



国力化工
GUOLI CHEMICAL

异构十三醇磷酸酯E-1306P

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：异构十三醇磷酸酯E-1306P

化学名称：异构十三醇磷酸酯

业界别名：异构十三醇聚氧乙烯醚磷酸酯，十三烷基醇醚磷酸酯，异十三醇醚磷酸酯，十三醇聚醚-6磷酸酯，聚氧乙烯异十三醇磷酸酯，Isotridecanol Ethoxylate Phosphate Ester

CAS号：9043-30-5

离子类型：阴离子

外观性状：淡黄色

HLB值：7.0-9.0

二、产品概述与简介

异构十三醇磷酸酯E-1306P是阴离子表面活性剂（异构十三醇聚氧乙烯醚磷酸酯），用作金属加工液极压润滑剂、纺织前处理助剂等。

异构十三醇磷酸酯 E-1306P

化学名称：异构十三醇聚氧乙烯醚磷酸酯

离子类型：阴离子

外观：浅黄色透明粘稠液体

- * 卓越的极压润滑性— 在苛刻条件下提供高效边界润滑，显著降低摩擦与磨损，延长刀具与模具寿命。
- * 突出的渗透与润湿能力— 可快速铺展于基材表面，提升处理均匀性与反应效率，尤其适用于复杂几何结构的深孔与狭缝处理。
- * 优异的化学稳定性— 在酸性、碱性及硬水体系中均能保持稳定的活性和相容性，不易水解或析出，体系适用性广。
- * 金属加工液：作为极压润滑剂与缓蚀组分，用于乳化油、半合成及全合成切削液，有效抑制擦伤与锈蚀。
- * 工业碱性清洗剂：兼具优异的耐碱渗透性与乳化力，可快速剥离金属表面油脂与污垢，提升清洗效率。
- * 纺织印染前处理：用作精练剂、渗透剂，促进处理液对纤维的快速均匀渗透，改善毛效与白度。
- * 皮革加工：用于脱脂与加脂工序，辅助去除天然油脂并促进加脂剂的均匀吸收，赋予皮革柔软手感。
- * 农药制剂：作为乳化剂，提升原药在体系中的分散稳定性与稀释后的乳液稳定性。
- * 电镀液：作为增效组分，改善镀液润湿与分散能力，减少针孔与麻点，提升镀层致密性。

本品为酸性阴离子型磷酸酯，操作时需遵守基础化学品管理规程。

- * 皮肤接触：可引起刺激。作业时应佩戴防渗手套。
- * 眼部接触：可造成严重眼刺激。操作时应佩戴化学护目镜。
- * 吸入：其蒸气或雾滴可能引起呼吸道刺激，建议于通风良好处使用或采取局部排风措施。
- * 环境：对水生生物有害。严禁未经处理直接排放至水体。

详细理化参数、毒理学数据及包装规格请参阅产品技术数据表和安全数据表。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
活性物含量	≥95
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	2.0~4.0
碘值	≤0.5
溶解性	易溶于水
表面张力	35~40
临界胶束浓度	$1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-3}$ mol/L
酸值	80~120
皂化值	120~160
羟值	≤20
水分	≤1.0
密度	1.05~1.10
运动粘度	200~500
折射率	1.45~1.47
闪点	>100
吸湿性	较强
化学稳定性	常规条件下稳定
渗透性	≤30
发泡性	低泡
耐碱性	良好
不饱和度	<0.01
取代度	200~500
熔点	<0
游离磷酸	≤0.5
单酯含量	50%~70%
双酯含量	25%~40%
低剪切粘度	200~500
固含量	≥95
游离醇	≤3.0

磷酸单酯	50%~70%
磷酸双酯	25%~40%
结合磷	5.0~8.0
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

异构十三醇磷酸酯E-1306P 安全说明

- * 皮肤刺激：造成皮肤刺激。
- * 严重眼刺激：造成严重眼刺激。
- * 呼吸道刺激：可能引起呼吸道刺激。
- * 水生生物危害：对水生生物有害。
- * 操作人员应佩戴防渗透手套、化学安全防护眼镜及适当的防护服。
- * 避免吸入蒸气、雾气或气溶胶。若通风不足，应使用有效的局部排风或佩戴合适的呼吸防护器具。
- * 工作场所严禁饮食、吸烟及存放食物。操作后应彻底清洗双手及暴露皮肤。
- * 避免释放到环境中。防止产品进入下水道、地表水及地下水。
- * 遵守一般工业卫生规范，定期进行职业健康监测。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用仓库或容器区内。
- * 保持容器密闭，远离热源、火花及明火。
- * 避免与强氧化剂、强碱及不相容物质共同储存。
- * 建议储存温度范围：5° C - 40° C，防止冻结及高温变质。
- * 使用耐腐蚀、密封性良好的容器，材质如不锈钢、聚乙烯等。空容器可能残留有害物，不得用于储存食品。
- * 皮肤接触：立即脱去受污染的衣物，用大量流动清水及肥皂彻底冲洗接触部位至少15分钟。若刺激持续，立即就医。
- * 眼睛接触：立即撑开眼睑，用大量流动清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟。尽快就医检查。
- * 吸入：迅速将患者移至新鲜空气处。保持呼吸道通畅，若呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。若呼吸困难，给予氧气支持并立即就医。
- * 食入：严禁催吐。用水彻底漱口。立即就医并出示本容器或标签。切勿给失去意识者从口中喂食任何东西。
- * 泄漏处理：隔离泄漏区，清除点火源。小量泄漏用惰性吸附材料（如砂土、蛭石）收集并置于密闭容器中。大量泄漏构筑围堤收集，转移至有标识的废弃物容器。避免流入水体。处理过程应佩戴上述个人防护装备。废弃处置应遵照当地法规，作为有害废弃物处理。