

MICROCARE® MTG

适合所有个人护理品配方

概述

Microcare MTG 是一种能抑制细菌、酵母菌和霉菌生长的广谱型、不含甲醛的防腐剂。可用于冲洗型和免洗型产品中，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）

INCI 名： Methylisothiazolinone

典型化学和物理特性

外观： 无色清澈液体

气味： 柔和

比重(20°C): 1.00g/ml

溶解度： 易溶于水、乙二醇及低分子醇类中

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 MTG 配方中含有一种缓和剂，其能增强和辅助对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌的抗菌活性，同时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 MTG 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)	0.1
金黄色葡萄球菌	0.1
大肠埃希氏菌(大肠杆菌)	0.1
洋葱伯克霍尔德菌	0.1
酵母&霉菌	
白色念珠菌	0.2
黑曲霉菌	0.3

MIC 是根据 THOR 标准试验方法进行测定。

Microcare MTG 增强了抑制霉菌和酵母的活性，适用 pH 范围为 4-9，为酸性至中性的个人护理产品提供了一种有机酸类防腐剂的选择。**Microcare MTG** 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 MTG 能同时用于冲洗型和免洗型产品中，添加剂量为 0.1-0.5%。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 和 pH 大于 9。它和阴离子、阳离子和非离子型表面活性剂相容，其活性不受配方中蛋白质或蛋白质水解产物的影响。

Microcare MTG 在有机和无机防 UV 类的防晒配方中具有优良的稳定性。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

Microcare MTG 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 MTG 是一种含有甲基异噻唑啉酮（已经获得认证许可的防腐剂—CMI/MI 的混合物中的一个成分）和缓和剂的水溶液，这种结合具有最佳的效果和安全性能。

相对于 CMI/MI，甲基异噻唑啉酮的显著优势就在于减少了潜在的接触性过敏。甲基异噻唑啉酮无致畸、致癌和致突变作用。推荐使用 **Microcare MTG** 的稀释液，其对皮肤和眼睛都没有刺激作用。

法规现状

Microcare MTG 中的成分在欧洲、美国和日本都被允许使用。在欧洲和日本，甲基异噻唑啉酮活性物的最高允许剂量为 100ppm。根据这个剂量，**Microcare MTG** 的最高添加量可达 0.5%。在日本，甲基异噻唑啉酮仅适用于非粘膜产品。

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: +86-21-6496-9989 Fax: +86-21-6496-9979

Email: biocides@thorchem.com.cn www.thor.com

CHN 2007.01

Converted from English version V.11.06