

MICRO CARE[®] MTP

适用于**所有个人护理品**配方防腐剂

概述

Microcare MTP 是一种广谱的、不含甲醛的液态防腐剂，能有效控制细菌、酵母菌和霉菌。可用于冲洗型和免洗型产品，特别适用于酸性和中性配方。

化学组成

活性组分:	2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 对羟基苯甲酸甲酯 对羟基苯甲酸丙酯
INCI 名:	Methylisothiazolinone (and) Methyl Paraben (and) Propyl Paraben

典型化学和物理特性

外观:	无色至淡黄色液体
气味:	柔和
比重(20°C):	1.07g/ml
溶解度:	易溶于水，乙二醇和低分子醇类
保质期:	室温 12 个月

注: 这些数据不等同于产品规格。

防腐特性

Microcare MTP 对大多数的革兰氏阳性和阴性菌都具有极强的抗菌活性。组中对羟基苯甲酸甲酯和对羟基苯甲酸丙酯能有效控制霉菌和酵母的生长。这对于酸性产品特别重要。



Microcare MTP 中活性物最低抑制浓度 (MIC)

实验微生物	MIC(ppm)
细菌	
铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)	40
金黄色葡萄球菌	30
大肠埃希氏菌(大肠杆菌)	20
普通变形杆菌	30
酵母菌和霉菌	
白色念珠菌	110
黑曲霉菌	330

根据 THOR 标准试验方法进行 MIC 测定。

Microcare MTP 能提高对霉菌和酵母菌的抑制活性，应用范围为 pH (4-10)，最高温度为 65°C。可用于替换易降解的 CMI/MI 类防腐剂。**Microcare MTP** 的防腐体系非常稳定，为终端产品提供了可靠的保质期。

推荐用量

Microcare MTP 可用于冲洗型和免洗型产品，用量 0.05-0.2%。它与阴离子，阳离子和非离子表面活性剂相容。但是，由于化妆品成份的多样性，确认配方的相容性以及产品中防腐剂的有效添加量是非常重要的。

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 动物体外毒性试验的技术支持。

应用：

- 香波
- 防晒产品
- 发胶
- 护发素
- 沐浴液
- 液体皂
- 护肤霜和护肤液
- 保湿霜

毒理学

Microcare MTP 是一种纯的甲基异噻唑啉酮水溶液：它是已经获得认证许可的防腐剂混合物—CMI/MI 中的一种成分。

Microcare MTP 在健康和安全方面的显著优势在于：它能减少接触性过敏的风险。人体测试研究表明活性物添加浓度在 300ppm 时，无致敏作用。鼠急性经口 LD₅₀ 2780mg/kg。急性经皮 LD₅₀ 大于 5000mg/kg。**Microcare MTP** 无致畸、致突变和致癌作用。推荐使用稀释液，这样对皮肤和眼睛都没有刺激作用。

法规状态

Microcare MTP 的所有组分在美国都允许使用。而且均被列入欧共体化妆品指令附录 VI 所有化妆品允许使用防腐剂清单中。根据各组分最高使用限量，**Microcare MTP** 最高允许使用量是 0.2%。在日本，**Microcare MTP** 亦允许用于非粘膜接触类产品。

更详细信息

如需更详细信息，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