

MICRO CARE[®] CB

适用于冲洗型个人护理品配方防腐剂

概述

Microcare CB 是一种互补型防腐活性物的优化组合，对个人护理产品中的细菌，酵母菌和霉菌具有广谱的抑菌活性。这种混合物在极低的使用浓度下仍然具有良好的防腐效果。

化学组成

活性组分:	5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 苯甲醇
INCI 名:	Benzyl alcohol (<i>and</i>) Methylchloroisothiazolinone (<i>and</i>) Methylisothiazolinone

典型化学和物理特性

外观:	无色至淡黄色清澈液体	
气味:	柔和	
活性物浓度:	甲基氯异噻唑啉酮	0.52%
	甲基异噻唑啉酮	0.18%
	苯甲醇	20%
pH 值:	4 - 5	
溶解性:	易溶于水 and 大多数醇类	
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 CB 在低浓度时就能提供有效的保护作用。苯甲醇不仅能提高异噻唑啉酮的防腐效果，同时其本身亦起着防腐剂的作用。

Microcare CB 添加剂量在 0.05-0.15% 时，能有效控制细菌、酵母菌和霉菌在个人护理产品中的潜在污染。



Microcare CB 中异噻唑啉酮类活性物的最低抑菌浓度 (MIC)

试验微生物	MIC (ppm)
细菌	
<i>革兰氏阴性菌</i>	
绿脓杆菌	4
大肠杆菌	6
普通变形杆菌	6
产气杆菌	6
<i>革兰氏阳性菌</i>	
枯草芽孢杆菌	3
金黄色葡萄球菌	2
真菌	
黑曲霉	4
白色念珠菌	5
鲁氏毛霉	4
须发癣菌	4

根据 THOR 标准试验方法进行 MIC 测定。

推荐用量

Microcare CB 在个人护理品中最高允许用量为 0.2%。

对于冲洗型产品的添加量通常不超过 0.1%。但是，由于化妆品成分的多变性可能会影响防腐剂的效果，生产厂家应确认添加的剂量具有足够的防腐效果，以及避免潜在的不相容风险。

Microcare CB 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，加入 Microcare CB 后尽量避免温度超过 55°C 和 pH 大于 8.5，否则可能会使某些活性成分发生降解。

Microcare CB 完全溶于水，乙二醇和乙醇，并且阳离子，阴离子或非离子表面活性剂不会影响它的防腐性能。

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 动物体外毒理试验的技术支持。

应用

推荐 Microcare CB 用作下列产品的防腐剂：

- 香波
- 护发素
- 液体皂
- 泡沫浴
- 沐浴液

Microcare CB 不可用于与粘膜直接接触的产品，如眼部产品，唇膏和牙膏。

纯度

由于 Microcare CB 中活性成分纯度非常高，所以只需添加少量的盐类稳定剂，这意味着相容性问题少。

环境保护概要

Microcare CB 可能存在于废蒸汽中，但它不影响污水处理设备，而且在环境中可被生物降解为无害的天然化学品。并且天然水源和土壤中的有机物质能促进其进一步降解。

毒理学

Microcare CB 的活性组分已进行过大量毒理试验，可提供一系列合乎国际法规要求的安全性评估档案资料。

法规现状

Microcare CB 所有组分都列于欧共体化妆品指令附录 VI 允许使用防腐剂清单中，并在日本 (只限冲洗型产品) 和美国允许使用。在所有情况中，Microcare CB 最高允许使用量为 0.2%。

更详细信息

如需要更详细信息，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
Converted from English version V.12.07