

MICROCARE[®] MT

适用于**所有个人护理品**配方防腐剂

概述

Microcare MT 是一种广谱的、不含甲醛的防腐剂，作为一种水基产品，其在终端产品中的操作和应用更为简便。

化学组成

活性组分:	2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮(MI)
INCI 名:	Methylisothiazolinone

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):	1.035g/ml
活性物浓度:	9.5%
溶解度:	完全溶解于水，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 MT 对大多数的革兰氏阳性和阴性菌都显示了极强的抗菌活性。



Microcare MT 的最低抑菌浓度 (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	100
黑曲霉菌	750
青霉菌	200

根据 THOR 个人护理标准试验方法进行 MIC 测定。

Microcare MT 可以和其他杀真菌剂配合使用，如 IPBC 和 parabens，这样能提高对霉菌和酵母的抑制活性。**Microcare MT** 的抑菌活性范围为 pH4-10，最高适用温度为 70°C。这样在 CMI/MI 类防腐剂易于降解的情况下，我们可以选择 **Microcare MT** 防腐剂。**Microcare MT** 的防腐体系非常稳定，为终端产品提供了理想的保质期。

推荐用量

Microcare MT 可用于冲洗型和免洗型产品，用量 0.05-0.1%。与阴离子，阳离子和非离子表面活性剂相容，并且配方中的蛋白质及其水解产物不会影响其防腐效果。**Microcare MT** 在有机和无机防 UV 类的防晒配方中具有优异的稳定性。但是，由于化妆品成份的多变性，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完全，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

推荐 **Microcare MT** 用作下列产品的防腐剂：

- 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 MT 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 MT 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。人类测试研究表明活性物添加浓度在 300ppm 时，无致敏作用。大鼠急性经口 LD₅₀ 为 2780mg/kg。急性经皮 LD₅₀ 大于 5000mg/kg。**Microcare MT** 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。

法规现状

Microcare MT 所有组分在美国允许使用，并且都列于欧共体化妆品指令附录 VI 允许使用防腐剂清单中，**Microcare MT** 最高允许使用量不得超过 100ppm（活性物）。在日本，**Microcare MT** 亦允许用于所有不与粘膜直接接触的产品，最高用量为 100ppm（活性物）。

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

CHN Issue 4 2008.05
Based on English version V.12.07