

MICRO CARE[®] MTC

适合所有个人护理品配方防腐剂

概述

Microcare MTC 对细菌、酵母和霉菌具有广谱的抑制效果，不含甲醛。它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 (MI)
3-对氯苯氧基-1,2-丙二醇

INCI 名: Methylisothiazolinone (and)
Chlorphenesin

典型化学和物理特性

外观: 无色至淡黄色液体

气味: 温和

比重(20°C): 1.06g/ml

溶解度: 易溶于水、乙二醇&低分子醇类中

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 MTC 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌都具有极强的抗菌活性。其包含物氯苯甘醚具有抗真菌活性，能有效控制霉菌和酵母的生长，这对于酸性产品以及湿纸巾类产品非常重要。



Microcare MTC 的最低抑菌浓度 (MIC)

实验微生物	MIC (%)
细菌	
铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)	0.2
金黄色葡萄球菌	0.4
大肠埃希氏菌(大肠杆菌)	0.2
洋葱伯克霍尔德菌	0.2
酵母&霉菌	
白色念珠菌	0.4
黑曲霉菌	0.6

MIC 是根据 THOR 标准试验方法进行测定。

Microcare MTC 能有效抑制霉菌和酵母菌，在 pH4-9 内都有效。这样在酸性至中性的个人护理产品中，为有机酸类防腐剂提供了一个有效的选择。Microcare MTC 提供了一个非常稳定的防腐体系，即使在终端产品的保质期内其仍然有效。

推荐用量

Microcare MTC 能同时用于冲洗型和免洗型产品中，添加剂量为 0.5-1.0%。建议在生产过程中尽早加入，有利于彻底保护产品或者其组分。同时，在生产过程中尽量避免温度超过 50°C，pH 大于 9。它和阴离子、阳离子和非离子型表面活性剂相容，其活性不受产品中蛋白质或蛋白质水解产物的影响。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

Microcare MTC 可广泛应用于个人护理品，包括：

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

毒理学

Microcare MTC 是一种有效的异噻唑啉酮防腐剂产品，对皮肤的刺激性低。

在甲基氯异噻唑啉酮 (MCI) 和 MI 的混合物中，产品的刺激性主要来自于 MCI。除非 MCI 在化妆品中的添加量大大超过了其推荐用量，否则其和 MI 没有交叉反应。如果将 MCI 从混合物中分离出来，那么在这个高效广谱的防腐体系中，过敏性影响将会降低 30 倍。

与氯苯甘醚的联合使用，能有效提高其在低剂量下的防腐性能。

法规现状

USA: MI 和氯苯甘醚列于 CTFA 国际化妆品成分手册中。

EU: MI 和氯苯甘醚允许用于所有领域，最高剂量分别为 100ppm 和 3000ppm。

Japan: MI 和氯苯甘醚允许用于所有领域(除 MI 不能用于粘液膜类产品)，最高剂量分别为 100ppm 和 3000ppm。

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 3 2008.05
Based on English version V.12.07