

MICROCARE[®] SIG

适用于所有个人护理品配方

概述

Microcare SIG 是一种独特的、高纯度的液态复配防腐剂，在个人护理产品中对细菌、酵母菌和霉菌具有广谱的抑制效果。

化学组分

活性组分:	1,2-苯异噻唑啉-3-酮 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮
INCI 名:	Benzisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone

典型化学和物理特性

外观:	黄色透明液体	
气味:	柔和	
比重(20°C):	1.065g/ml	
活性物浓度:	苯并异噻唑啉酮	5%
	甲基异噻唑啉酮	5%
惰性组分:	二丙二醇	至 100%
溶解度:	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 SIG 是一种独特的防腐剂，为个人护理品领域提供了一种安全而广谱的防腐剂。产品中活性物的组合具有协同增效作用，相对于单个活性物，其添加量可以减少 5-10 倍。添加少量的 **Microcare SIG** 就具有显著的抑菌效果。**Microcare SIG** 活性物添加量为 50-150ppm 时，能有效控制细菌、酵母菌和霉菌在个人护理品中的潜在污染。



Microcare SIG 中异噻唑啉酮的最低抑菌浓度 (MIC)

实验微生物	MIC(ppm)
细菌	
铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)	20
恶臭假单胞菌	10
大肠埃希氏菌(大肠杆菌)	10
普通变形菌	10
肺炎克雷伯氏菌	15
金黄色葡萄球菌	30
霉菌	
黑曲霉菌	50
酿酒酵母菌	10
青霉菌	20
白色念珠菌	20
拟青霉菌	20

根据 THOR 标准试验方法进行 MIC 测定。

推荐用量

Microcare SIG 适用于冲洗型和免洗型产品，用量 0.05-0.15%。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 SIG 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。Microcare SIG 在生产过程中，最高耐受温度为 80°C，pH 不超过 10。Microcare SIG 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影响它的防腐作用。

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 SIG 用作下列产品的防腐剂：

- 香波
- 沐浴液
- 泡泡浴
- 面霜
- 发胶
- 液体皂
- 护发素
- 清洁剂
- 洗液
- 面膜

Microcare SIG 不推荐用于与粘膜直接接触的产品，如眼部产品，唇膏和牙膏。

毒理学

Microcare SIG 中活性物成分的毒性极其低。低的推荐添加量可进一步说明其在毒理学方面的优势。经过一系列的试验证实：相比以前使用的异噻唑啉酮混合物，Microcare SIG 中的活性物能大大降低致敏性。同样，其他异噻唑啉酮所引发的人急性交叉过敏反应，在这种混合物中一般不会发生。

环境保护概要

Microcare SIG 可能存在于废蒸汽中，但它不影响污水处理设备，并且在环境中可被生物降解成为无害的天然化学品。另外天然水源和土壤中的有机物质能促进其降解。

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