

MICROCARE[®] DMP

适用于免洗型个人护理品配方防腐剂

概述

Microcare DMP 是一种具有协同增效作用的液态防腐剂混合物，对个人护理产品配合物中的细菌，霉菌和酵母菌的具有广谱的抑菌效果，可为最终产品提供了一个稳定性良好的防腐体系。

化学组成

活性组分:	双咪唑烷基脲(DAU) 对羟基苯甲酸甲酯(MP) 对羟基苯甲酸丙酯(PP)
INCI 名:	Diazolidinyl urea (and) Methyl Paraben (and) Propyl Paraben

典型化学和物理特性

外观:	清澈粘稠液体
气味:	柔和
比重(20°C):	1.18g/ml
活性物浓度:	双咪唑烷基脲 30% 对羟基苯甲酸甲酯和丙酯 14%
惰性组分:	丙二醇 至 100%
溶解度:	在推荐用量范围内完全与其他个人护理品组分相溶
稳定性:	长时间(4h)在高温(70-80°C)下双咪唑烷基脲可能会发生降解。pH 大于 9 会进一步促进其降解。
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

DAU 能有效控制革兰氏阴性和革兰氏阳性菌，特别是假单胞菌属，并且能增强对霉菌和酵母菌的抗菌性。在与 MP 和 PP 复配时，**Microcare DMP** 提供了一个广谱抗菌活性的防腐体系，可用于抑制特殊的假单胞菌类在敏感性免洗型产品中的生长，如眼线，唇膏和面霜等。

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)	1200
铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)	1200
金黄色葡萄球菌	1200
白色念珠菌	8000
黑曲霉菌	3200

对羟基苯甲酸甲酯和丙酯的典型最低抑制浓度 MIC

试验细菌	MIC(ppm)	
	MP	PP
黑曲霉菌	1000	200
白色念珠菌	1000	125
大肠埃希氏菌(大肠杆菌)	1500	400
铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)	2000	600
金黄色葡萄球菌	1000	400

Microcare DMP 的添加量为 0.2%-0.6%，能有效防止细菌，酵母菌和霉菌对成品（pH 4-9）所造成的影响。

推荐用量

Microcare DMP 的最大推荐用量为 1.0%。以这个添加量，各个活性物的浓度都在国际法规允许的范围之内，并且该混合物易溶于水基产品。

Microcare DMP 是免洗型水基产品的理想防腐剂，如膏霜和乳液；但在以温和性指标作为重要参数的配方产品中，如香波，液体皂和护发素中具有同样的效果。但是，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，以及避免任何潜在的不相容风险。

Microcare DMP 可在生产过程中的各个阶段添加，包括在完成配方后的冷却阶段（低于 60°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 DMP** 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 DMP 的毒性是其组成各部分的预计平均值。以推荐用量水平（至少达 1.0% 水溶液），DAU 不具有皮肤刺激性，不会引起过敏。在浓度大于 5% 时，MP 和 PP 单独或与丙二醇配伍都会引起严重的眼睛和皮肤刺激危害。在推荐用量范围内，**Microcare DMP** 具有良好的耐受性，能用于与黏膜直接接触的产品。**Microcare DMP** 中的各组分已被列入欧共体化妆品原料的清单。

法规现状

Microcare DMP 的活性物包括在欧共体化妆品指令附录 VI 允许使用防腐剂清单中。根据各组分最高使用限量，**Microcare DMP** 最高允许使用量为 1.65%。在所有情况下，DMP 无限制的用于所有产品。

Microcare DMP 允许在美国使用，但在日本不允许使用。

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-(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