



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 脂肪胺聚氧乙烯醚AC-1860

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：脂肪胺聚氧乙烯醚AC-1860

化学名称：十八胺聚氧乙烯醚（EO数：60）

业界别名：十八胺聚氧乙烯醚(60)；聚氧乙烯(60)十八胺；PEG-60

硬脂胺；PEG-60

Stearamine；聚乙二醇单十八胺醚

CAS号：26635-92-7

离子类型：非离子

外观性状：浅黄色至黄棕色固体（视温度可能呈膏状）

HLB值：18

## 二、产品概述与简介

脂肪胺聚氧乙烯醚AC-1860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。

### 脂肪胺聚氧乙烯醚 AC-1860

本品化学名称为十八胺聚氧乙烯(60)醚，是一种性能卓越的非离子型表面活性剂，在酸性介质中呈现阳离子特性。凭借其独特的分子结构，该产品在广泛的工业领域中展现出优异的乳化、润湿与分散能力，同时兼具耐酸碱和耐硬水的突出稳定性。

### 离子性与外观

该产品在常规条件下为非离子型，在酸性体系中可转化为阳离子型。外观通常为浅黄色至黄棕色的固体或膏状体，便于运输和工业操作。

### 核心性能优势

- \* 乳化力强：对多种油脂、蜡质及有机溶剂具有出众的乳化能力，形成稳定乳液。
- \* 润湿铺展佳：能有效降低界面张力，快速润湿织物、金属或农药载体表面。
- \* 分散性能优：在高温高剪切工况下，仍能维持颜料、染料的优异悬浮分散。
- \* 化学稳定性高：在酸、碱介质及硬水体系中均保持活性，不易水解或失效。

### 推荐应用领域

- \* 纺织印染用匀染剂、练染助剂
- \* 工业及民用液体洗涤配方
- \* 金属加工液与工序间缓蚀剂
- \* 农药乳油、水乳剂等制剂乳化组分
- \* 化学纤维纺丝油剂及持久性抗静电整理剂
- \* 制革工业脱脂处理剂
- \* 涂料、胶粘剂体系的乳化分散组分

### 安全与操作须知

本产品需按化学品安全技术说明书（SDS）规范操作与储存。主要健康与环境危害包括：

- \* 皮肤刺激（H315）
- \* 严重眼刺激（H319）
- \* 对水生生物有毒（H401）
- \* 对水生生物有毒并具有长期持续影响（H412）

使用时应佩戴适当的防护手套和护目镜，避免直接接触。若发生泄漏，应避免污染水源并向当地环保部门上报。

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100° C
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	≤2 g I/100g
溶解性	易溶于水及有机溶剂
表面张力	约30 mN/m (1%水溶液, 25°C)
临界胶束浓度	约0.001 g/L (25°C)
酸值	≤1 mg KOH/g
皂化值	≤2 mg KOH/g
羟值	36~40
水分	≤1%
密度	约1.0 g/cm (20°C)
折射率	1.456 (50°C, 熔融)
闪点	>200° C (闭杯)
吸湿性	低
化学稳定性	常规条件下稳定
胺值	≤5
叔胺含量	≥95
发泡性	低泡
耐碱性	优良
不饱和度	0 mmol/kg
熔点	约35~45° 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

---

### 脂肪胺聚氧乙烯醚 AC-1860 安全说明

- \* 化学名称：脂肪胺聚氧乙烯醚
- \* 产品型号：AC-1860
- \* 外观：无色至淡黄色透明液体
- \* 闪点（闭杯）：> 150 ° C
- \* 自燃温度：> 200 ° C
- \* pH 值（1% 水溶液）：6.0 - 8.5
- \* 溶解性：易溶于水及多种有机溶剂

#### GHS 分类：

- \* 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 (H315)
- \* 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 (H319)
- \* 危害水生环境 - 急性危害，类别 2 (H401)
- \* 危害水生环境 - 长期危害，类别 3 (H412)

#### 信号词：警告

#### 象形图：感叹号、环境危害

- \* 操作人员应经过专业培训，熟悉本品的危险特性与防护措施。
- \* 作业区域应保持良好通风，空气中浓度应控制在职业接触限值以下。
- \* 操作时应穿戴适当的个人防护装备，包括但不限于：化学安全护目镜、耐化学品手套（如丁基橡胶或丁腈橡胶）、防护服及防护鞋。当通风不足或存在飞溅风险时，应佩戴面罩或呼吸防护器具。
- \* 避免与皮肤、眼睛及衣物直接接触，避免吸入蒸气、雾气或尘埃。
- \* 操作后应彻底清洗面部和双手，脱去受污染的衣物并清洗后方可重新使用。
- \* 工作场所严禁饮食、饮水或吸烟。
- \* 避免将本品大量排入水体或环境中，使用后的容器应按照规定妥善处置。
- \* 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房或储罐中，远离热源、火花和明火。
- \* 建议储存温度范围：10 ° C - 35 ° C。避免冻结和长时间高温曝晒。
- \* 保持容器密闭，防止受潮和异物进入。
- \* 与强氧化剂、强酸类物质分开存放，避免接触。
- \* 储存区域应配备防泄漏设施（如防泄漏托盘）和应急处理设备。
- \* 包装容器材质应选用不锈钢、聚乙烯或衬塑铁桶等耐腐蚀材料，避免使用铜、铝等金属容器。
- \* 遵守当地有关化学品储存的法规和标准。
- \* 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，给予吸氧。就医。
- \* 皮肤接触：立即脱去受污染的衣物，用大量流动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：立即翻开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，同时转动眼球。立即就医。
- \* 食入：用清水漱口，严禁催吐。立即就医，并出示本安全说明或容器标签。

- \* 泄漏处理：疏散非必要人员，隔离泄漏区域。少量泄漏可用惰性吸附材料（如砂土、蛭石）吸收后收集于密闭容器中；大量泄漏应构筑围堤，使用防爆泵转移至应急容器或回收设备中。防止进入下水道、地表水和地下水。
- \* 火灾应急：本品不易燃，但遇高温分解可能产生有毒气体。灭火剂可选用水雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳。消防人员应穿戴完整的防护服和自给式呼吸器。
- \* 急性经口毒性（大鼠）：LD50 > 2000 mg/kg，属低毒。
- \* 急性经皮毒性（兔）：LD50 > 2000 mg/kg，属低毒。
- \* 刺激性：对皮肤和眼睛具有中等刺激性，可导致发红、疼痛和不适。
- \* 生态毒性：对水生生物具有毒性，急性鱼类毒性 LC50（96 h）：1 - 10 mg/L。可能对水生环境造成长期不良影响。
- \* 废弃物应按照当地、地区和国家法律法规的要求进行处置，不得直接排放至环境中。
- \* 推荐采用化学处理、高温焚烧等方法由有资质的专业机构进行处理。焚烧时需防止产生氮氧化物等有害气体。
- \* 包装容器如需回收，应彻底清洗并去除残留物；不可回收的容器应作为危险废物处置。
- \* 本说明基于现有数据和可靠文献编制，仅供安全操作参考，不取代用户的独立风险评估。
- \* 未尽事宜请参阅产品安全数据表（SDS）或联系生产商获取最新版本。