



国力化工
GUOLI CHEMICAL

快速渗透剂, 快T-50H

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-50H

化学名称：磺基琥珀酸二(2-乙基己基)酯钠

业界别名：快速渗透剂T, 快T, 渗透剂OT, 润湿剂OT, 磺基琥珀酸二辛酯钠盐, 顺丁烯二酸二辛酯磺酸钠, 磺基丁二酸二辛酯钠, 琥珀酸二异辛酯磺酸钠, 二(2-乙基己基)磺基琥珀酸钠, Aerosol OT, Aerosol OT-50

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：10.5

二、产品概述与简介

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

快速渗透剂, 快T-50H

化学组分：磺基琥珀酸二(2-乙基己基)酯钠盐（DOSS），阴离子型表面活性剂。外观为无色至浅黄色粘稠液体。

- * 快速渗透性：极低的表面张力赋予其卓越的渗透速率，可迅速进入各类纤维、多孔基材及微小缝隙内部。
- * 优良润湿性：显著降低固-液界面接触角，改善润湿铺展能力，在疏水性表面同样表现优异。
- * 乳化性能：对油脂类物质具有高效的乳化能力，有助于分散与均化体系。
- * 起泡特性：具备适度的起泡性，可根据应用需求加以利用或控制。
- * 酸碱稳定性：不耐强酸、强碱环境，适合在中性及温和酸碱条件下使用，以保证最佳性能。
- * 纺织印染：作为前处理、染色及印花工序的高效渗透剂，促进化学品沿纤维均匀扩散，提高上染率和匀染性。
- * 农药制剂：用作润湿剂和渗透增效剂，增强药液在植物叶面及靶标生物表面的附着、铺展与渗透能力，从而提升药效。
- * 皮革加工：应用于浸水、脱脂等湿加工工序，加速操作液向皮纤维内部渗透，缩短处理时间，提升效率。
- * 日用化工及工业清洗：在清洗配方中作为渗透去污组分之一，能快速渗入污垢层下方，促进剥离与分散，提高清洗效果。
- * 皮肤接触：可能导致皮肤刺激。操作时建议穿戴化学防护手套和防护服，避免直接接触。
- * 眼睛接触：可能导致严重眼刺激。应防止溅入眼睛，必要时应佩戴护目镜或面罩。
- * 环境保护：对水生生物有毒。严禁将产品或其溶液直接排放至水体和环境中，废液须按当地法规处理。
- * 作业环境：保证通风良好，操作后彻底清洁。储存于阴凉、干燥处，密封保存。

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	48~52%
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	5.0~7.0
碘值	<0.5
溶解性	易溶于水
表面张力	≤30
临界胶束浓度	0.68~1.1 g/L
酸值	≤2.0
皂化值	~252
水分	48~52%
密度	1.05~1.10
运动粘度	50~150
折射率	1.350~1.400
闪点	>100 °C
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	耐酸、耐碱、耐硬水
渗透性	<5秒（标准帆布沉降法）
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱
取代度	50~200 mPa·s（25° C, 50%溶液）
熔点	153~157° C（纯品）
单酯含量	≤2%
双酯含量	≥45%
低剪切粘度	50~200 mPa·s
固含量	48~52%
游离醇	≤1%
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

快速渗透剂 快T-50H 安全说明

GHS危险性分类：

- * 皮肤腐蚀/刺激 类别2 (H315：引起皮肤刺激)
- * 严重眼损伤/眼刺激 类别2 (H319：引起严重眼刺激)
- * 对水生生物急性危害 类别3 (H402：对水生生物有害)

物理危险：

- * 不易燃液体
- * 闪点 >100 °C (闭杯)
- * 无爆炸性

健康危害：

- * 对皮肤及眼睛有刺激性，接触可引起红肿、疼痛
- * 吞咽有害，可能引起胃肠道不适

环境危害：

- * 对水生生物有毒，禁止直接排入水体

急性毒性：

- * 大鼠经口 LD >2000 mg/kg

生态毒性：

- * 鱼类96h LC 约10 - 100 mg/L
- * 操作人员应接受专门培训，严格遵守操作规程。
- * 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防渗透的化学防护手套、防护眼镜或面罩。
- * 作业场所应保持良好通风，必要时配备局部排风设施。
- * 远离热源、火花和明火，禁止吸烟，使用不产生火花的工具。
- * 避免吞咽和吸入蒸气或雾滴，作业时不得饮食、饮水或吸烟。
- * 操作后彻底清洗双手和暴露的皮肤，被污染的衣物应清洗后再使用。
- * 避免释放至环境中，防止污染土壤和水源。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，避免阳光直射，温度保持在常温范围内。
- * 容器必须保持密封，开启后应及时重新封紧，防止泄漏和挥发。
- * 与强氧化剂、酸类等不相容物质分开存放，避免接触。
- * 储存区域应配备防溢流托盘，设置泄漏应急处理设备和消防器材。
- * 保持容器标识清晰，避免与食品、饲料等混储。

急救措施：

- * 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量流动清水和肥皂彻底冲洗至少15分钟。如出现刺激症状，就医。
- * 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟，并立即就医。

- * 吸入：将患者移至新鲜空气处，保持呼吸道顺畅。如感觉不适或呼吸困难，立即就医。
- * 食入：用水或温和盐水漱口，禁止催吐，除非医务人员指示。立即就医，并出示容器或标签。

消防措施：

- * 本品为不易燃液体，但受热可释放刺激性蒸气。
- * 适用的灭火介质：水雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳。
- * 消防人员必须佩戴正压自给式呼吸器和全身防护服。
- * 防止消防水直接排入下水道或水体，应收集处理后排放。

泄漏应急处理：

- * 迅速撤离无关人员至安全区域，切断所有火源。
- * 小量泄漏：用砂土、蛭石或其他惰性吸附材料吸收，收集至密闭容器中，按危险废物处置。
- * 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用防爆泵转移至专用容器内回收或废弃。
- * 泄漏区域充分通风，用水冲洗残留物时应避免污染地下水。