

MICRO CARE[®] CMB

适用于冲洗型个人护理品配方

概述

Microcare CMB 是一种高纯度的具有广谱杀菌效果的液体防腐剂，能有效控制冲洗型个人护理品中的细菌，酵母菌和霉菌。

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 2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇
INCI 名:	Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone (and) 2-Bromo-2-nitro-propane-1,3-diol

典型化学和物理特性

外观:	无色至浅黄色清澈液体
气味:	柔和
比重(20°C):	约 1.095g/ml
最大使用浓度:	0.1% Microcare CMB
pH 值:	约 3.3
溶解度:	易溶于水和大多数醇类
稳定性:	温度最高 55°C, pH 值范围 2-8
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 CMB 添加量低，具有高性价比。甲基氯异噻唑啉酮和溴硝醇的结合能有效提高甲基氯异噻唑啉酮的稳定性。

Microcare CMB 能有效抑制革兰氏阴性细菌和革兰氏阳性细菌，以及酵母菌和霉菌的生长。

Microcare CMB 中异噻唑啉酮最低抑菌浓度 (MIC)

试验微生物	MIC(ppm)
细菌	
<i>革兰氏阴性菌</i>	
铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)	4
大肠埃希氏菌(大肠杆菌)	6
普通变形杆菌	6
产气气杆菌	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	
黑曲霉菌	4
白色念珠菌	5
鲁氏毛霉菌	4
须发癣菌	4

MIC 根据 THOR 标准试验方法进行测定。

推荐用量

根据不同的个人护理品，**Microcare CMB** 的典型添加量为 0.05-0.10%。虽然 **Microcare CMB** 在个人护理品中的最高允许用量为 0.1%，但是建议添加量尽可能低。由于个人护理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 CMB 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 CMB** 后尽量避免温度超过 55°C 和 pH 大于 8.0，否则可能会使某些活性成分发生降解。

Microcare CMB 完全溶于水，乙二醇和醇类，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效果。

技术支持

THOR 个人护理实验室的装备非常完全，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 CMB** 用作下列产品的防腐剂：

香波	护发素
液体皂	泡沫浴
淋浴液	

Microcare CMB 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 CMB** 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。

环境保护简况

Microcare CMB 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降解。

毒理学

Microcare CMB 的活性组分已经进行过大量的毒理试验，有完备的档案资料用于其合乎国际法规要求的安全性评估。

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