

MICROCARE[®] PHI

适用于所有个人护理品配方

概述

Microcare PHI 是一种具有广谱抑菌作用的高纯度液体防腐剂，能有效控制淋洗型和免洗型个人护理品中的细菌、酵母菌和霉菌。尤其适用于对抗真菌活性要求高的产品。

化学组成

活性组分:	2-苯氧基乙醇 3-碘-2-丙炔基丁基甲氨酸酯(IPBC)
INCI 名:	Phenoxyethanol (and) Iodopropynyl Butylcamate

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):	1.10 g/ml
溶解度:	微溶于水(约 1%)，大多数低分子醇类及乙二醇。
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 PHI 中除含有抗细菌活性成分的苯氧基乙醇外，还包含具有抗真菌活性的 IPBC。这种组合使其特别适用于易于出现真菌污染的酸性产品以及湿纸巾类产品。



推荐用量

Microcare PHI 的典型添加量为 0.5~ 1.0%，基于这个使用浓度，各活性物含量均在当局法规的最高允许添加量之内。但是，由于化妆品成份的多样性可能会影响防腐的效果，生产厂家应确认防腐剂的添加量及配方的相容性。

Microcare PHI 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，在生产过程中避免温度超过 50°C，确保活性成分不会发生降解。

Microcare PHI 完全溶解于乙二醇和醇类中，其防腐效果不会受到阳离子、阴离子或非离子表面活性剂的影响，并且对蛋白质有耐性。

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 PHI 可广泛应用于个人护理品，包括：

- 香波
- 液体皂
- 护肤产品
- 护发素
- 彩状类
- 湿纸巾
- 防晒产品

特别推荐用于 pH 在 5.5-7.0 之间的产品，因为这类产品特别容易受到霉菌的污染。另外，**Microcare PHI** 也能有效预防湿纸巾类产品中真菌的生长。

毒理学

Microcare PHI 的毒性同各个成分的毒性有关。

苯氧基乙醇是一种公认的具有低毒特性的化妆品成分。

IPBC 虽然具有低的全身毒性，但它在未稀释状态下测试时，显示出温和的皮肤和眼睛刺激性。

在推荐添加量下使用，对眼睛和皮肤都不会有刺激性。

即使有个别案例报道其对人类具有接触致敏性，但采用豚鼠最大值试验法后，结果表明 IPBC 不具有刺激作用。

IPBC 是一种非致畸、致突变的化合物，同时也被证实为非遗传性。

Microcare PHI 不能用于口红和口腔类产品中。

法规现状

Microcare PHI 中的活性成分允许在美国和欧盟使用。

在日本，IPBC 不能用于化妆品中。在欧盟，产品中 IPBC 含量超过 200ppm 时，必须在标签上标明“含有碘”。这相当于

Microcare PHI 的添加量超过 1.0%。

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 2 2008.05
Based on English version V.11.06