

MICROCARE[®] ITH

适用于冲洗型个人护理品配方防腐剂

概述

Microcare ITH 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:	1,3-二羟甲基-5,5-二甲基乙内酰脲 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) DMDM Hydantoin(and) Magnesium nitrate(and) Methylchloroisothiazolinone (and) Magnesium chloride(and) Methylisothiazolinone

典型化学和物理特性

外观:	无色清澈液体
气味:	柔和
比重(20°C):	1.20g/cm ³
pH 值:	4.0-5.5
溶解度:	易溶于水和大多数醇类
保质期:	6 个月,生产日期起,储存在 20-25°C 为开封的原始容器中。

注:这些数据不等同于产品规格。

防腐特性

Microcare ITH 的活性成分具有高性价比。在低添加量时就能有效控制个人护理产品中潜在的细菌、酵母菌和霉菌污染。



推荐用量

Microcare ITH 是一种非常稳定和易于使用的防腐剂。虽然 **Microcare ITH** 在个人护理品中的最高允许用量为 0.85%(DMDMH 为 0.6%, CIT/MIT 约为 4ppm), 但是通常用量显著低于此剂量, 并且在某些特定配方中 0.1-0.5% 的剂量就足够了。但是, 由于化妆品和洗漱用品成分的多变性, 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 ITH 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 ITH** 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 ITH 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 ITH** 用作下列产品的防腐剂:

香波	护发素
发胶, 洗手液或者润肤啫喱	液体肥皂
泡沫浴	淋浴液

Microcare ITH 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 ITH** 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 ITH 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。并且天然水和土壤中的有机物质能促进其降解。

毒理学

Microcare ITH 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 ITH 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, 并在美国允许使用。在任何情况下, **Microcare ITH** 中 DMDMH 被允许用作化妆品中的防腐剂, 在欧洲和美国的最高添加剂量为 0.6% (100%活性物)。在日本, **Microcare ITH** 只能在淋洗型产品中使用, 最高添加量为 0.3%, 并且产品必须要标注“禁止用于对甲醛及其敏感的婴儿或者成人”。

尽管 CIT/MIT 在欧洲(15ppm)和美国(7.5ppm)被允许使用在免洗型产品。由于毒理学的原因, 我们不推荐在这些产品中使用 **Microcare ITH**。

由于在 **Microcare ITH** 中使用的无机盐稳定系统受到一个美国专利的保护, **Microcare ITH** 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