



国力化工

GUOLI CHEMICAL

耐碱渗透剂AEP

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：耐碱渗透剂AEP

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯

业界别名：脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯，异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯，烷基醚磷酸酯，AEP

CAS号：68439-39-4

离子类型：阴离子

外观性状：无色至淡黄色透明液体

HLB值：11~12

二、产品概述与简介

耐碱渗透剂AEP是阴离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯），用作纺织印染、农药、涂料、皮革、金属加工等行业的乳化剂、润湿剂、分散剂。

产品简介

耐碱渗透剂AEP，化学名称为脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯，属阴离子型表面活性剂。本品在强碱条件下具有卓越的渗透能力和润湿性能，同时兼具优异的耐酸、耐硬水及高温稳定性，是一种多功能高效助剂。

核心特性与优势

- 超强耐碱性：在高浓度碱浴中保持化学结构稳定，渗透力不衰减，远超普通渗透剂。
- 高效渗透润湿：能快速降低工作液表面张力，促进处理液向纤维或基材内部均匀扩散。
- 宽域兼容性：耐酸、耐碱、耐硬水，可与多种助剂及高浓度电解质同浴使用，配方适应性强。
- 高温稳健性：在沸腾工况下不分解、不漂油，持续发挥效能，保障工艺稳定性。
- 工艺简化经济：一剂多用，可缩短工序、减少化学品种类，有效降低综合运营成本。

应用领域

- 纺织印染：适用于棉及其混纺织物的碱氧一浴煮漂、冷轧堆前处理、退浆及丝光渗透等工序，确保处理均匀透彻。
- 制革加工：用于浸水和脱脂阶段，加速皮张回湿与油脂脱除，提升后续化工材料吸收率。
- 造纸工业：应用于废纸脱墨和碱法蒸煮渗透环节，帮助碱液快速浸润纤维原料，提高浆料质量。
- 金属表面处理：作为碱性除油清洗的核心渗透组分，有效剥离金属表面油污，预备洁净后续加工界面。
- 工业硬表面清洗：强化碱性清洗液对重垢基材的深层浸润与去污能力，满足严苛工业清洗需求。

安全信息

依据全球化学品统一分类和标签制度（GHS），本品存在以下风险提示，操作时应采取必要的防护措施：

- 皮肤刺激（H315）
- 严重眼刺激（H319）
- 对水生生物有害（H402）

完整理化数据及安全技术说明书详见产品专属页面。使用前请进行相容性测试以优化工艺处方。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
活性物含量	≥98.0
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	4.0~6.0
碘值	≤1
溶解性	易溶于水
表面张力	30~35
临界胶束浓度	0.01~0.05
酸值	150~180
皂化值	120~160
羟值	≤30
水分	≤1.0
密度	1.05~1.10
运动粘度	200~500
折射率	1.450~1.460
闪点	>100
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	耐酸碱，尤其耐高浓度碱
渗透性	≤10
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱性强，可耐200g/L NaOH
不饱和度	≤0.5
取代度	500~1000
熔点	<0
游离磷酸	≤5.0
单酯含量	≥50
双酯含量	20~40
低剪切粘度	500~1000
固含量	≥98
游离醇	≤3

磷酸单酯	≥ 50
磷酸双酯	20~40
结合磷	6.0~9.0
重金属含量	≤ 20
砷含量	≤ 2

四、安全技术说明

危险性概述

危险性类别：皮肤腐蚀/刺激 类别2；严重眼损伤/眼刺激 类别2；危害水生环境-急性危害 类别3

信号词：警告

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

操作注意事项与个体防护

作业人员应接受专门培训，严格遵守操作规程。操作应在通风良好处进行，避免吸入蒸气或雾滴。作业后彻底清洗皮肤（P264）。

个体防护装备：

- * 戴化学防护手套、穿防护服、戴防护眼罩/防护面具（P280）。

安全操作要点：

- * 避免与皮肤、眼睛接触，避免释放到环境中。
- * 使用不产生火花的工具，防止静电积聚（尽管无易燃易爆性，仍应保持通用操作安全）。
- * 操作区域应配备洗眼器和紧急喷淋装置。
- * 遵守工作场所职业接触限值要求。

储存条件

- * 保持容器密闭，储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房。
- * 远离热源、火花、明火，避免阳光直射。
- * 与酸类、氧化剂、食品和饲料分开存放，避免混储。
- * 储存温度建议保持在5°C~40°C，防止冻结与高温变质。
- * 包装容器材质应为耐碱材料（如聚乙烯、不锈钢），防止腐蚀泄漏。
- * 严格执行“先进先出”原则，定期检查包装完整性。

应急处理

急救措施

- * 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量流动清水和肥皂彻底冲洗皮肤。如刺激持续，就医（P302+P352，P337+P313）。
- * 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，应取出后继续冲洗。立即就医（P305+P351+P338）。
- * 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

- * 食入：用水漱口，禁止催吐。立即就医，禁止不经处理即再次接触。

泄漏处置

- * 限制非应急人员进入，佩戴适宜的个体防护装备（防护服、眼罩、手套）。
- * 切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟或限制性空间。
- * 小量泄漏：用惰性吸收材料（如干砂、蛭石）吸附，然后收集至密闭容器中。
- * 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖抑制蒸气（如有），用防爆泵转移至专用收集器内，按法规废弃处置（P501）。
- * 清洗被污染的设备 and 区域，废水应经处理达标后排放，避免直接排入水体。

消防措施

本产品无易燃易爆性，不属于危险货物。但在环境受火时：

- * 灭火剂：根据周围火势选用水雾、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。
- * 火灾危险：无明显特殊危害，但燃烧或受热分解可能产生一氧化碳、二氧化碳等有毒或刺激性烟气。
- * 消防员防护：消防人员应佩戴自给式正压呼吸器和全身防火防毒服，在上风向灭火。