



Chemipol



SENSICARE® M 4200

Мультифункциональная смесь для косметического применения

Основные характеристики

SENSICARE M 4200 - это мультифункциональная смесь в виде порошка, в основе – комбинация глюконолактона и бензоата натрия. В качестве вспомогательного вещества содержит глюконат кальция.

Преимущества:

- **Консервирование:** широкий спектр активности
- **Увлажнение:** улучшает увлажненность кожи
- **Связывание:** особенно в компактных (порошковых) косметических формах

Не тестировался на животных.

Рекомендации по применению и вводу

SENSICARE M 4200 рекомендуется в качестве консерванта для всех типов косметических средств; усиливающая увлажняющие свойства рецептур и улучшающая их связывающие свойства, особенно в компактных (спрессованных) продуктах, а также в кондиционерах, лосьонах и кремах. Благодаря низкой остроты токсичности подходит для использования в средствах по уходу за полостью рта.

Обычная концентрация использования **SENSICARE M4200** от 1,0% до 2,0% в качестве единственного консерванта и от 0,25% до 1,0% в сочетании с другими консервантами. Процент ввода зависит от характеристик самого косметического средства и условий внешней среды, воздействию которых оно подвергается. Оптимальную концентрацию следует оценивать при помощи лабораторных анализов в зависимости от применения.

Технические данные		Ингредиенты	
		Название по INCI	CAS №
Внешний вид	Белый порошок	Gluconolactone / Глюконолактон	90-80-2
Запах	Слабый характерный	Sodium Benzoate / Бензоат натрия	532-32-1
pH (1%)	4,5 – 6,5	Calcium Gluconate / Глюконат кальция	299-28-5
Плотность	< 0,75 г/см ³		
Растворимость (5%)	Растворим в воде, пропиленгликоле, глицерине, минеральном масле		

Рекомендации по вводу в рецептуру

SENSICARE M 4200 растворим в воде. Подходит для большинства косметических рецептур, совместим с наиболее распространенными косметическими ингредиентами, включая катионные, анионные и неионногенные ПАВ. Может использоваться в широком диапазоне значений pH - от 3 до 7. Рекомендуется добавлять в водную фазу при комнатной температуре, но возможно и при более высоких значениях (при нагревании). Добавление глюконолактона может повлиять на стабильность некоторых рецептур, т.к. процесс гидролиза глюконолактона может уменьшить pH конечного продукта и это потребует добавления буферной системы, такой как: на каждые 100 ppm **SENSICARE M 4200** в составе рецептуры необходимо добавить 18 ppm лимонной кислоты (безводной) и 202 ppm цитрата натрия (безводного) и затем повторно измерить pH.

Эффективность

SENSICARE M 4200 показала свою эффективность в отношении следующих микроорганизмов (среди прочих)

Тип	Микроорганизм	MIC %
Грамотрицательная бактерия (-)	<i>Escherichia coli</i>	0.6
Грамотрицательная бактерия (-)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.5
Грамположительная бактерия (+)	<i>Staphylococcus xylosum</i>	0.4
Дрожжи	<i>Aspergillus niger</i>	0.5
Плесневые грибок	<i>Candida albicans</i>	0.5





Chemipol



SENSICARE® M 4200

Мультифункциональная смесь для косметического применения

Микробиологическая эффективность

Проверка эффективности консерванта осуществлялась путем искусственной контаминации образцов типовых косметических рецептур, содержащих SENSICARE® M4200 суспензиями тест-штаммов определенных микроорганизмов в концентрации 1×10^6 КОЕ/мл для бактерий и 1×10^4 КОЕ/мл для грибков (дрожжевые и плесневые грибки). По одному образцу без консерванта оставили в качестве контрольных. По окончании периода инкубации подсчитали количество микроорганизмов, выросших в питательной среде через 7, 14 и 28 суток после посева.

Увлажняющий крем	Бактерии (КОЕ/мл)			Грибки (КОЕ/мл)		
	7 сут	14 сут	28 сут	7 сут	14 сут	28 сут
Контрольный образец крема	2	3	3	1	1	2
Увлажняющий крем + 1,0 % SENSICARE M4200	0	0	0	0	0	0

Образец (рецептура):

Ингредиенты	%
Деионизированная вода	q.s.
Glyceryl Tricaprate	2,00
Glyceryl Tricaprate	2,00
PEG Stearate	1,50
Glyceryl Stearate	2,00
Decaglyceryl Stearate	5,00
Загуститель	2,00
SENSICARE M4200	1,00
Сумма:	100,00

Оценка роста:

0 = отсутствие роста
 1 = слабый (10^4)
 2 = умеренный (10^5)
 3 = обильный (10^6)

Шампунь	Бактерии (КОЕ/мл)			Грибки (КОЕ/мл)		
	7 сут	14 сут	28 сут	7 сут	14 сут	28 сут
Контрольный образец шампуня	3	3	3	3	3	3
Шампунь + 1,5 % SENSICARE M4200	0	0	0	0	0	0

Образец (рецептура):

Ингредиенты	%
Деионизированная вода	q.s.
Sodium Lauryl Ether Sulfate	15,0
Triethanolamine Lauryl Sulfate	10,0
Cocomide DEA	3,0
Anhydrous Protein	1,0
50% Aqueous Citric acid	pH буфер
SENSICARE M4200	1,5
Total:	100,00

Оценка роста:

0 = отсутствие роста
 1 = слабый (10^4)
 2 = умеренный (10^5)
 3 = обильный (10^6)



Chemipol



SENSICARE® M 4200

Мультифункциональная смесь для косметического применения

Кондиционер для волос	Бактерии (КОЕ/мл)			Грибки (КОЕ/мл)		
	7 сут	14 сут	28 сут	7 сут	14 сут	28 сут
Контрольный образец кондиционера	3	3	3	3	3	3
Кондиционер + 1,0 % SENSICARE M4200	0	0	0	0	1	0

Образец (рецептура):

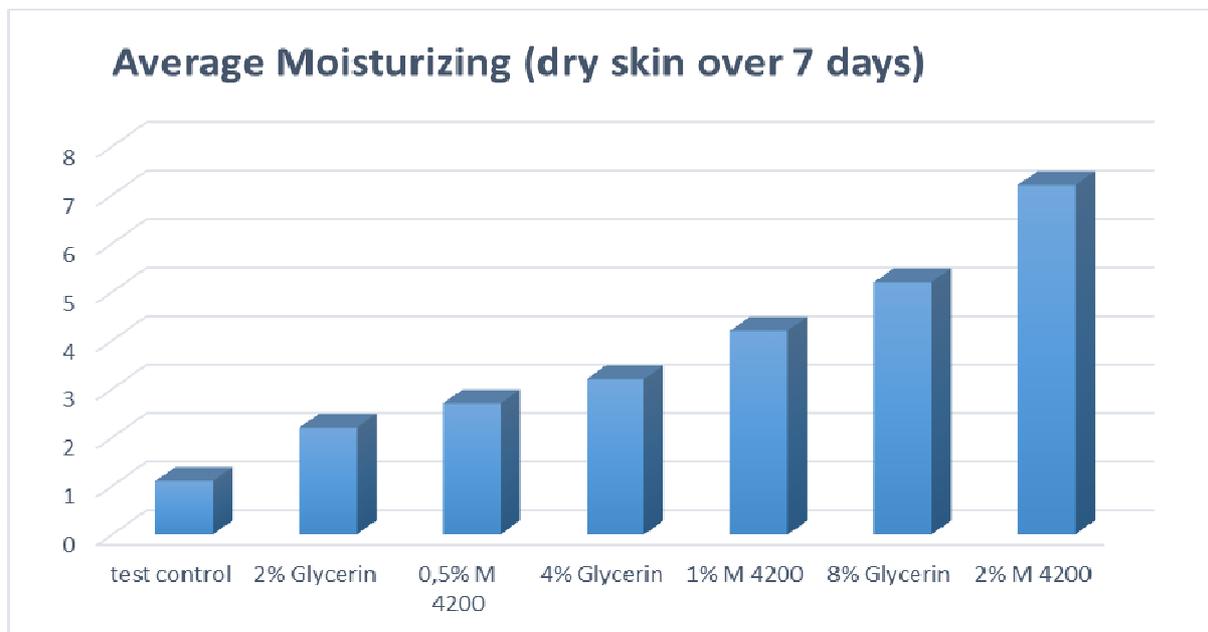
Ингредиенты	%
Деионизированная вода	q.s
Glycosperse 0-20 – Polysorbate 20	0,5
Lecithin	1,0
Distearyldimonium Chloride	2,0
Cetyl Alcohol	2,1
Cetearyl Alcohol	1,5
Lauryl Alcohol	3,1
10% Aqueous Sodium Hydroxide	adjust
SENSICARE M4200	1,0
Сумма:	100,00

Оценка роста:

0 = отсутствие роста
1 = слабый (10^4)
2 = умеренный (10^5)
3 = обильный (10^6)

Увлажняющий эффект

Глюконолактон является увлажняющим агентом, и в данном исследовании его увлажняющая способность сравнивается с эффективностью другого широко известного увлажнителя, а именно глицерина. В исследование приняли участие 10 добровольцев с сухим типом кожи, на протяжении недели многократно наносившие увлажняющий крем. Результаты приведены в следующей таблице:





Chemipol



SENSICARE® M 4200

Мультифункциональная смесь для косметического применения

Общая информация о хранении, безопасности и транспортировке

SENSICARE M 4200 не классифицируется как опасный при транспортировке продукт. Для более подробной информации см. паспорт безопасности (MSDS).

Стандартная упаковка - 25 кг нетто.

Обеспечить защиту от замерзания, нагрева и прямого солнечного света. Хранить при комнатной температуре в оригинальной упаковке. Срок хранения 24 месяца.

The information here contained and recommendations regarding our products are for the purposes of general guidance only. It is given in good faith as assistance to Users and no liability can be derived from it. Due to the variations in methods, conditions and equipment used commercially in processing these materials, no warranties or guarantees are made as to the suitability of the information/products for the applications disclosed. We cannot guarantee how any products associated with this information will perform in combination with other substances or in User's process. Users are advised to test by themselves. Nothing contained herein is to be considered as permission, recommendation, nor as an inducement to practice any patented invention without the permission of the patent owner. **Chemipol makes no warranties, express or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.** Use chemicals safely. Always read the label and product information before use. Please, contact us for further information. We have available Technical Data Information, Material Safety Data Sheets and Product Regulatory Information.

Наши рекомендации в отношении наших продуктов основаны на детальных исследованиях, разработанных нашим Техническим отделом. Они предоставляются добросовестно и с честными намерениями, но никакой ответственности из них не вытекает. Использовать химические препараты осторожно. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.
