

MICRO CARE[®] SBS

适用于所有个人护理品配方防腐剂

概述

Microcare SBS 是种有机酸复配防腐剂，适用于所有个人护理品的温和性防腐。活性物制备成水基配方，易于操作和控制其在成品中的剂量。

化学组成

活性组分:	苯甲酸钠 水杨酸钠
INCI 名:	water (and) Sodium Benzoate (and) Sodium Salicylate

典型化学和物理特性

外观:	无色至浅黄色液体
气味:	无味
比重 (20°C):	1.150 – 1.200 g/cm ³
pH:	8.0 – 9.5
溶解性:	完全溶于水。易溶于乙二醇，乙醇和油类。
保质期:	从生产日期起室温 12 个月，储存在温度 20-25°C 的原始未开封容器中

注:这些数据不等同于产品规格。

防腐特性

Microcare SBS 在 pH4.5-5.0 时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，pH 在 5.0-6.0 时其仍具有优异的防腐效果。苯甲酸和水杨酸在抑制细菌和霉菌的生长及其芽孢的萌发方面具到互补的效果。



推荐用量

Microcare SBS 在免洗型和淋洗型个人护理品中的推荐用量为 0.5 – 2.0%，淋洗型产品中 **Microcare SBS** 的最高可添加至 3.3%。并且建议在配方过程中尽早加入水相中，并且不断搅拌。其最高耐受 80C 高温和 pH 低于 10。但是为了达到最佳的防腐效果，成品的 pH 最好调节至 6 以下（建议 pH<5.5）。由于化妆品成分的多变性，通过恰当的微生物挑战实验来评价最后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 动物体外毒理试验的技术支持。

应用

推荐 **Microcare SBS** 用作下列产品的防腐剂：

- 香波
- 护发素
- 发胶
- 液体肥皂
- 沐浴啫喱
- 保湿霜
- 护肤霜和护肤乳
- 防晒乳液
- 睫毛膏
- 口红
- 眼线笔

法规方面

苯甲酸钠和**水杨酸钠**是被 ECOCERT, BDIH 和 the soil 协会允许使用的少数几种防腐剂之一。

Microcare SBS 在欧洲免洗型和淋洗型个人护理品及口腔类产品中的最高添加量分别为 2.0%和 3.3%。3 岁以下儿童使用的产品中不得添加，香波除外。所有非香波配方必须标注“禁止用于三岁以下儿童”。

Microcare SBS 中含有的成分在欧洲的限制：

- 苯甲酸钠

淋洗型产品，除口腔类：2.5%（以酸计）

口腔类产品：1.7%（以酸计）

免洗型产品：0.5%（以酸计）

- 水杨酸及其盐类

0.5%（以酸计）

禁止用于三岁以下儿童使用的产品中，香波除外。

所有非香波配方中必须标注“禁止用于三岁以下儿童”。

Microcare SBS 中含有的成分在日本的限制：

- 苯甲酸

1.0%（以产品计）

- 水杨酸及其盐类

0.2%

因此在日本，**Microcare SBS** 在所有应用领域的最高用量为 1.33%，以产品计。

Microcare SBS 中含有的成分在美国的限制：

- 苯甲酸钠

5%以内安全，但是还没有足够的证据支持其在吸入途径中的安全性

- 水杨酸类（包括水杨酸）

在避免刺激性和避免提高阳光敏感性或者增强阳光敏感性的配方中使用是安全的，使用领域中包括日常的防晒用品。

因此在美国，**Microcare SBS** 在所有应用领域的最高用量为 16.6%，以产品计。但是在一个给定的配方中，我们不建议其用量超过 4%。

毒理学

水杨酸和苯甲酸都天然存在于植物中，并且在环境中可生物降解。广泛用作防腐剂，其毒理性已有完整记录。有机酸往往被忽视的一个负面作用是，他们可能会导致非免疫性接触性荨麻疹。

更详细信息

如需要更详细信息，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