



国力化工
GUOLI CHEMICAL

硬脂胺聚氧乙烯醚AC-1802

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：硬脂胺聚氧乙烯醚AC-1802

化学名称：PEG-2 硬脂胺

业界别名：硬脂胺聚氧乙烯(2)醚；聚氧乙烯(2)硬脂胺；PEG-2

硬脂胺；硬脂胺聚醚-2；十八胺聚氧乙烯(2)醚；N,N-双(2-羟乙基)硬脂胺；乳化剂AC-1802；Stearylamine ethoxylate (2)；Polyoxyethylene (2) stearyl amine；PEG-2 Stearylamine

CAS号：26635-92-7

离子类型：非离子

外观性状：白色至微黄色蜡状固体

HLB值：4.5

二、产品概述与简介

硬脂胺聚氧乙烯醚AC-1802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

硬脂胺聚氧乙烯醚AC-1802是一种以硬脂胺为起始剂的非离子表面活性剂，其分子结构中同时含有醚键与叔胺基团。在酸性条件下，该产品呈现阳离子特性，赋予其独特的界面活性和多功能应用潜力。产品常温下呈白色至微黄色膏状或蜡状固体形态，便于储存与运输。

离子特性

本品在中性及碱性环境中表现为非离子型，具有良好的化学相容性；在酸性体系中胺基质子化后转变为阳离子型，可显著增强对负电性基材的吸附能力。这一可转换的离子特性使其在不同工艺条件下均能发挥优异性能。

核心性能

- * 卓越的乳化能力：对多种油脂与有机溶剂具有突出的乳化效果，可在低用量下形成稳定的水包油或油包水乳液体系。
- * 优异的分散性能：能够有效分散固体颗粒，防止团聚与沉降，在颜料和矿物体系中表现尤为出色。
- * 突出的化学稳定性：在广泛的pH范围内保持性能稳定，耐酸、耐碱、耐硬水，可适应复杂的工业应用环境。
- * 优良的抗静电性：分子结构赋予其持久的抗静电效果，尤其适用于高分子材料表面处理。
- * 良好的柔软与调理功能：能够在纤维和发丝表面形成润滑膜，提供柔软顺滑的触感。

应用领域

作为高效内添加型抗静电剂，适用于聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯及各类合成纤维的生产加工。在酸性条件下表现出的阳离子特性可增强与聚合物基体的相容性，提供长效抗静电保护。

用作匀染剂和柔软剂中间体，可提升染料的渗透性与均匀性，减少色花现象。同时赋予织物柔软、蓬松的手感，适用于棉、毛、合成纤维及其混纺织物的后整理工序。

在洗发水、护发素、沐浴露等个人护理产品中用作调理剂与乳化剂。其非离子本质在弱酸性配方中呈现阳离子特性，能够有效吸附于发丝和皮肤表面，提供优越的调理性与乳化稳定性。

作为通用型工业乳化剂与分散剂，广泛应用于农药乳油、涂料、油墨及工业清洗等领域。优异的乳化分散性能有助于提高产品均匀性与使用效率。

在切削液、磨削液等金属加工液中用作乳化与缓蚀组分，兼具润滑、防锈和抗微生物协同作用，有助于延长加工液使用寿命并改善工件表面质量。

作为矿物浮选捕收剂或辅助捕收剂，利用胺基对特定矿物表面的选择性吸附实现高效分离，适用于磷矿、钾盐等非金属矿的浮选工艺。

安全与操作提示

- * 皮肤刺激：本品属皮肤刺激物，操作时应佩戴适当的防护手套，避免长时间或反复接触。
- * 眼部刺激：接触眼睛可引起刺激，使用时建议佩戴防护眼镜。如不慎入眼，立即用大量清水冲洗并就医。
- * 水生环境影响：对水生生物有害，应避免将产品或含有本品的废水直接排入水体，须经妥善处理后排放。
- * 储存建议：存放于阴凉、干燥、通风良好的场所，保持容器密封，远离强氧化剂和强酸环境。

产品优势总结

硬脂胺聚氧乙烯醚AC-1802凭借其非离子与阳离子可转换的独特分子结构，在宽泛的工业应用场景中展现出卓越的乳化、分散和调理能力。优异的化学稳定性与工艺适应性使其成为塑料抗静电、纺织整理、日化配方及工业助剂领域的理想选择，为客户提供高效、可靠的多功能解决方案。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	40~50
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	溶于热水及有机溶剂，可分散于冷水
表面张力	30
临界胶束浓度	1×10^{-4} mol/L
酸值	≤2
羟值	310~320
水分	≤1.0
密度	0.95
运动粘度	不适用（固体）
闪点	>200
吸湿性	略有吸湿性
化学稳定性	常温常压下稳定
胺值	150~165
叔胺含量	≥95
发泡性	低泡
耐碱性	稳定
不饱和度	≤0.1
取代度	不适用（固体）
熔点	45~50
低剪切粘度	不适用（固体）
固含量	≥99
游离醇	≤0.5
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

四、安全技术说明

硬脂胺聚氧乙烯醚 AC-1802 安全技术说明书

危险性类别

- * 皮肤刺激：类别 2
- * 眼刺激：类别 2A
- * 对水生生物有害：类别 3

危险性说明

- * H315— 造成皮肤刺激。
- * H319— 造成严重眼刺激。
- * H412— 对水生生物有害并具有长期持续影响。

安全操作注意事项

- * 作业前应进行风险评估，确保操作人员接受过化学品安全培训。
- * 操作时保持良好通风，避免吸入蒸气、雾滴或气溶胶。
- * 穿戴适当的个人防护装备，包括耐化学品手套、防护眼罩或面罩、防护服。
- * 避免与皮肤、眼睛及衣物直接接触；饮食、吸烟前须彻底洗手。
- * 作业场所附近应设置紧急洗眼站和安全淋浴器。
- * 操作后应彻底清洗暴露的皮肤，并更换清洁工作服。

储存条件

- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房或区域。
- * 保持容器密闭，远离热源、火花和明火。
- * 避免与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质混存。
- * 建议储存温度：10 °C 至 40 °C，防止冻结或长期高温暴露。
- * 使用防腐蚀、防泄漏的容器，统一张贴明显化学品标签。
- * 储存区应设置围堰或防溢漏设施，防止排入下水道或环境水体。

应急处理

- * 皮肤沾染：立即脱去受污染衣物，用大量肥皂和清水持续冲洗至少15分钟。若皮肤刺激持续，求医就诊。
- * 眼睛接触：立即用大量清水或生理盐水翻开眼睑持续冲洗数分钟。如戴隐形眼镜，在安全前提下取出并继续冲洗。如刺激症状持续，立即就医。
- * 吸入：将人员移至新鲜空气处，保持呼吸道通畅。若出现呼吸困难等不适，立即就医。
- * 误食：立即漱口，切勿催吐，除非医务人员指示。立即就医并出示本安全技术说明书或标签。
- * 泄漏处理：隔离泄漏区域，清除所有点火源。少量泄漏可用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）收集，置于密闭容器中待处置；大量泄漏应构筑围堤，使用防爆泵转移至专用容器。防止泄漏物进入水体、下水道或土壤。
- * 消防措施：本产品非易燃，但在高温下可能释放刺激性或有毒蒸气。灭火人员须佩戴自给式正压呼吸器和全身防火防护服。可用水雾、泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂灭火。

防范说明

预防措施

- * P264: 作业后彻底清洗皮肤。
- * P280: 戴防护手套、防护眼罩、防护面具。

事故响应

- * P302 + P352: 如皮肤沾染, 用大量肥皂和水清洗。
- * P305 + P351 + P338: 如进入眼睛, 用水小心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜且便于取出, 取出后继续冲洗。
- * P332 + P313: 如发生皮肤刺激, 求医/就诊。
- * P337 + P313: 如眼刺激持续, 求医/就诊。

废弃处置

- * P501: 根据当地、区域、国家及国际法规的规定, 将内装物和容器送至有资质的危险废物处理设施处置。严禁排入环境中。