施中焚烧或进行其他许可的处理。