

MICROCARE[®] IT

Предназначен для смываемых
косметических средств

Общее представление

Microcare IT представляет собой жидкий консервант высокой прозрачности, с широким спектром действия против бактерий, дрожжей и плесени в смываемых продуктах личной гигиены.

Химическая идентификация

Активные компоненты:	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	
	2-methyl-4-isothiazolin-3-one	
Наименование по INCI:	Метилхлоризотиазолинон (и) Метилизотиазолинон	
Инертные компоненты:	Соли стабилизации	2,3%
	Вода	до 100%

Типичные химические и физические характеристики

Внеш. вид:	Бесцветная прозрачная жидкость	
Запах:	мягкий	
Отн. плотность (20°C)	1,027 ± 0,005 г/см ³	
Активные концентрации:	Метилхлоризотиазолинон	1,1%
	Метилизотиазолинон	0,4%
pH:	3,5 ± 0,5	
Растворимость	Свободно растворим в воде и спиртах	
Стабильность	до 60°C и в пределах pH от 2 до 9	
Срок хранения:	12 месяцев	

Примечание: Указанные данные не являются спецификацией

Консервирующие свойства

Активные компоненты **Microcare IT** обеспечивают надежную защиту при низком уровне ввода. **Microcare IT** может использоваться при общем уровне активного вещества 5-15 ppm для контроля над бактериями, дрожжами и плесенью, являющихся потенциальными загрязнителями продуктов личной гигиены.



Косметические консерванты



Минимальная ингибиторная концентрация (МИК) для изотиазолинонов в Microcare IT

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

Бактерии

Грамм-отрицательные

Pseudomonas aeruginosa	4
Escherichia coli	6
Proteus vulgaris	6
Aerobacter aerogenes	6

Грамм-положительные

Bacillus subtilis	3
Staphylococcus aureus	2

Грибы

Aspergillus niger	4
Candida albicans	5
Mucor rouxii	4
Trichophyton mentagrophytes	4

Определение МИК осуществляется согласно стандартным методам тестирования Microcare

Рекомендуемая дозировка

Хотя максимально допустимый уровень **Microcare IT** в косметических продуктах составляет 0.1% (15 ppm активного компонента) рекомендуется поддерживать как можно более низкую концентрацию. 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 IT 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 IT**, т.к. может произойти разложение активных компонентов.

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

Техническая поддержка

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

Области применения

Microcare IT рекомендуется для использования в качестве консерванта в:

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

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

Чистота

Высокая чистота активных компонентов **Microcare IT** обуславливает низкое содержание стабилизирующей соли, что уменьшает вероятность возникновения проблем с совместимостью.

Экологический профиль

Количество **Microcare IT** в сточных водах не оказывает влияния на устройства обработки сточных вод и био-разлагаются в окружающей среде на безвредные вещества. Разложение поддерживается органическими материалами, находящимися в почве и водных источниках.

Токсикология

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

Дополнительная информация

ООО «РЕВАДА»

117246 Москва, Научный проезд, 19, офис 28

Факс: (495) 510-4994; Тел.: (495) 510-2233

E-mail: info@revada-group.com

ООО «РЕВАДА-НЕВА»

192148 Санкт-Петербург, О. Бергольц 35А

Тел: (812) 438-1083; Факс: (812) 438-1184

E-mail: spb@revada-group.com

Беларусь, 220037, Минск, пер. Козлова 7 «Г», оф. 602

Тел./Факс: +375 17 227-3902 / 4035



THOR GmbH

Landwehrstrasse 1 . 67346 Speyer . GERMANY
Tel: +49 (0)6232 636-0 . Fax: +49 (0)6232 636-111
E-Mail: info@thor.com . www.thor.com

