

MICROCARE[®] PE

适用于所有个人护理品配方防腐剂

概述

Microcare PE 是一种具有广谱作用的苯氧基乙醇防腐剂，是化妆品中使用最为广泛的抗微生物活性成份之一。

化学组成

活性组分:	2-苯氧基乙醇
INCI 名:	Phenoxyethanol

典型化学和物理特性

外观:	无色清澈液体
气味:	柔和，特殊性
比重(20°C):	1.1g/ml
活性物浓度:	苯氧基乙醇 最少 99%
溶解度:	20°C 水中的溶解性约为 2.4%。 易溶于乙二醇和醇类中。
保质期:	室温 24 个月

注: 这些数据不等同于产品规格。

防腐特性

Microcare PE 虽然具有广谱的抗微生物活性，但是作为一种杀菌剂，它还是对革兰氏阴性菌特别有效。它通常与其他防腐剂如 **Microcare PM5** 和 **MG** 混合使用，此时能增强其广谱的抗微生物活性。可广泛的用于冲洗型和免洗型产品中。



2-苯氧基乙醇的最低抑菌浓度 (MIC)

试验微生物	MIC (ppm)
细菌	
铜绿假单胞菌 (绿脓杆菌)	3200
大肠埃希氏菌 (大肠杆菌)	4000
金黄色葡萄球菌	6400
真菌	
黑曲霉菌	4000
白色念珠菌	4000

根据 THOR 标准试验方法进行 MIC 测定。

推荐用量

Microcare PE 的典型使用浓度为 0.3-1.0%，这完全在苯氧基乙醇的水溶性范围内。但是，由于化妆品成份的多样性，个人护理品技术中心可以为配方师提供帮助，确认最佳的添加量，确保对产品的保护性。

Microcare PE 可以耐受高温加工过程如乳液聚合阶段，并且稳定存在于酸碱中。提高温度可以加快其在水中的溶解性，但是应避免由于加热时间过长而导致产品的蒸发。由于其溶解特性，它可以用来溶解其他水溶性差的成分。

Microcare PE 同其他所有类型的表面活性剂和防腐活性物质具有良好的相容性，为个人护理品领域提供了一种多用途的成分。

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

Microcare PE 可广泛应用于个人护理品，包括：

- 香波
- 护发素
- 发胶
- 液体皂
- 沐浴液
- 保湿霜
- 护肤霜和护肤液
- 睫毛油
- 防晒产品
- 眼线
- 唇膏

毒理学

大量接触可能会导致吸入和少量摄取。但是，苯氧基乙醇是一种低毒性物质，如果根据推荐的方法使用，它不可能对人类健康产生负面影响。苯氧基乙醇是一种全球公认的防腐剂，作为 Colipa no P53 已经列于欧洲化妆品指令 (76/768/EEC) 附录 VI 中。作为防腐剂使用时，其最大允许添加量为 1%。同样，美国和日本也允许使用，最大添加量为 1%。

公共文献研究报告显示其大鼠经口急性 LD50 为 1.26g/Kg。

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 3 2008.05
Based on English version V.12.07