

MICROCARE[®] ITO

适用于冲洗型个人护理品配方防腐剂

概述

Microcare ITO 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
INCI 名:	Water(and) Magnesium nitrate(and) Methylchloroisothiazolinone (and) Magnesium chloride(and) Methylisothiazolinone

典型化学和物理特性

外观:	无色至浅黄色液体
气味:	柔和
比重(20°C):	1.190-1.230g/cm ³
稳定性:	小于 60°C, pH 范围在 2-9
pH 值:	2.25 ± 0.75
溶解度:	易溶于水和大多数醇类
保质期:	室温 18 个月

注:这些数据不等同于产品规格。

防腐特性

Microcare ITO 添加量低,具有高性价比。**Microcare ITO** 活性成分的用量在 5-15ppm 时,就能有效控制细菌、酵母菌和霉菌在个人护理产品中的潜在污染。



Microcare ITO 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

虽然 Microcare ITO 在个人护理品中的最高允许用量为 0.1%(即 15ppm 的活性物组分), 但是建议添加量尽可能低。由于化妆品成份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 ITO 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 ITO** 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 ITO 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 ITO** 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 ITO 不应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 ITO** 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 ITO 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 ITO 的活性组分已经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。

法规状态

Microcare ITO 所有组分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。在任何情况下, **Microcare ITO** 活性物的最高允许使用量为 15ppm。

尽管事实上 CIT/MIT 在欧洲(15ppm)和美国(7.5ppm)被允许使用在驻留型产品。由于毒理学的原因, 我们不推荐在这些产品中使用 **Microcare ITO**。

由于在 **Microcare ITO** 中使用的无机盐稳定系统受到一个美国专利的保护, **Microcare ITO** 在美国限制使用。

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 1 2009.04
Converted from English version V.11.08