



国力化工
GUOLI CHEMICAL

十二醇_月桂醇12醇L-23

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：十二醇_月桂醇12醇L-23

化学名称：C12-14脂肪醇

业界别名：月桂醇，正十二醇，1-十二烷醇，十二烷醇，正十二烷醇，1-十二醇，C12醇，十二碳醇，n-十二醇，1-羟基十二烷，L-23，1-Dodecanol，Dodecyl alcohol，Lauryl alcohol，n-Dodecanol

CAS号：68439-50-9

离子类型：非离子

外观性状：无色液体或白色固体

HLB值：约1.3

二、产品概述与简介

十二醇/月桂醇12醇L-23是泊洛沙姆类非离子表面活性剂，具有良好的乳化、润湿、分散、增溶性能，用于多行业。

产品概述

1-十二醇，俗称月桂醇，是一种直链饱和脂肪醇。该产品以高纯度著称，在室温下呈现无色液体或白色蜡状固体形态，是一款重要的精细化工基础原料。

核心特性与优势

- 卓越的表面活性：**作为长链脂肪醇，展现出优异的乳化、润湿和分散能力，是构建高效表面活性剂分子的理想疏水基团。
- 高反应活性：**具有典型伯醇的化学性质，可顺利进行乙氧基化、硫酸化、酯化等多种衍生化反应，合成路径灵活多样。
- 品质稳定：**产品纯度高，碳链分布窄，确保了在下游应用中的批次一致性与配方可靠性。

主要应用领域

- 表面活性剂工业：**作为核心原料，用于合成阴离子表面活性剂（如十二烷基硫酸钠、月桂醇聚氧乙烯醚硫酸钠）及非离子表面活性剂（如月桂醇聚氧乙烯醚），广泛服务于日化与工业清洗领域。
- 个人护理品：**直接用作乳化剂、润肤剂和增稠剂，为膏霜、乳液、洗发水等产品提供细腻肤感与稳定结构。
- 工业助剂：**应用于纺织助剂、皮革处理剂中，提升织物柔软度与皮革的渗透润湿效果。
- 其它工业用途：**可作为润滑油添加剂、塑料增塑剂的关键组分，亦是有机合成领域的重要中间体。

安全与操作信息

- 皮肤接触：**可引起皮肤刺激。
- 眼部接触：**可导致严重眼刺激。
- 生态环境：**对水生生物毒性极高，且具有长期持续影响，严禁未经处理排放至自然水体。

有关该产品的详细理化参数及技术指标，请参阅产品分析证书或联系我们的技术支持团队。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
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	易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂
表面张力	约29.8 mN/m (25° C)
酸值	≤0.5
皂化值	≤0.5
羟值	约290-305
水分	≤0.5
密度	0.82~0.84
运动粘度	12-15 mm/s (25° C)
折射率	1.442-1.447 (20° C)
闪点	>110° C (闭杯)
吸湿性	低
化学稳定性	常温下稳定, 避免与强氧化剂接触
耐碱性	稳定
不饱和度	极低 (碘值≤1)
取代度	12-15 mm/s (25° C)
熔点	23~25° C
低剪切粘度	约10 mPa·s (25° C)
固含量	100% (纯品)
游离醇	≥99% (活性物含量)
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

产品名称

十二醇（月桂醇，别名：L-23，1-十二烷醇）

危险性概述

GHS分类：

- * 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- * 严重眼损伤/眼刺激：类别2
- * 危害水生环境-急性危险：类别1
- * 危害水生环境-长期危险：类别2

信号词：警告

象形图：

- * GHS07（感叹号）
- * GHS09（环境）

危险性说明：

- * H315 造成皮肤刺激
- * H319 造成严重眼刺激
- * H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

安全操作注意事项

- * P264作业后彻底清洗皮肤。
- * P280戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- * 操作应在通风良好处进行，避免吸入蒸气或雾滴。
- * 避免与皮肤、眼睛和衣物接触，操作时禁止饮食、吸烟。
- * 使用防爆型电气设备/通风/照明系统，防止静电积累。
- * 遵守良好工业卫生规范，定期进行作业场所监测。

储存条件

- * P273避免释放到环境中。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，远离火源、热源和不相容物质（如强氧化剂）。
- * 保持容器密闭，储存温度建议低于 40° C，防止熔融/凝固造成容器变形。
- * 采用防静电地板和接地系统，使用不产生火花的工具。
- * 堆放高度不得超过规定，留出消防通道，配备相应灭火器材。

应急处理

- * 吸入：将患者移至新鲜空气处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- * 皮肤接触：P302+P352如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。脱去所有受污染衣物，清洗后方可重新使用。如发

生皮肤刺激，遵照P332+P313：求医/就诊。

- * 眼睛接触：P305+P351+P338如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如眼刺激持续，遵照P337+P313：求医/就诊。
- * 食入：漱口，切勿催吐。立即饮用1-2杯水稀释，就医。切勿给意识不清者喂食任何东西。
- * 人员疏散至上风向，隔离泄漏区域，禁止无关人员进入。
- * 消除所有点火源，使用不产生火花的工具收集泄漏物。
- * 小量泄漏：用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）吸附，装入密闭容器中待处置。
- * 大量泄漏：筑堤围堵，用防爆泵转移至专用容器内回收或运至废物处理场所。防止进入下水道、地表水和地下水，遵守P391：收集泄漏物。
- * 适用灭火剂：干粉、二氧化碳、水喷雾、抗溶性泡沫。
- * 灭火时穿戴自给式正压呼吸器和全套防护服。
- * 避免水流直接冲击熔融物料，防止飞溅和沸溢。
- * 冷却暴露于火场的容器，防止破裂。

废弃处置

- * P501按照地方/国家/国际法规，将内容物/容器交付至经批准的废物处理厂处置。
- * 推荐采用高温焚烧法，焚烧中需配备烟气净化装置；不得随意倾倒或填埋。
- * 受污染的包装容器应清空、清洗或按同等危害废物进行处理。