

MICRO CARE[®] SB

适用于所有个人护理品领域的防腐剂

概述

Microcare SB 是食品级防腐剂的混合物，能满足所有个人护理产品的温和防腐需求。它是一种水溶液配方，易于操作和加入终端产品中。

化学组成

活性组分:	苯甲酸钠 山梨酸钾
INCI 名:	water Sodium Benzoate Potassium Sorbate

典型化学和物理特性

外观:	清澈的黄色至棕色液体
气味:	特殊性
比重 (20°C):	1.18g/ml
pH:	约 9.0
溶解度:	良好的水溶性。易溶于乙二醇，酒精和油类。
保质期:	从生产日期起 18 个月，并且需储存在 20-25°C 及未开封的原容器中

注：这些数据不等同于产品规格。

防腐特性

Microcare SB 在 pH4.5-5.0 范围内达到最佳的防腐活性，因为此时活性物成分都作为独立的有机酸处于未解离状态。但是，在 pH 5-6 之间此化合物还是具有良好的防腐效果。苯甲酸和山梨酸分别抑制细菌和霉菌及其孢子的生长繁殖，效果互补。



推荐用量

Microcare SB 推荐用于淋洗型和驻留型产品中，用量 0.2-1.0%。建议在生产过程中尽早加入。避免温度超过 80°C，pH 大于 9。但是，为了保证最佳的防腐效果，最好将成品的 pH 调整至 6 以下。由于化妆品组分的多样性，采用正确的微生物挑战试验来评估配方的防腐效果是非常重要的。

技术支持

THOR 个人护理实验室设备完善，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 SB** 用作下列产品的防腐剂：

- 香波
- 护发素
- 定型啫喱
- 液体皂
- 沐浴露
- 保湿霜
- 护肤霜和乳液
- 防晒霜
- 睫毛膏
- 唇膏
- 眼线膏

法规现状

Microcare SB 的活性物成分为食品级防腐剂，美国食品药品监督管理局将其归类为安全的防腐剂。

苯甲酸钠和山梨酸钾是被 ECOCERT, BDIH 和 The Soil 批准使用的少数几种防腐剂。

Microcare SB 在欧洲已经给批准使用，其在驻留型及淋洗型个人护理产品包括口腔卫生产品的最高用量分别为 1.65%和 4%，以产品计。

Microcare SB 中活性物成分在欧洲的限制：

- 苯甲酸钠

淋洗型产品，不包括口腔卫生产品：2.5%（以酸计）

口腔卫生类产品：1.7%（以酸计）

驻留型产品：0.5%（以酸计）

- 山梨酸钾

山梨酸钾（2,4-己二烯酸）及其盐：0.6%（以酸计）

在日本，所有活性物成分的法规如下：

- 苯甲酸钠

1.0%，以产品计

- 山梨酸及其盐

0.5%，以产品计

Microcare SB 在日本允许使用于所有领域，其最高用量为 3.3%，以产品计。

在美国，所有活性物成分的法规如下：

- 苯甲酸钠

5%以下都是安全的，但是在此浓度下呼吸系统的不能保证

- 山梨酸钾

最高 1%

Microcare SB 在美国允许使用于所有领域，其最高用量为 6.65%，以产品计。

毒理学

苯甲酸和山梨酸在植物中都天然存在，并且在环境中可降解。

两者广泛用作酸性食品的防腐，其毒性数据有大量记载。

有机酸的一个常见的副作用是他们可能会导致非免疫性接触性荨麻疹。

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>