



国力化工
GUOLI CHEMICAL

十八胺聚氧乙烯醚AC-1812

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：十八胺聚氧乙烯醚AC-1812

化学名称：十八胺聚氧乙烯(12)醚

业界别名：十八胺聚氧乙烯(12)醚、聚氧乙烯(12)十八胺、PEG-12

硬脂胺、乙氧基化硬脂胺(12E0)、匀染剂AC-1812、抗静电剂AC-1812、十八烷基胺聚氧乙烯醚(12)

CAS号：26635-75-6

离子类型：非离子

外观性状：浅黄色至黄色

HLB值：13.5

二、产品概述与简介

十八胺聚氧乙烯醚AC-1812是非离子表面活性剂（醇醚羧酸盐），用作纺织、印染、塑料、橡胶等工业的加工助剂。

十八胺聚氧乙烯醚AC-1812

十八胺聚氧乙烯醚AC-1812是一种非离子表面活性剂，在酸性条件下呈现阳离子特性。产品外观为浅黄色至黄色膏体或粘稠液体，具有良好的水分散性。其分子结构兼具长链烷基与聚氧乙烯链段，赋予产品独特的界面活性和功能适应性。

- * 优异的乳化分散能力：对多种油相及疏水性物质具有高效乳化与稳定分散作用，适用于复杂体系配方
- * 耐酸碱稳定性：在广泛的pH范围内保持性能稳定，适应酸性至碱性工况条件
- * 耐硬水性能：在高硬度水质环境中仍保持优良的表面活性和功能性，不受钙镁离子干扰
- * 双重离子特性：非离子本质保障体系兼容性，酸性条件下阳离子化赋予对负电表面的强亲和力和
- * 多功能一体化：兼具乳化、分散、抗静电、平滑、缓蚀等多种功能，减少配方中助剂种类
- * 热稳定性好：适用于高温加工工艺，如涤纶高温高压染色
- * 纺织印染：用作涤纶及其混纺织物的高温高压匀染剂，保障染色均匀性与重现性
- * 合成纤维加工：作为纺丝油剂组分，提供抗静电性与纤维平滑性，改善加工性能
- * 塑料工业：作为内添加型抗静电剂，提升塑料制品的抗静电持久性
- * 金属加工与防锈：应用于金属表面清洗、酸洗缓蚀及防锈处理，保护金属基材
- * 农药制剂：作为乳化剂与分散剂，提高农药乳液的稳定性与药效
- * 皮革加工：用于加脂和染色工序的匀染处理，改善皮革品质
- * 造纸工业：应用于脱墨工艺与纤维分散，提升纸浆品质

本产品按一般化学品管理。贮存于阴凉、干燥、通风良好的仓库内，避免阳光直射。运输过程中应防止包装破损，避免与强氧化剂混运。操作时建议佩戴适当的个人防护装备。产品详细安全性信息请参阅相关安全技术资料。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	≥90°C (1%水溶液)
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	6.0~8.0
5%水溶液PH值	6.0~8.0
碘值	≤1
溶解性	易溶于水及有机溶剂
表面张力	约30-35 mN/m (25°C)
临界胶束浓度	约0.01-0.1 g/L (25°C)
酸值	≤1 mg KOH/g
羟值	65-85 mg KOH/g
水分	≤0.5
密度	约1.0 g/cm (20°C)
运动粘度	约200-400 mm/s (40°C)
折射率	约1.460-1.470 (20°C)
闪点	>100°C
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	在一般条件下稳定,耐稀酸、碱
胺值	70~85
叔胺含量	≥95
渗透性	渗透力中等
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱
不饱和度	很低,接近0
取代度	约200-400 mPa·s (40°C)
熔点	约30-40°C
低剪切粘度	约200-400 mPa·s (40°C)
固含量	≥99%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

十八胺聚氧乙烯醚（AC-1812）安全说明

- * 操作人员须经专门培训，熟知产品特性与操作规程。
- * 建议佩戴经认可的防尘口罩、化学安全护目镜和耐化学品手套，穿长袖防护服。
- * 作业场所应保持良好通风，避免粉尘积聚。操作中应轻拿轻放，防止容器破损或扬尘。
- * 搬运时需稳固，避免倾倒。使用不产生火花的工具。
- * 工作现场严禁进食、饮水和吸烟。工作完毕彻底清洗双手及暴露皮肤。
- * 避免与强氧化剂、强酸、强碱接触，防止发生剧烈反应。
- * 贮存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房，保持温度低于35℃，避免温度剧烈波动。
- * 远离火种、热源及阳光直射。储存场所应标有清晰的化学品标识。
- * 包装容器必须保持密闭，启封后应立即重新密封，防止吸潮或混入杂质。
- * 应与氧化剂、酸类、碱类、易燃品及食品饲料等严格分开存放，实行隔离储存。
- * 按一般化学品条件贮存和运输，符合规定的常压、常温运输要求。在原装、密封且满足上述储存条件的情况下，保质期为生产之日起二年。
- * 库房内需配备泄漏应急收集装置及适当的消防器材，并定期检查。
- * 立即脱去所有受污染的衣物，用大量肥皂水和流动清水彻底冲洗接触部位至少15分钟。若出现刺激或红肿，立即就医。
- * 速用洗眼器或大量流动清水轻轻冲洗眼睑内侧和眼球至少15分钟。冲洗时翻开眼睑。不得使用任何药膏。立即转送眼科就医。
- * 迅速将患者移至空气新鲜流通处，解开衣领保持呼吸道通畅。若感觉呼吸困难，由训练有素人员给予输氧。若呼吸心跳停止，立即施用心肺复苏术并紧急呼叫医疗救援。
- * 立即以大量清水漱口，随后饮入足量温水（约300-500毫升），在医护人员指导下谨慎引吐。切勿对意识不清者进行催吐。尽快就医并出示本安全说明。
- * 迅速疏散非应急人员，隔离泄漏污染区并设立警示标志，限制出入。
- * 处理人员须穿戴适当的个人防护装备，包括防尘呼吸器、防护服和手套。
- * 封堵泄漏源。对于固体粉尘泄漏，使用无火花工具小心扫集或负压吸除，装入干燥、洁净、有盖的容器中。避免扬尘。
- * 收集的泄漏物应作为化学废弃物，交由有资质的单位处置。防止流入下水道、排水沟或水体。
- * 本产品不属于易燃固体，但在高温下可熔化和分解，产生刺激性或毒性烟雾。
- * 适用灭火剂：水雾、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。消防人员必须佩戴正压自给式呼吸器和全套防护装备。
- * 根据火灾情况，移动未受热的容器远离火场，或对暴露于火中的容器进行持续喷水冷却。