



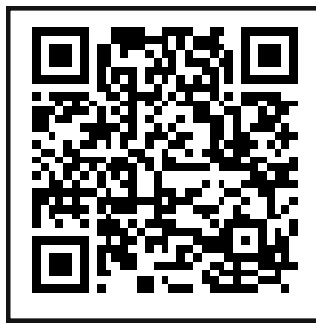
国力化工
GUOLI CHEMICAL

净洗剂AR-812

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：净洗剂AR-812

化学名称：辛基酚聚氧乙烯醚

业界别名：净洗剂AR-812的业界别名：净洗剂AR812、非离子表面活性剂AR-812、辛基酚聚氧乙烯醚AR-812、Triton X-100、聚乙二醇单辛基苯基醚。

CAS号：9036-19-5

离子类型：非离子

外观性状：无色至淡黄色透明液体

HLB值：13

二、产品概述与简介

净洗剂AR-812是非离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚），用作纺织、印染、机械加工等行业的净洗剂，金属清洗剂组分。

净洗剂AR-812

净洗剂AR-812是以脂肪醇聚氧乙烯醚为主体成分的非离子表面活性剂，具备优异的渗透、乳化和分散能力，在工业清洗及印染加工中表现突出。

离子类型

非离子型

外观特征

无色至淡黄色透明粘稠液体

核心优势

- * 净洗力强——快速润湿织物与硬表面，深入纤维或微观缝隙，高效去除油污、浮色及固体杂质
- * 乳化分散优异——将油污迅速乳化为微小液滴，并稳定分散于工作液中，防止再沾污
- * 化学稳定性出众——在酸、碱及硬水条件下性能保持稳定，工艺适应范围宽
- * 配伍性宽泛——可与阴离子、阳离子及其他非离子助剂兼容复配，调配灵活
- * 低温流动性好——使用方便，易于计量和添加

应用领域

- * 前处理退浆、煮练、漂白后的高效净洗
- * 活性染料、分散染料、还原染料染色及印花后的皂洗去浮色
- * 提高染色牢度，保证色泽鲜艳
- * 金属零部件除油脱脂清洗
- * 工序间及涂装前表面处理
- * 适用于工业设备、车辆、地面等硬表面重油污的快速去除
- * 造纸毛毯的清洗与维护，延长使用寿命

安全与环保

- * 非危险化学品，属低毒物质
- * 对皮肤和眼睛无刺激性
- * 不易燃，贮存和使用安全
- * 易生物降解，环境友好
- * 不含APEO，符合国际环保法规要求

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	65~70 (1%水溶液)
活性物含量	≥97
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	5.0~7.0
碘值	≤0.1
溶解性	易溶于水
表面张力	27~29 (1%水溶液, 25°C)
临界胶束浓度	0.1~0.2 (g/L, 25°C)
酸值	≤0.5
皂化值	≤1.0
羟值	85~100
水分	≤0.5
密度	1.06~1.07 (g/cm, 20°C)
运动粘度	200~300 (mm/s, 20°C)
折射率	1.487~1.493 (20°C)
闪点	>200 (°C, 闭杯)
吸湿性	轻微吸湿
化学稳定性	常温下稳定, 避免强氧化剂
渗透性	≤10 (s, 标准帆布片)
发泡性	中泡, 泡沫稳定性中等
耐碱性	耐碱, 在稀碱中稳定
不饱和度	≤0.1
取代度	200~300 (mPa · s, 25°C)
熔点	<-10 (°C, 倾点)
低剪切粘度	200~300 (mPa · s, 25°C)
固含量	≥97
游离醇	≤3
重金属含量	≤5
砷含量	≤2

四、安全技术说明

净洗剂AR-812 安全说明

- * 产品名称：净洗剂AR-812
- * 危险性分类：非危险化学品
- * 急性毒性：低毒，大鼠经口LD > 5000 mg/kg
- * 皮肤刺激性：无刺激性，皮肤刺激指数 < 0.5
- * 眼刺激性：无刺激性，眼刺激积分指数为 0
- * 闪点（闭杯）：> 150 °C，不易燃
- * 生物降解性：≥ 90%（OECD 301B 法），对水生生态环境危害较小
- * 受限物质：不含烷基酚聚氧乙烯醚（APEO）等
- * 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
- * 建议在通风良好的条件下使用，避免形成气溶胶并吸入。
- * 佩戴化学安全防护眼镜、丁腈或氯丁橡胶防护手套以及适当的防护服，避免长期或反复皮肤接触而引起脱脂干燥。
- * 作业场所应设置安全淋浴和洗眼设备。
- * 操作后彻底清洗双手及暴露的皮肤。工作期间禁止进食、饮水及吸烟。
- * 避免与强氧化剂接触以免发生剧烈反应。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，远离火源、热源及不相容物质。
- * 保持容器密闭，防止泄漏。推荐储存温度为 5 °C 至 40 °C。
- * 避免阳光直射，防止产品变质或容器受损。
- * 与强酸、强氧化剂分开存放，切忌混储。
- * 储存区应配备泄漏收集和应急处理设备。
- * 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。
- * 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土、蛭石）吸附后，收集至密闭容器中，按危险废物处置。
- * 大量泄漏：修筑围堰或挖坑收容，防止进入下水道、排水沟或自然水体。用防爆泵转移至专用容器中回收或运至废物处理场所。
- * 清洗废水应妥善处理，不得直接排入环境。
- * 产品本身不易燃，但在火灾环境中可能受热分解产生刺激性烟雾。
- * 灭火剂：根据周围火源选用水雾、泡沫、干粉或二氧化碳，不可使用直流水柱。
- * 消防人员须穿戴自给式正压呼吸器和全身防护服，避免接触逸散物和受污染的水流。
- * 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用肥皂水和大量流动清水彻底冲洗皮肤至少15分钟。如出现刺激或不适，请就医。
- * 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。如有持续刺激或疼痛，应就医。
- * 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并紧急就医。
- * 食入：用水漱口，禁止催吐。立即呼叫中毒控制中心或就医，并出示产品容器或标签。

本安全说明基于现有数据和法规要求编制，产品在实际应用中可能因操作环境与方法不同而呈现差异，使用者应结合具体工况进行风险评估并采取相应措施。更多详细数据请参阅产品技术数据表（TDS）或物资安全数据表（SDS）。