



MICROCARE[®] IM

适用于免洗型个人护理品配方

概述

Microcare IM 是一种白色、可自由流动的吸湿性粉末，易溶于水。它与所有个人护理品中的组分相容，包括表面活性剂，蛋白质和其他特殊组分；对革兰氏阴性细菌，包括铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)具有显著的抑菌效果。**Microcare IM** 与许多防腐剂具有协同增效作用。

化学组成

活性组分:	咪唑烷基脲(IMU)
INCI 名:	Imidazolidinyl urea

典型化学和物理特性

外观:	白色可自由流动粉末
气味:	柔和或无气味
比重(20 °C):	0.75g/ml
活性物浓度:	咪唑烷基脲 99%
溶解度:	在推荐用量范围完全与其他个人护理品组分相容
稳定性:	长时间(4h)在高温(70-80°C)下咪唑烷基脲可能会发生降解。pH 大于 9 会促进其降解。
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

IMU 对革兰氏阴性和阳性菌具有非常强的抑菌活性。在与苯甲酸酯类复配时，Microcare IM 作为一个防腐体系的基本组成部分，能有效抑制敏感性免洗型产品中大多数的微生物，特别是假单胞菌类的生长。

双咪唑烷基脲的典型最低抑制浓度（MIC）

试验微生物	MIC(ppm)
大肠埃希氏菌(大肠杆菌)	2000
铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)	2000
金黄色葡萄球菌	1000
白色念珠菌	8000
黑曲霉菌	8000

根据 THOR 标准试验方法进行最低抑菌浓度(MIC)的测定。

Microcare IM 典型应用

产品	Microcare IM	对羟基苯甲酸甲酯(MP)	对羟基苯甲酸丙酯(PP)
膏霜	0.25%	0.20%	0.10%
乳液	0.40%	0.20%	0.10%
香波	0.25%	0.20%	0.10%
护发素	0.25%	0.20%	0.10%
防晒乳液	0.25%	0.10%	0.05%

Microcare IM 已被列入欧共体化妆品指令附录 VI 防腐剂清单内，在 0.6%用量内无限制。

推荐用量

Microcare IM 作为一种有效的防腐剂，推荐用于各类液体和粉末型个人护理产品中。与对苯甲酸酯类复配时，它提供了一种广谱的防腐体系。

Microcare IM 在免洗型水基产品中，如膏霜和乳液，是一种具有高性价比的组分；在以温和性作为重要参数的配方中，如香波，液体皂和护发素中，其具有同样的效果。由于化妆品成品的多样性可能会影响防腐剂的效果，生产厂家应确认添加的剂量能达到足够的防腐效果，以及避免潜在的不相容风险(参考上表中的例子)。

Microcare IM 可在生产过程的各个阶段添加，包括在完成配制后的冷却阶段。但由于活性物在高温下可能会发生降解，添加温度不得高于 70°C。防腐剂应一边搅拌一边缓慢加入，最好在添加任何香精之前。

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

推荐 Microcare IM 用作下列产品防腐剂：

香波	护发素
膏霜	乳液
防晒乳液	睫毛油
眼线	

毒理学

Microcare IM 毒理学特性已完全被认证：

检定项目	结果
急性经口 LD ₅₀ (兔)	5200mg/kg
急性经皮 LD ₅₀ (鼠)	>8000mg/kg
90 天亚急性经口(鼠)	600mg/kg 无毒性
21 天亚急性经皮(兔)	处理后无相关性
主要皮肤刺激作用(兔)	在 5% 和 50%无刺激性
眼睛刺激作用(兔)	无刺激性(20%水溶液)
致畸性	对小鼠无致畸作用

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