THOR

MICROCARE® PE

Для всех типов косметических продуктов

Общее описание

Microcare PE представляет собой консервант широкого спектра действия на основе феноксиэтанола, одного из наиболее используемых в мире антимикробных активных веществ в косметических продуктах.

Химическая идентификация

Активный компонент:	2-феноксиэтанол
Наименование по INCI:	Phenoxyethanol

Типичные физико-химические данные

Внешний вид:	Бесцветная жидкость
Запах:	Мягкий, характерный
Уд. Вес (20°C):	1.1 г/мл
Растворимость:	Около 2.4% в воде при 20°C Смешивается с гликолями и спиртами
Срок хранения:	24 месяца с даты производства при хранении в оригинальном невскрытом контейнере

Косметические консерванты

Консервирующие свойства

Хотя продукт и обладает широким спектром антимикробного действия, **Microcare PE** является очень эффективным бактерицидом для контроля грам-отрицательных микроорганизмов. Он обычно используется в комбинации с другими консервантами в следующих готовых композициях: **Microcare PM2, PM3, PM4, PHG, BDP** для того, чтобы обеспечить высокую активность в широком спектре. Продукт может быть использован во многих смываемых и несмываемых продуктах.

evada.com.ua

Типичные минимальные ингибирующие концентрации (МИК) для феноксиэтанола

Микроорганизм	МИК (PPM)
Бактерии	
Pseudomonas aeruginosa	3200
Escherichia coli	4000
Staphylococcus aureus	6400
Грибы/Дрожжи	
Aspergillus niger	4000
Candida albicans	4000

Определение МИК проводилось в соответствии со стандартными методами Thor.

Рекомендуемый уровень ввода

Типичный уровень ввода **Microcare PE** составляет от 0,3 до 1,0%. Это находится в пределах растворимости феноксиэтанола. Так как существуют очень разнообразные косметические продукты, Технический центр Thor может помочь разработчикам определить оптимальный уровень ввода для обеспечения надежной защиты продукта.

Microcare PE устойчив к горячим процессам, таким как приготовление эмульсий и стабилен в присутствии кислот и щелочей. Увеличение температуры может помочь ускорить растворение **Microcare PE**, но следует избегать длительного нагревания чтобы предотвратить потери за счет испарения. Из-за его свойств растворителя, **Microcare PE** также может использоваться в качестве растворителя для других ингредиентов с плохой растворимостью в воде. **Microcare PE** совместим со всеми типами ПАВ и большинством других консервантов, что делает его чрезвычайно универсальным компонентом для косметических средств.

Техническая поддержка

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

Области применения

Microcare PE рекомендуется для использования в широком спектре продуктов:

- Шампуни
- кондиционеры для волос
- гели для укладки
- Жидкое мыло
- Гели для душа
- Увлажняющие кремы
- Лосьоны и молочко для тела
- Тушь для ресниц
- Солнцезащитная косметика
- Уход за полостью рта
- Карандаши для глаз
- Помады

Нормативный статус

2-Феноксиэтанол включен в список разрешенных консервантов Приложения VI Косметической Директивы ЕС. Разрешен для использования до 1% в Японии и Европе, до 5% в США.

Токсикология

Значительное воздействие могут вызывать вдыхание паров и редко случайное проглатывание. Однако, Феноксиэтанол имеет низкую токсичность и вряд ли приведет к неблагоприятному воздействию на здоровье человека при работе с ним в соответствии с нормами. Всемирно признанный консервант, Феноксиэтанол значится в Приложении VI Косметической Директивы ЕС (76/768/EEC), также имеет номер P53 по COLIPA, где его использование в качестве консерванта разрешено до 1%.

Исследования, опубликованные в литературе общего доступа, демонстрируют его острую оральную токсичность на крысах LD_{50} – 1.26г/кг

Дополнительная информация

ООО «РЕВАДА»
117246 Москва, Научный проезд, д.19
Факс:(495) 510-49-94; Тел.: (495) 510-22-33
E-mail: info@revada-group.com
www.revada-group.com

revada.com.ua

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

Версия: 22.02.2011