

MICROCARE[®] SB

Консервант, созданный для всех видов средств **личной гигиены**

Общее описание

Microcare SB представляет собой смесь консервантов, которые могут быть использованы для мягкой консервации всех типов средств личной гигиены. Продукт представляет собой водный раствор активных веществ, легкий в использовании и дозировке.

Химическое описание

Активные ингредиенты:	Sodium benzoate
INCI-наименование:	Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate
	Water (and)
	Sodium Benzoate (and)
	Potassium Sorbate

Характерные химические и физические свойства

Внешний вид:	Жидкость
pH:	около 9,0
Растворимость:	Растворим в воде, глицерине и гликолях при максимальном рекомендуемом уровне ввода.
Срок годности:	18 месяцев с даты производства, при хранении при температуре 20-25°C в оригинальных невскрытых контейнерах.

Примечание: *Эти данные не являются спецификацией.*

Консервирующие свойства

Консервирующее действие **Microcare SB** максимально при pH от 4,5 до 5,0, когда активные вещества находятся в их недиссоциированном положении, в пересчете на соответствующие органические кислоты. Однако при pH в диапазоне от 5 до 5,5 эта комбинация все еще может быть использована с хорошим результатом. Бензойная и сорбиновая кислоты действуют взаимодополняющее, подавляя рост и прорастание спор бактерий и грибов соответственно.



Рекомендуемые уровни использования

Microcare SB рекомендован для применения как в смываемых, так и несмываемых средствах в диапазоне от 0,2 до 1,0% и должен добавляться в водную фазу перемешивании как можно раньше в процессе производства. Устойчив к температуре до 80 °C и pH до 9. Однако для достижения максимального консервирующего действия pH конечного продукта должен быть ниже 5,5. Из-за больших вариаций в составе косметических продуктов, важно, чтобы консервирующее действие оценивалось в конечной рецептуре с применением соответствующих микробных нагрузочных тестов.

Техническая поддержка

Лаборатории THOR полностью оснащены для проведения микробиологической, аналитической и *in vitro* токсикологических оценок для всех направлений использования продукта.

Области применения

Microcare SB может использоваться в широком ряде средств по уходу, включая:

- Шампуни
- Кондиционеры для волос
- Гели для укладки
- Жидкие мыла
- Гели для душа
- Увлажняющие кремы
- Кремы и молочко для тела
- Лосьоны для загара
- Тушь
- Губные помады
- Подводки для глаз

Токсикология

Microcare SB считается нетоксичным и безопасным для использования в средствах личной гигиены в нормальных и разумно предсказуемых условиях использования при рекомендуемом уровне ввода. Оценка безопасности доступна по запросу.

Нормативные аспекты

Бензоат натрия и сорбат калия являются консервантами, одобренными к использованию ECOCERT, BDIH, Ассоциацией почвоведов, Nature и COSMOS.

В ЕС все активные ингредиенты одобрены со следующими ограничениями:

Бензоат натрия:

Смываемые продукты, кроме продуктов по уходу за полостью рта: 2,5 % (кислота)

Продукты по уходу за полостью рта: 1,7 % (кислота)

Несмываемые продукты: 0,5 % (кислота)

Сорбат калия:

Сорбиновая кислота (hexa-2,4-dienoic acid) и ее соли во всех применениях 0,6 % (кислота)

Microcare SB одобрен в Европе для применения в несмываемых средствах в концентрации до 1,65%, и до 4% в смываемых и продуктах по уходу за полостью рта.

В Японии все активные ингредиенты одобрены со следующими ограничениями:

Бензоат:

1,0% от общего объема

Сорбиновая кислота и сорбат:

0,50% от общего объема

Microcare SB, таким образом, одобрен в Японии для всех применений в концентрации до 3,3%.

В США все активные ингредиенты одобрены со следующими ограничениями:

Бензоат натрия и Сорбат калия:

Безопасен до 1%

Microcare SB, таким образом, одобрен в США для всех применений в концентрации до 3,3%.

Другое

Для дополнительной информации обращайтесь к региональным представителям Thor.



THOR PERSONAL CARE SAS

147, RUE Irene Joliot-Curie, Boite Postale 90875 La Croix Saint Ouen
F-60208 Compiègne Cedex. FRANCE

Tel: +33 (0)3 44 37 40 00 . Fax: +33 (0)3 44 37 09 00
Email: thor.hpc@thor.com . www.thor.com