



国力化工
GUOLI CHEMICAL

异辛醇渗透剂OE-35

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：异辛醇渗透剂0E-35

化学名称：异辛醇聚氧乙烯醚

业界别名：异辛醇聚氧乙烯(35)醚；2-乙基己醇聚氧乙烯醚；聚氧乙烯异辛基醚；渗透剂0E-35

CAS号：68439-51-0

离子类型：非离子

外观性状：无色至微黄色

HLB值：13.5

二、产品概述与简介

异辛醇渗透剂0E-35是非离子表面活性剂（异辛醇聚氧乙烯醚），用作纺织印染工业的渗透剂，可用于上浆、退浆、煮练、漂白、碳化等工序。

异辛醇渗透剂0E-35

异辛醇渗透剂0E-35是一种以异构醇聚氧乙烯醚为活性成分的非离子表面活性剂，专为高速、高效的工业渗透需求设计。该产品以其卓越的瞬间润湿能力、宽泛的化学相容性以及低泡使用特性，在纺织、皮革、金属处理等多个行业中发挥关键作用，能够有效缩短工艺时间并提升最终产品质量。

核心特性与优势

- 极速渗透润湿：**具备优异的表面活性，能在接触瞬间快速润湿各类纤维与固体表面，强力携带工作液进入微孔与缝隙。
- 耐酸碱及硬水：**在不同pH值处理环境中均保持稳定的化学活性，对高浓度电解质及硬水离子表现出优异的抗干扰能力。
- 低泡易漂洗：**在常温及升温应用中呈现低泡趋势，可有效减少泡沫对机械运转的干扰，并极大降低后续漂洗难度与用水量。
- 高效乳化脱脂：**能对工业油脂及天然蜡质进行增溶与分散，在低温条件下也可展现出出色的去油污性能。
- 复配协同性好：**与非离子、阴离子及阳离子助剂具有良好的配伍性，能够作为增效组分增强配方整体的铺展与吸附能力。

推荐应用领域

- 纺织印染：**用于棉、麻及混纺织物的退浆、煮练、漂白和丝光等前处理工序，作为高效渗透剂提升毛效与白度。
- 皮革化工：**用于浸水、脱脂及鞣制工序，有效加速化料渗透并清除皮内油脂及矿物质。
- 金属表面处理：**配合酸洗或碱性清洗剂使用，迅速剥离与去除金属构件表面的切削液、防锈油及污垢。
- 农药增效助剂：**应用于农药悬浮剂、可溶液剂等剂型，显著降低药液表面张力，提高在疏水叶面上的滞留与内吸传导效率。
- 造纸工业：**作为蒸煮或脱墨渗透助剂，促进药液渗透，同时在树脂障碍控制中发挥辅助作用。
- 日化与工业清洗：**适用于多用途硬表面清洁剂与脱脂剂配方，增强对重油污的瓦解与快速渗透效果。

安全与环保信息

- * 该产品不属于危险物质，对皮肤无刺激性，眼部接触可引起轻微刺激。
- * 具有良好的生物降解性，符合对环境友好的基本要求。
- * 关于更详细的安全操作指南、急性毒性数据及生态毒理指标，请参阅产品的安全技术说明书。

包装与储存说明

- * 包装规格：常规采用洁净塑料桶或吨桶包装，可根据客户需求提供定制化包装方案。
- * 储存条件：建议储存于干燥、阴凉且通风良好的库房内。每次使用后需尽快密封容器，避免产品长时间暴露于潮湿空气中或处于极端低温环境，以防吸湿或结冻。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	5.0~7.0
碘值	≤1
溶解性	易溶于水
表面张力	约30
临界胶束浓度	0.01~0.1
酸值	≤1
皂化值	≤1
羟值	30~40
水分	≤0.5
密度	约1.06
运动粘度	约120
折射率	约1.457
闪点	>200
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	在常规条件下稳定
胺值	≤0.5
叔胺含量	≤0.1
渗透性	≤10秒
发泡性	低泡沫
耐碱性	良好
取代度	约130
熔点	<-10
低剪切粘度	约150
固含量	≥99
游离醇	≤1
重金属含量	≤10

砷含量	≤ 2
-----	----------

四、安全技术说明

安全操作注意事项

- * 操作时穿戴适宜的个体防护装备，包括化学安全防护眼镜与丁腈手套，以防意外溅触。
- * 确保操作区域通风良好，避免吸入蒸汽或雾气；若通风不足，使用局部排风设施。
- * 严格避免产品接触眼睛和皮肤；操作期间禁止饮食、吸烟。
- * 操作后立即用肥皂和流动清水彻底洗手，并清洁暴露的皮肤区域。
- * 工作服应单独存放，定期清洗，保持洁净。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房，环境温度宜保持在5 - 35° C。
- * 保持容器密封，存放时远离火源、热源及直接光照，防止变质。
- * 与强酸、强氧化剂等不相容物质分储，避免混存引发反应。
- * 储存区域应配备防泄漏托盘或二次围堰，空容器可能存有残留物，同样需安全处理。

应急处理

- * 小量泄漏：用砂土、蛭石、通用吸收剂等惰性材料覆盖吸附，收集至专用废弃物容器中，按当地法规处理。
- * 大量泄漏：立即隔离泄漏区，构筑围堤或挖坑收容，用泡沫抑制蒸发，并防止产品进入下水道、地表水或地下水。通知主管当局并采用防爆泵转移至回收容器中。
- * 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接触部位至少10分钟。如刺激持续，就医。
- * 眼睛接触：立即撑开眼睑，用低压流动清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟。及时移除隐形眼镜（如可轻易进行），并迅速就医检查。
- * 吸入：迅速将人员移至新鲜空气处，保持呼吸通畅并保暖。若出现呼吸道刺激或不适，立即就医。
- * 食入：立即用水漱口，切勿催吐。若人员清醒，可少量饮水稀释。尽快就医并出示本安全说明。
- * 适用灭火介质：水雾、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。避免使用直流水流以防飞溅。
- * 消防人员需佩戴自给式正压呼吸器与全套防护服，在安全距离外操作。
- * 火灾产物可能包括一氧化碳和刺激性蒸气，须严密防护。

毒理学与生态学信息

- * GHS分类依据（第7版）：根据现有数据，本产品不属于危险物质。
- * 急性经口毒性：大鼠LD50 > 5,000 mg/kg，属低毒物质。
- * 皮肤刺激性：原发刺激指数 < 0.5，对皮肤无刺激性。
- * 眼刺激性：兔眼试验显示轻度刺激性，72小时内可完全逆转。
- * 皮肤致敏性：豚鼠试验无致敏反应。
- * 水生生态毒性：鱼类96小时LC50 > 100 mg/L，对水生生物毒性低。
- * 生物降解性：OECD试验表明本品可快速生物降解，不易在环境中持久累积。