

MICROCARE® CB

Предназначен для смываемых
косметических средств

Общее представление

Microcare CB — оптимизированная смесь добавочных консервирующих активных веществ широкого спектра действия против бактерий, плесени и дрожжей в косметике и продуктах персонального ухода. Смесь эффективно действует при очень низких концентрациях использования.

Химическая идентификация

Активные компоненты:	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one 2-methyl-4-isothiazolin-3-one Benzyl alcohol
INCI наimen.:	Benzyl alcohol (and) Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone

Физико-химические характеристики

Внеш. вид:	Бесцветная до желтоватого прозрачная жидкость	
Запах:	Мягкий	
Активные компоненты:	Methylchloroisothiazolinone	0.52%
	Methylisothiazolinone	0.18%
	Benzyl alcohol	20%
pH:	4 – 5	
Растворимость	Свободно смешиваем с водой и большинством спиртов	
Стабильность	До 60°C и пределов pH 2 - 9	
Срок хранения:	12 месяцев	

Примечание: Эти данные не являются спецификацией

Консервирующие свойства

Компоненты **Microcare CB** обеспечивают эффективную защиту при низком уровне добавления. Присутствие бензилового спирта улучшает эффективность изотиазолинонов, а также действует как консервант самостоятельно. **Microcare CB** используется в концентрациях 0.05 - 0.15% для полного контроля за микроорганизмами, загрязняющими косметич. продукты.



Косметические консерванты



Минимальные ингибиторные концентрации (МИК) для изотиазолинонов в Microcare CB

ОРГАНИЗМ	МИК (PPM)
----------	-----------

Бактерии

Грамм-отрицательные

<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4
-------------------------------	---

<i>Escherichia coli</i>	6
-------------------------	---

<i>Proteus vulgaris</i>	6
-------------------------	---

<i>Aerobacter aerogenes</i>	6
-----------------------------	---

Грамм-положительные

<i>Bacillus subtilis</i>	3
--------------------------	---

<i>Staphylococcus aureus</i>	2
------------------------------	---

Грибы

<i>Aspergillus niger</i>	4
--------------------------	---

<i>Candida albicans</i>	5
-------------------------	---

<i>Mucor rouxii</i>	4
---------------------	---

<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	4
------------------------------------	---

Определение МИК осуществляется согласно стандартным методам тестирования Microcare

Рекомендуемая дозировка

Максимально допустимый уровень **Microcare CB** в косметическом применении составляет 0.2%.

Для смываемых продуктов концентрация обычно не должна превышать 0.1%. Однако, при наличии множества вариаций в композиции косметических продуктов, которые могут повлиять на эффективность консерванта, производителям следует согласовать уровень, необходимый для поддержания защиты и предотвращения потенциальной несовместимости.

Microcare CB следует вводить в рецептуру при помешивании на ранней ступени производственного процесса для обеспечения полной защиты продукта и его компонентов. Температуры выше 55°C и pH выше 8.5 следует избегать после добавления **Microcare CB**, т.к. может произойти разложение активных компонентов.

Microcare CB полностью смешиваем с водой, гликолями и спиртами и не подвержен влиянию катионных, анионных и неионных ПАВ.

Техническая поддержка

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

Области применения

Microcare CB рекомендуется для использования в качестве консерванта в:

- шампунях
- кондиционерах для волос
- жидком мыле
- пене для ванн
- гелях для душа

Microcare CB не следует использовать в продуктах, имеющих непосредственный контакт со слизистой оболочкой, таких как средства для глаз, помады, зубные пасты.

Чистота

Высокая чистота активных компонентов **Microcare CB** вызывает необходимость в менее стабилизирующей соли, сокращающей вероятность проблем с совместимостью.

Экологический профиль

Количество **Microcare CB** в сточных водах не оказывает влияния на устройства обработки сточных вод и биоразлагаются в окружающей среде на безвредные химикаты. Разложение поддерживается органическими материалами, находящимися в почве и водных источниках.

Токсикология

Активные компоненты **Microcare CB** прошли экстенсивный токсикологический тест и полностью отвечают оценкам безопасности в соответствии с требованиями международного регулирования.

Прочее

За дополнительной информацией обращаться в местные представительства Microcare .

MICRO CARE®

THOR SPECIALITIES (UK) LIMITED

Wincham Avenue . Wincham . Northwich . Cheshire CW9 6GB . ENGLAND

Tel: +44 (0)1606 818800 . Fax: +44 (0)1606 818801

Email: info@thor.uk.com . www.thor.com



V. 02.03