

РАЗРАБАТЫВАЕМ РЕЦЕПТУРУ С...



КОНСЕРВАНТАМИ EVAGUARD® НА ОСНОВЕ ФЕНОКСИЭТАНОЛА

Линейка консервантов EVAGUARD® серии 100 и EVAGUARD® 300 содержат основной компонент – феноксиэтанол, дополненный этилгексилглицерином, парабенами, кислотами и другими бустерами антимикробной активности.

Консерванты на основе феноксиэтанола представляют собой широко используемую и эффективную альтернативу в консервировании косметических средств, которая соответствует потребностям современной косметики в отношении безопасности, эффективности и одобрения во всем мире.

Феноксиэтанол обладает ограниченной растворимостью в воде, поэтому для облегчения ввода и получения стабильных составов при разработке рецептур рекомендуем соблюдать следующие способы введения консерванта в рецептуру:

1. Водные системы. Консерванты на основе феноксиэтанола слабо растворимы в воде. При вводе консерванта в водные фазы его необходимо предварительно диспергировать в пропиленгликоле, глицерине или солюбилизировать в ПЭГ-40 гидрогенизированном касторовом масле, полисорбатах или других солюбилизаторах в соотношении 1/2 – 1/4. Рекомендуется вводить консервант на стадии охлаждения при температуре ниже 40°C. Также важно соблюдать рабочий диапазон pH, указанный у каждого консерванта.

2. Эмульсии. Консерванты рекомендуется вводить в готовую эмульсию, на стадии охлаждения при температуре ниже 40°C. Кроме того, возможно добавление и в масляную фазу перед эмульгированием. Консерванты выдерживают кратковременный нагрев до 80°C. Также важно соблюдать рабочий диапазон pH, указанный у каждого консерванта.

3. Пеномоющие продукты (системы на основе ПАВ). Консерванты необходимо вводить в систему на стадии охлаждения при температуре ниже 40°C, перед загущением продукта для более качественного промешивания. Большинство консервантов не требуют предварительной солюбилизации при вводе в систему ПАВ. Тем не менее в некоторых системах ПАВ может наблюдаться снижение вязкости или появление опалесценции. В таком случае необходимо провести солюбилизацию консерванта способами, описанными выше.

4. Безводные системы. Консерванты добавляются в масляную фазу при перемешивании при температуре 60-80°C. Консерванты выдерживают кратковременный нагрев до 80°C.



ООО «ЭВА»
Юридический адрес: Россия,
613048, Кировская область,
г. Кирово-Чепецк,
ул. Производственная, 2/9

Для получения дополнительной информации, документации и образцов свяжитесь с нами.

Тел.: +7 (495) 744-39-44
E-mail: info@eva-si.ru
www.eva-si.ru



ПЕРЕЧЕНЬ КОНСЕРВАНТОВ EVAGUARD® НА ОСНОВЕ ФЕНОКСИЭТАНОЛА

Консервант	Наименование INCI	Рекомендуемый % ввода	Макс. разрешенная дозировка	Диапазон pH	Макс. рабочая температура
EVAGUARD® PE5	Phenoxyethanol	0,3 - 1,0%	1,0%	3 - 12	80°C
EVAGUARD® 100	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	0,5 - 1,0%	1,11%	3 - 12	80°C
EVAGUARD® 101	Phenoxyethanol, Benzoic acid, Dehydroacetic acid	0,5 - 1,2%	1,23%	3 - 6	80°C
EVAGUARD® 102	Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben	0,3 - 1,0%	1,33%	3 - 8	80°C
EVAGUARD® 103	Phenoxyethanol, Methylparaben, Propylparaben, Ethylparaben	0,4 - 1,2%	1,38%	3 - 8	80°C
EVAGUARD® 104	Phenoxyethanol, Methylparaben, Butylparaben, Ethylparaben, Propylparaben	0,4 - 1,2%	1,38%	3 - 8	80°C
EVAGUARD® 105	Phenoxyethanol, Methyl Paraben, Ethyl Paraben, Caprylyl glycol	0,3 - 1,2%	1,49%	3 - 8	80°C
EVAGUARD® 106	Phenoxyethanol, Methyl Paraben, Ethyl Paraben, Propyl Paraben	0,4 - 1,2%	1,38%	3 - 8	80°C
EVAGUARD® 107	Phenoxyethanol, Glyceryl Laurate	0,6 - 1,1%	1,25%	2 - 12	80°C
EVAGUARD® 300	Phenoxyethanol, Benzyl Alcohol, Ethylhexylglycerin	0,5 - 1,5%	2,5%	3 - 12	80°C

РАСТВОРИМОСТЬ КОНСЕРВАНТОВ EVAGUARD® НА ОСНОВЕ ФЕНОКСИЭТАНОЛА В РАЗЛИЧНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

Консервант	% ввода	Вода	Пропилен-гликоль	Глицерин	Изопропил-пальмитат	Растворы ПАВ	Этиловый спирт
EVAGUARD® PE5	1,0	-	+	+	+	+	+
EVAGUARD® 100	1,0	+ (до 0,75%)	+	+	+	+	+
EVAGUARD® 101	1,2	+ (до 0,5%)	+	+	+	-	+
EVAGUARD® 102	1,0	-	+	+	+	+	+
EVAGUARD® 103	1,2	-	+	+	+	-	+
EVAGUARD® 104	1,2	-	+	+	+	+	+
EVAGUARD® 105	1,2	-	+	+	+	+	+
EVAGUARD® 106	1,2	-	+	+	+	+	+
EVAGUARD® 107	1,1	-	+	+	-	+	+
EVAGUARD® 300	1,5	+ (до 0,5%)	+	+	+	+	+

В данной таблице показана растворимость консервантов в универсальных растворителях. Консерванты на основе феноксиэтанола слабо растворимы в воде или имеют ограниченную растворимость (например, EVAGUARD® 100,101,300). Хорошо растворяются в растворах ПАВ, гликолях, глицерине, этиловом спирте.

Для введения консерванта в системы, где они имеют слабую растворимость необходимо предварительно консерванты растворить в одном из универсальных растворителей (глицерин, гликоль, ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло и т.д.).



ООО «ЭВА»
Юридический адрес: Россия,
613048, Кировская область,
г. Кирово-Чепецк,
ул. Производственная, 2/9

Для получения дополнительной информации, документации и образцов свяжитесь с нами.

Тел.: +7 (495) 744-39-44
E-mail: info@eva-si.ru
www.eva-si.ru

