

MICRO CARE® Silicone E1016

适用于护发领域的硅化合物

概述

Microcare Silicone E 1016 是一种烷基-聚醚改性的有机硅氧烷。它在形成油包水型乳液中作为一种油溶性的非离子乳化剂。

化学组成

活性组分:	氨基聚醚改性硅氧烷
INCI 名:	Cetyl PEG/PPG-10/1 Dimethicone

典型化学和物理特性

外观:	无色至浅黄色液体
气味:	特殊性
离子特性:	非离子
密度:	0.92 -0.94 g/cm ³
粘度:	700—1400 mPas
HLB 值:	5
溶解性:	溶解于芳香族、脂肪族和氯代烃，不溶于水中
保质期:	从生产日期算起 12 个月，并且需储存在 20-25℃ 及未开封的原容器中。 对霜冻不敏感。

注:这些数据不等同于产品规格。



推荐用量

Microcare Silicone E1016 在膏霜和乳液的配方中，是通用的油包水型乳化剂。它可用于众多化妆油中，在室温下是一种自由流动的液体，易于配制。在高含水量的配方中其推荐用量大约在 1%，其他配方为 2-3%。

乳化特性

Microcare Silicone E1016 油相含量为 20-35%，在低加入量下就具有出众的乳化特性。

Microcare Silicone E1016 是一种水不溶性表面活性剂，适于形成油包水型乳液（膏霜，乳液），并且能用于多相乳液的制备（O/W/O 和 W/O/W）。其两性特点（聚合和多功能基团的结合）使得 **Microcare Silicone E1016** 具有高乳化潜力，能乳化各种化妆油。**Microcare Silicone E1016** 能提高冷热稳定性。

其能作用的对象包括如下：

- 石蜡油
- 长链和短链醇的脂肪酸酯
- 高熔点的碳氢蜂蜡
- 硅的衍生物
- 氢化蓖麻油
- 植物性的酸甘油酯
- 高熔点的碳氢蜡
- 植物或矿物提取物类活性成分，UV 过滤剂和其他

稳定特性

使用 **Microcare Silicone E1016** 能提高配方的稳定性，使其具有良好的温度耐受性，-25℃ ~ + 60℃。

优点

典型特点如下：

- 反相乳化和多相乳化
- 优异的热稳定性
- 适合各种化妆油的乳化
- O/W 乳液的辅助乳化

技术支持

THOR 个人护理实验室的装备非常齐全，能为所有产品的应用提供全面的微生物、化学分析和 in-vitro 动物体外毒理试验的技术支持。

应用

推荐 **Microcare Silicone E 1016** 用作下列产品的防腐剂：

- 乳液
- 护肤霜&乳液
- W/O 乳化膏霜&乳液
- 保湿霜

毒理学

含有 **Microcare Silicone E1016** 的化合物不会降低细胞的活性，没有生态毒性。发炎基因表达的透彻分析显示，与未添加 **Microcare Silicone E1016** 的对照样品和含有其它乳化剂的相同配方相比，添加 **Microcare Silicone E1016** 没有明显的生理刺激效果。

Microcare Silicone E1016 无致畸、致突变和致癌效果。在推荐使用的浓度下对眼睛和皮肤都没有刺激作用。

法规现状

Microcare Silicone E1016 不属于任何肯定列表或否定列表中，因此其在欧洲的应用可以不受任何限制。

如果想了解当地的法规信息，请联系当地的 **THOR** 个人护理品业务代表。

专利状态

本文所述内容并不否认相关专利的存在，亦不赞成、鼓励或者建议在未经专利人许可的前提下实施其专利发明。

应用的合适性

用户应该对 **Microcare Silicone E1016** 进行评价以便决定该产品在其特定的应用中是否合适使用。

我们的配方/应用试验室装备齐全，能同时提供产品的应用以及性能评价方面的技术支持。

更详细信息

如需要更详细信息，请与当地的 **THOR** 个人护理品业务代表联系。

托尔国际贸易（上海）有限公司

THOR SPECIALTIES CHINA CO., LTD.

中国上海市徐汇区华泾路 1305 弄 8 号 B 座 4 楼 邮编：200231
4th Floor Building B, No.8 Lane 1305 HuaJing Rd, Shanghai 200231, P.R.China
Tel: +86-(0)21-6496-9989 Fax: +86-(0)21-6496-9979
Email: biocides@thorchem.com.cn http://www.thor.com