



国力化工
GUOLI CHEMICAL

十八胺聚氧乙烯醚AC-1815

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-1815

化学名称：十八胺聚氧乙烯(15)醚

业界别名：聚氧乙烯(15)十八胺；硬脂胺聚氧乙烯(15)醚；十八胺聚氧乙烯(15)醚；PEG-15

硬脂胺；匀染剂AC-1815；Octadecylamine ethoxylate (15 E0)；Polyoxyethylene (15) octadecylamine；Stearylamine ethoxylate (15)；Ethoxylated stearylamine (15)

CAS号：26635-75-6

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色

HLB值：14-15

二、产品概述与简介

十八胺聚氧乙烯醚AC-1815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。

产品名称：十八胺聚氧乙烯醚 AC-1815

本品为十八胺聚氧乙烯(15)醚，属于一种特殊的非离子表面活性剂。外观呈白色至淡黄色蜡状固体或膏状体。其分子结构中兼具胺基与聚氧乙烯链段，使其在中性或碱性条件下表现出非离子特性，而在酸性条件下可呈现阳离子特性，具有广泛的化学兼容性。

核心特性与优势

- * 超强乳化分散能力：能够显著降低表面张力，对各类油脂、蜡质及颜料具有卓越的乳化与分散性能，确保复配体系的长期稳定。
- * 三重化学耐受性：兼具优异的耐酸、耐碱及耐硬水能力，在苛刻的化学环境中依然保持高效活性，不易发生沉淀或失效。
- * 优异的匀染与抗静电性：在纺织加工中具有极佳的匀染移染效果，同时赋予纤维出色的抗静电保护，减少加工过程中的吸尘与缠绕。
- * 独特的离子特性转换：酸性条件下转化为阳离子形态，兼具非离子与阳离子表面活性剂的协同优势，显著提升吸附性与调理柔软特性。
- * 低泡高效润湿：具有良好的润湿铺展能力，适用于对泡沫敏感的高速或高压加工工艺。

典型应用领域

- * 纺织印染助剂：用于制备高性能高温匀染剂和染色酸，是腈纶、涤纶等合成纤维抗静电剂的关键原料，有效解决色花与静电问题。
- * 合成纤维油剂：作为平滑剂和乳化剂组分，能够赋予纤维良好的集束性与抱合力，提高短纤的通过性和长丝的织造性。
- * 金属加工与防锈液：用作切削液和磨削液的乳化剂及腐蚀抑制剂，兼具润滑与防锈双重功效，保障金属加工面的高光洁度。
- * 农药制剂助剂：常用于水乳剂和微乳剂配方，增强农药药液对植物叶面和虫体表面的润湿与展着能力，提升生

物活性利用率。

- * 日用化学品工业：应用于洗手液、洗发水和沐浴露等产品中，作为增稠剂和乳化稳定剂，改善泡沫细腻度及洗后肤感。
- * 涂料与油墨分散剂：在建筑涂料及工业油墨中，能够有效防止颜填料颗粒絮凝返粗，提升体系着色力与储存稳定性。

包装与储存注意事项

产品通常采用内衬塑料袋的纸板桶或编织袋包装。建议在阴凉、干燥、通风良好的库房内密封储存，远离火源并避免阳光直射及高湿度环境，以防止产品吸潮结块。在按规定条件未开封的情况下，保质期可达12个月。

安全注意事项

操作时必须遵循化学品安全操作规程并做好个人防护：

- * H315：造成皮肤刺激。
- * H319：造成严重眼刺激。
- * H335：可引起呼吸道刺激。

建议佩戴耐化学腐蚀的防护手套、护目镜，并在局部排风或全面通风的场所操作。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并视情况就医。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	≥90 (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	≤2.0
溶解性	易溶于水及有机溶剂
表面张力	约30 (0.1%水溶液)
临界胶束浓度	10-30 mg/L
酸值	≤1.0
皂化值	≤2.0
羟值	60~75
水分	≤0.5
密度	0.95-1.05 (25°C)
运动粘度	~150 (40°C)
折射率	1.45-1.46 (25°C)
闪点	>100
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	常温下稳定, 避免强酸、强碱及强氧化剂
胺值	60~75
叔胺含量	≥95
渗透性	≤20 (0.1%水溶液, 秒)
发泡性	低泡
耐碱性	良好
不饱和度	≈0
取代度	~300 (25°C)
熔点	30~40
低剪切粘度	~250 (25°C)
固含量	≥99
游离醇	≤1.0

重金属含量	≤ 10
砷含量	≤ 2

四、安全技术说明

十八胺聚氧乙烯醚 AC-1815 安全说明

依据《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS），本产品危害分类如下：

- * 皮肤腐蚀/刺激性：类别2（H315）
- * 严重眼损伤/眼刺激性：类别2（H319）
- * 特定靶器官毒性-单次接触：类别3（H335，呼吸道刺激）

物理危险性：非易燃固体，闪点通常大于100° C（闭杯法），不属于爆炸品及氧化剂。

- * 避免吸入粉尘、蒸气或喷雾。
- * 作业时佩戴合格的防护手套、防护眼镜或面罩。
- * 作业后彻底清洗接触的皮肤（参见防范说明P264）。
- * 操作时保持良好通风，防止蒸气积聚。
- * 存放于通风良好处，保持容器密闭。
- * 远离热源和强氧化剂。
- * 存放温度建议低于40°C，避免长期置于高温环境。

立即用大量肥皂和水冲洗受污染皮肤。脱去被污染的衣物，清洗后方可重新使用。如出现皮肤刺激或不适，就医（详见P302+P352，P312）。

立即用大量清水轻柔冲洗眼睑翻开后的结膜囊至少数分钟。如佩戴隐形眼镜且易于取下，应取下后继续冲洗。若刺激持续，及时就医（P305+P351+P338，P312）。

将患者移至空气新鲜处，保持呼吸舒适的姿势。如感到不适或出现呼吸道刺激症状，应呼叫中毒控制中心或就医（P312）。

用水漱口，切勿催吐。立即就医并出示本安全说明或标签。

- * 无急性毒性数据提示有严重全身毒性。
- * 长期或反复接触可能导致皮肤脱脂和干燥。
- * 现有数据未显示该物质具有致癌性、致突变性或生殖毒性。
- * 按当地、地区和国家法规处置内装物及容器（P501）。
- * 不得排入下水道或环境中。

依据联合国《关于危险货物运输的建议书》，本产品不属于危险货物（非管制项）。