



国力化工

GUOLI CHEMICAL

十八胺聚氧乙烯醚AC-1830

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-1830

化学名称：十八胺聚氧乙烯醚

业界别名：十八胺聚氧乙烯醚(30)、聚氧乙烯(30)十八胺、PEG-30

十八胺、硬脂胺聚氧乙烯醚(30)、N-十八烷基聚氧乙烯胺、十八胺聚醚 AC-1830、Polyoxyethylene (30) octadecylamine、Octadecylamine ethoxylate (30E0)

CAS号：26635-75-6

离子类型：非离子

外观性状：浅黄色至黄色

HLB值：16~17

二、产品概述与简介

十八胺聚氧乙烯醚AC-1830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。

产品概述

十八胺聚氧乙烯醚AC-1830是一种以脂肪胺为起始剂的非离子表面活性剂，兼具非离子与弱阳离子双重特性。产品具有优异的乳化、润湿及分散性能，在广泛的pH范围和硬水条件下均保持稳定的应用效果。

核心特性与优势

- * 双离子特性：以非离子性为主，兼具弱阳离子特征，赋予其独特的界面吸附能力与广泛的基质亲和性
- * 卓越的乳化分散性：对多种油脂及疏水性物质具有高效乳化和分散作用，体系稳定性突出
- * 优异的耐化学稳定性：在酸、碱及高硬度水质条件下保持性能稳定，适用工况广泛
- * 优良的润湿铺展性：可有效降低界面张力，提升液体在固体表面的铺展与渗透能力
- * 多功能兼容性：与阴离子、阳离子及非离子表面活性剂均具有良好的复配相容性

产品外观

浅黄色至黄色膏体或固体，随温度变化形态有所改变，属正常物理现象，不影响产品使用性能。

离子性

非离子（弱阳离子）

推荐应用领域

- * 纺织印染：用作匀染剂和抗静电剂，可提升染色均匀性，减少纤维摩擦静电积聚，改善织物手感和加工性能
- * 农化制剂：作为农药乳化剂，可有效增强农药活性成分的分散与附着能力，提升药效利用率
- * 金属加工：用作缓蚀剂和润滑剂组分，在金属切削、拉拔及防锈工艺中提供润滑保护与腐蚀抑制
- * 日用化学品：用于织物柔顺剂和抗静电配方，赋予纺织品柔软触感并消除静电困扰
- * 工业清洗：作为非离子表面活性剂组分，适用于各类工业脱脂和硬表面清洗配方

包装与贮存

- * 采用清洁干燥的塑料桶或衬塑铁桶包装
- * 应贮存于阴凉、干燥、通风良好的库房内
- * 避免阳光直射及高温环境
- * 按一般化学品运输，运输过程中注意防潮、防破损

安全操作提示

操作时建议佩戴防护手套和护目镜，避免产品直接接触眼睛和皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗。产品属一般化学品，非危险品，但仍需遵循化学品常规安全操作规程。详细安全信息请参阅产品安全数据表。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100° 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32 mN/m (1%水溶液, 25° C)
临界胶束浓度	0.02-0.05 g/L (25° C)
酸值	≤1 mg KOH/g
皂化值	≤2 mg KOH/g
羟值	约35~45 mg KOH/g
水分	≤1.0
密度	约1.0 g/cm (25° C)
运动粘度	约150 mm/s (40° C)
折射率	约1.465 (40° C)
闪点	>200° C (闭杯)
吸湿性	有吸湿性
化学稳定性	常温下稳定, 避免与强氧化剂长时间接触
胺值	35~45
叔胺含量	≥95
发泡性	低泡
耐碱性	在一般碱性条件下稳定
不饱和度	≤0.04 mol/kg
熔点	膏状, 凝固点约20-30° C
低剪切粘度	约300 mPa · s (25° C)
固含量	≥99%
游离醇	≤1%
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

安全操作注意事项

- * 操作人员应经专业培训，严格遵守操作规程。
- * 建议在通风良好处使用，必要时采用局部排风。
- * 穿戴适当的个体防护装备，包括化学安全防护眼镜、丁腈或氯丁橡胶手套及防护服。
- * 避免接触眼睛、皮肤和衣物，操作后彻底清洗双手。
- * 工作场所禁止饮食、吸烟，保持个人卫生。
- * 避免产生粉尘或气溶胶，防止吸入。
- * 遇高温或明火可能分解，远离火源、热源。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用仓库内。
- * 保持容器密闭，防止受潮和污染。
- * 储存温度建议 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ ，避免冰冻和高温环境。
- * 远离强氧化剂、酸类等不相容物质。
- * 远离火种、热源，禁止吸烟。
- * 储存区域应配备适当的泄漏收容设施。
- * 按一般化学品运输要求进行装卸，轻装轻卸，防止容器破损。

应急处理

泄漏应急处理

- * 立即隔离泄漏区，无关人员撤离。
- * 穿戴防护装备后处理，避免扬尘。
- * 用惰性吸附材料（如沙土、蛭石）覆盖并收集至密闭容器。
- * 避免泄漏物进入下水道、水体或地面水源。
- * 用大量水冲洗残留后，妥善处理冲洗水。
- * 按当地法规处置废弃物。

急救措施

- * 皮肤接触：脱去污染衣物，立即用大量清水和肥皂彻底冲洗至少15分钟。如刺激持续，就医。
- * 眼睛接触：立即用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保冲洗充分。立即就医。
- * 吸入：迅速将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧；如呼吸停止，施行人工呼吸。就医。
- * 食入：用水漱口，禁止催吐。切勿给昏迷者经口喂服任何物品。立即就医。