



国力化工
GUOLI CHEMICAL

抗静电剂MOA3PK-40

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：抗静电剂MOA3PK-40

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯钾盐

业界别名：脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯钾盐，醇醚磷酸酯钾盐，聚氧乙烯脂肪醇醚磷酸酯钾盐，MOA-3PK-40，抗静电剂MOA-3PK

CAS号：39322-78-6

离子类型：阴离子

外观性状：无色至淡黄色透明液体

HLB值：11~13

二、产品概述与简介

抗静电剂MOA3PK-40是阴离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯钾盐），用作塑料、纤维抗静电剂。

抗静电剂 MOA3PK-40

脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯钾盐，阴离子型特种表面活性剂。本品专为高分子材料内部静电消除设计，提供高效、持久的静电耗散功能。

- * 离子类型：阴离子
- * 外观：无色至淡黄色透明液体
- * 卓越的静电消除效率，低添加量即可实现长效抗静电效果
- * 优良的乳化与润湿性能，确保在多种基材中均匀分散
- * 出色的化学稳定性，耐酸、耐碱、耐硬水
- * 加工适应性好，与多种聚合物及有机体系良好相容
- * 使用工艺简便，可直接应用于内部共混或表面处理
- * 塑料内部抗静电处理（如 PVC、PS、ABS、PE、PP 等）
- * 合成纤维纺丝油剂组分
- * 聚氨酯泡沫及弹性体抗静电
- * 油性涂料与油墨体系静电消散
- * 非易燃液体
- * 可能造成皮肤刺激；操作时建议佩戴防护手套
- * 可能导致严重眼刺激；应避免接触眼睛并使用护目镜
- * 对水生生物有害，并可能对水环境产生长期不良影响；应妥善处理，避免排入环境

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	不适用（阴离子表面活性剂无明显浊点）
活性物含量	≥40%
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	5.0~7.5
碘值	≤1.0 g I/100g
溶解性	易溶于油和水
表面张力	约30~35 mN/m (0.1%水溶液, 25℃)
临界胶束浓度	约2.0×10 ⁻³ mol/L (25℃)
酸值	≤5 mg KOH/g
羟值	~155
水分	≤1.0
密度	1.05~1.15 g/cm ³ (25℃)
运动粘度	100~500 mm ² /s (25℃)
折射率	1.40~1.45 (25℃)
闪点	>100℃
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	在常规条件下稳定，避免强酸强碱及高温
渗透性	良好（0.1%水溶液帆布沉降时间<60s）
发泡性	中等泡沫
耐碱性	不耐强碱（酯键易水解）
不饱和度	很低（接近饱和）
取代度	100~500 mPa·s (25℃, 动力粘度)
熔点	<0℃
游离磷酸	≤1.0%（以HPO ₄ 计）
单酯含量	≥70%
双酯含量	≤30%
低剪切粘度	~200 mPa·s (25℃)
固含量	≥40%
游离醇	≤5%

磷酸单酯	$\geq 70\%$
磷酸双酯	$\leq 30\%$
结合磷	12~16% (以P ₀ 计)
重金属含量	≤ 20 mg/kg (以Pb计)
砷含量	≤ 3 mg/kg

四、安全技术说明

抗静电剂MOA3PK-40 安全说明

- * 产品类型：脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯钾盐水溶液，阴离子型表面活性剂
- * 外观：无色至微黄色透明液体
- * pH值：6.0~8.0（1% 水溶液，25 °C）
- * 主要用途：用于高分子材料、纺织品等领域的抗静电处理
- * GHS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）；水生慢性毒性 类别3（H412：对水生生物有害并具有长期持续影响）
- * 物理危险：无物理危险。非易燃液体（闭杯闪点 > 100 °C），无爆炸性。
- * 健康危害：接触皮肤可引起刺激反应；溅入眼中可引起严重眼刺激；长期或反复接触可能引起皮肤干燥、脱脂。
- * 环境危害：对水生生物有害，可能对水体环境造成长期不良影响。
- * 个人防护：操作时应佩戴合适的化学安全防护手套（如丁腈橡胶手套）、防护眼镜或面罩，穿着防护工作服。必要时使用局部排风或全面通风。
- * 操作规范：避免接触眼睛、皮肤和衣物。在通风良好处操作，开启容器时小心操作，防止飞溅。
- * 卫生措施：工作场所禁止饮食、吸烟。操作后彻底清洗双手和暴露的皮肤。被污染的衣物须清洗后方可重新使用。
- * 泄漏预防：定期检查容器和管道密闭性，使用防漏托盘或围堰，防止物料进入土壤、下水道或水体。
- * 不相容物质：避免与强氧化剂、强酸、强碱等物质接触。
- * 储存环境：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离热源、火源和直射阳光。建议储存温度5°C~35°C，避免冻结或长期高温存放。
- * 容器要求：保持容器密闭，使用耐腐蚀、密封性良好的包装材料，如聚乙烯（PE）桶或不锈钢容器。开启后的容器须重新密封。
- * 存放管理：与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质分开存放。储存区域应设有防泄漏设施，地面做防渗处理。
- * 保质期：在推荐的储存条件下，保质期通常为12个月。超过保质期后须重新检测合格方可使用。
- * 皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，用大量流动清水和肥皂冲洗至少15分钟。如出现红肿、疼痛等持续刺激症状，及时就医。
- * 眼睛接触：立即用大量清水或生理盐水冲洗眼睑，冲洗至少15分钟，不时翻转眼睑以确保彻底清洗。尽快就医。
- * 吸入：将患者移至新鲜空气处，保持呼吸通畅。如出现不适，立即就医。
- * 食入：立即用清水漱口，切勿催吐。饮用适量水稀释，立即就医。
- * 小量泄漏：使用惰性吸附材料（如沙子、蛭石、通用吸附棉等）覆盖泄漏液，收集至专用容器中，按法规进行处置。用水冲洗受污染区域，冲洗水应收集处理，不得排入下水道。
- * 大量泄漏：迅速疏散无关人员，隔离泄漏区域。筑堤或挖坑控制泄漏范围，防止进入水体、下水道或地下室。使用防爆泵或专用工具收集泄漏液至应急容器，残余物用惰性吸附材料处理后，按危险废物规范处置。
- * 环境防护：防止溢出物扩散至土壤和水体。如已进入水体，立即通知当地环保部门。
- * 灭火介质：本品不易燃，但周围发生火灾时，可选用水雾、泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

- * 特殊防护：灭火时须佩戴自给式呼吸器和全身防护服。避免灭火废水流入下水道或水体。
- * 废弃本产品及被污染的容器应作为危险废物处理，遵照当地、国家和国际相关法规进行处置。禁止排入下水道、土壤或任何自然水体。
- * 详细安全信息请参阅产品安全数据表（SDS）。