

2007

РЕЦЕПТУРЫ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОДУКТОВ



Chemical Service

Официальный дистрибьютор компании Croda в России –
компания **«Кэмикл Сервис»**
119313, Россия, г. Москва, Ленинский пр-т. д.87, стр.1, офис 230,
тел./факс: (095)134-6318, 134-6319, 134-6398.
<http://www.chservice.ru>

Содержание

| | |
|--|----|
| АВТОКОСМЕТИКА | 3 |
| РЕЦЕПТУРЫ ОТ КОМПАНИИ CRODA | 5 |
| Автошампуни..... | 5 |
| Бесконтактная мойка автомобилей..... | 5 |
| Очистители шин..... | 7 |
| Очистители колесных дисков..... | 8 |
| Автополироли..... | 8 |
| Очиститель моторов и гаражных полов..... | 11 |
| Очистители обивки салона..... | 11 |
| Стеклоочистители..... | 13 |
| Защитное покрытие..... | 14 |
| Очистители кузова и очистители для трудновыводимых загрязнений..... | 15 |
| Средства защиты от коррозии..... | 16 |
| Освежители воздуха..... | 18 |
| Очистители и защитные препараты для рук..... | 18 |
| Влажные салфетки..... | 18 |
| | |
| БЫТОВАЯ ХИМИЯ | 19 |
| Введение – Бытовые и промышленные продукты для будущего | 19 |
| Освежители воздуха..... | 20 |
| Средства против насекомых..... | 21 |
| Барьерные препараты и очистители для рук | 22 |
| Очистители для ванн, душа и туалета..... | 28 |
| Очистители для ковров и портьер..... | 35 |
| Полировальный состав для мебели, обуви и кожи..... | 37 |
| Полироли и очистители для полов..... | 45 |
| Очистители для трудновыводимых загрязнений..... | 46 |
| Очистители для кухни..... | 48 |
| Очистители для окон, стекол и различных поверхностей..... | 54 |
| Очистители драгоценностей..... | 55 |
| Влажные салфетки..... | 56 |
| Средства для стирки..... | 61 |
| Кондиционеры и смягчители для тканей..... | 62 |



CRODA

Formulary Search

АВТОКОСМЕТИКА

В настоящее время положение на рынке автокосметики напоминает ситуацию, которая была 5-10 лет назад на рынке косметики и бытовой химии, – преобладание продукции иностранного производства. Отечественные производители долго не могли составить конкуренцию иностранным брендам, пока не начали вводить качественные добавки, со-ПАВы, дополнительные компоненты, которые довели качество их продукции до конкурентоспособного. Неуклонное увеличение количества машин заставляет обратить внимание и на автокосметику: спрос на качественную продукцию будет возрастать. К тому же, цены на иностранные бренды достаточно высоки, что позволяет отечественным производителям создавать конкурентоспособную продукцию в среднем ценовом диапазоне.

В области автокосметики компанией Croda разработано большое количество качественных ингредиентов для производства составов для чистки и полировки внешней и внутренней поверхности автомобилей, для стеклоочистителей и дезодорантов. Это - эффективные ПАВ для удаления загрязнений, добавки для удаления следов жесткой воды, воски для блеска и защиты поверхности, эмульгаторы, антистатика, ингибиторы коррозии.

В зависимости от применения, продукты могут быть разделены на следующие группы: для мойки автомобиля, полировки кузова, ухода за салоном, освежители воздуха и стеклоочистители.

АВТОШАМПУНИ

| Продукт | Химический состав | Характеристика |
|--------------------------|---|-----------------------------|
| Crodasinic LS30 | Лаурилсаркозинат натрия (30%) | Анионный ПАВ (АПАВ) |
| Crodafos | Эфиры фосфорной кислоты | АПАВ |
| Volpo T7/85 | ПОЭ(7)тридециловый спирт | Неионный ПАВ |
| Crodaquest | Гептонаты натрия | Пассиваторы ионов металлов |
| Crodaquat TES | ПОЭ(16)этилмониум этосульфат талловой кислоты | Катионный ПАВ и антистатик. |
| Crodastat | Запатентованный продукт | Антистатик |
| Crodateric CyNa50 | Каприламинопропионат натрия | Амфотерный ПАВ |
| Crodinhyb RT70 | Соль моноэтаноламина и борной кислоты | Ингибитор коррозии |

Crodasinic LS30 - мягкий АПАВ, рекомендуемый для производства автошампуней, стеклоочистителей и средств для очистки приборных панелей. Продукты на его основе создают обильную и стабильную пену и не оставляют разводов.

Crodafos – моно- и диэфиры фосфорной кислоты с превосходными поверхностно-активными свойствами. Они стабильны в щелочной среде, отлично удаляют загрязнения, обладают антистатическим эффектом.

Volpo T7/85 - совместно с АПАВ образует чрезвычайно эффективные чистящие системы.

Crodaquest - высококачественные хелатирующие агенты для пассивации ионов Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{3+} , удаляют налёт на стеклянных и лакокрасочных поверхностях.

Crodaquat TES – катионный ПАВ, эффективно разрушающий связь загрязнения с поверхностью. Он стабилен и в щелочной и в кислой среде, совместим с базовыми ПАВ, стабилизирует уровень пены, эффективен в составах для бесконтактной мойки автомобилей.

Crodastat - запатентованные продукты для пролонгированной антистатической защиты поверхностей, не оставляющие разводов.

Crodateric CyNa50 – амфотерный ПАВ с отличными смачивающими, пенообразующими, антистатическими свойствами. Он совместим с большинством ПАВ и стабилен в широком диапазоне pH. Рекомендуется для удаления трудновыводимых загрязнений.

Crodinhyb RT70 – аминопроизводное борной кислоты, водорастворимый ингибитор коррозии, эффективный при низких концентрациях. Обладает также смачивающими, смазывающими и биоцидными свойствами. Используется для антикоррозионной защиты автомобилей.

АВТОПОЛИРОЛИ

| Продукт | Химический состав | Характеристика |
|------------------------------|---|---|
| Syncrowax | Синтетические воски | Образуют блестящую полированную поверхность |
| Polawax GP200 | Запатентованный продукт | Самоземульгирующийся воск |
| Volpo CS | Полиоксиэтилированный цетостеариловый спирт | Эмульгатор воска и силиконового масла |
| Crills & Crillets | Эфиры и этоксилаты сорбитана | Эмульгаторы |

Syncrowax – синтетические воски для защиты и блеска поверхностей.

Polawax GP200 - самоземульгирующийся воск, стабильный в кислых и щелочных средах.

Volpo CS, а также **Crills** and **Crillets** рекомендуются для эмульгирования восков и силиконовых масел для получения эмульсий с низкой вязкостью.

ОЧИСТИТЕЛИ САЛОНА

| Продукт | Химический состав | Характеристика |
|-----------------------------|-------------------------------|---|
| Crodastat | Запатентованные продукты | Антистатика для пластиков и стеклянных поверхностей |
| Crodasinic LS30 | Лаурилсаркозинат натрия (30%) | АПАВ для чистки обивки сидений |
| Производные ланолина | Разнообразный | Для защиты кожи |

Crodastat - антистатика для твердых поверхностей, обеспечивающие пролонгированный антистатический эффект.

Crodasinic LS30 рекомендуется для введения в состав средств для чистки обивки салона совместно с лаурилсульфатом натрия. Полученный состав быстро высыхает до порошка и легко удаляется, оставляя чистую сухую поверхность.

Производные ланолина действуют как смягчающие и полирующие агенты для кожаной обивки салона. Они отлично регулируют влажность, придают блеск и обеспечивают долговременную защиту кожи.

ОСВЕЖИТЕЛИ ВОЗДУХА

| Продукт | Химический состав | Характеристика |
|------------------------------|--|-----------------------------|
| Crills & Crillets | Эфиры и этоксилаты сорбитана | Эмульгаторы, солюбилизаторы |
| Croduret&Etocas | Этоксилированное касторовое масло | Солюбилизаторы отдушек |
| Glycerox 767 | Этокси(6)глицерилмонокаприлат | Солюбилизатор отдушек |
| Volpo T7/85 | Полиоксиэтилированный тридециловый спирт | (7)Солюбилизатор отдушек |

Crills, Crillets, Croduret, Etocas, Glycerox 767, Volpo T7/85 – все эти продукты компании Croda позиционируются как превосходные солюбилизаторы ароматов и входят в состав освежителей воздуха разного типа.

СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ

| Продукт | Химический состав | Характеристика |
|------------------------|-------------------------------|------------------|
| Crodasinic LS30 | Лаурилсаркозинат натрия(30%) | АПАВ |
| Crodastat | Запатентованные продукты | Антистатика |
| Glycerox 767 | Этокси(6)глицерилмонокаприлат | Антизапотеватель |

Crodasinic LS30 повышает чистящие характеристики стеклоочистителей, понижает температуру замерзания состава, эффективен при небольшом вводе.

Crodastat обеспечивает долговременную антистатическую защиту.

Glycerox 767 препятствует запотеванию стекол.

Все это далеко не полный перечень возможностей применения продуктов компании Croda для создания качественной современной автокосметики.

РЕЦЕПТУРЫ ОТ КОМПАНИИ CRODA

Автошампуни

Шампуни для автомобилей представляют собой водный раствор анионных и неионогенных ПАВ. Они должны содержать ингредиенты, которые отличаются повышенными чистящими свойствами и в то же время не агрессивны по отношению к лакокрасочным, металлическим и пластиковым поверхностям. Из неионогенных ПАВ наиболее рекомендованы этоксилированные спирты **Volpo T7/85** (ПОЭ(7)тридециловый спирт) и **Volpo CS 12** (ПОЭ(12)цетостеариловый спирт). Они обладают низким поверхностным натяжением, хорошим диспергированием и смачиванием, стабильны в кислотах и щелочах, толерантны к жесткой воде. Из анионных ПАВ компанией Croda рекомендованы – моно - и диэферы фосфорной кислоты - **Crodafos** - стабильные в щелочной среде, отлично удаляющие загрязнения, обладающие антистатическим и антикоррозионным эффектом. Хорошо улучшает чистящие и пенообразующие свойства обычных анионных ПАВ добавление лаурилсаркозината натрия - **Crodasinc LS30**. Присутствие в рецептурах синтетических восков **Syncrowax** придает автомобилю дополнительную защиту и блеск. Введение в состав антикоррозионного компонента **Crodinghyb RT70** – (аминопроизводное борной кислоты) - особенно актуально для обладателей отечественных и старых автомобилей.



Автошампунь-полироль CAR 01

| Компоненты | Химический состав | Компания поставщик | Весовой % ввода |
|----------------|---|--------------------|-----------------|
| SYNCROWAX | Триглицериды C18-C36 кислот | CRODA | 3,5 |
| ERLC | | | |
| Empicol TL40/T | TEA-Лаурилсульфат (60%) | Huntsman | 10,0 |
| VOLPO T7/85 | ПОЭ(7)тридециловый спирт (85%) | CRODA | 10,0 |
| VOLPO CS12 | Цетеарет-12 | CRODA | 10,0 |
| Integra 44 | Гидроксиметилглицинат, 50% водный раствор | ISP | qs |
| (консервант) | | | |
| Вода | Деионизированная вода | - | 66,5 |

Процедура:

Смешать все ингредиенты за исключением воды и нагреть до 70 - 75°C при перемешивании. Отдельно нагреть воду до 65°C и постепенно добавить к первой фазе. Продолжать перемешивание до охлаждения смеси. Готовый продукт разводится в воде 1:20.

Прозрачный автошампунь CAR02

| | | % вес |
|--|----------|-------|
| Empicol TL40/T (ТЭА лаурил сульфат(60%)) | Huntsman | 10.0 |
| VOLPO T7/85 (ПОЭ(7)тридециловый спирт) | Croda | 10.0 |
| VOLPO CS12 (Цетеарет-12) | Croda | 10.0 |
| Деионизированная вода | - | 70.0 |
| INTEGRA 44 | ISP | qs |

Метод

Смешать ТЭА лаурил сульфат, VOLPO T7/85 и VOLPO CS12 при небольшом нагревании до получения прозрачного состава. Постепенно при перемешивании добавить воду и продолжать перемешивать до получения прозрачного состава.

Рекомендуемое разбавление в воде – 1:20

Бесконтактная мойка автомобилей

Этот тип продукции становится все более востребованным на рынке и потенциально подходит для всех транспортных средств. Шампуни для бесконтактной мойки дополнительно включают в себя щелочь, жидкое стекло, хелатирующие добавки **Crodaquest** для пассивации ионов Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{3+} . Очень рекомендован также **Crodaquat TES** – ПОЭ(16)этилмонийметосульфат талловой кислоты -



катионный ПАВ, эффективно разрушающий связь загрязнения с поверхностью. Он стабилен в кислых и щелочных средах, обладает антистатическими свойствами, а с анионными ПАВ образует комплексы, увеличивающие стабильность пены.

Состав для бесконтактной мойки транспортных средств (CAR34)

| | | % вес |
|---|-------|-------|
| CRODAQUEST B105 | Croda | 12.00 |
| Метасиликатпентагидрат натрия | - | 2.00 |
| CRODAQUAT TES | Croda | 2.00 |
| VOLPO T7/85(ПОЭ (7) тридециловый спирт (85%)) | Croda | 1.25 |
| Деионизированная вода | - | 82.75 |

Метод

Растворить Метасиликатпентагидрат натрия в воде и нагреть до 50°C. Добавить Crodaquest B105 при перемешивании. Добавить Crodaquat TES и перемешивать 10 минут. Добавить Volpo T7/85 и перемешивать 30 минут.

Состав для бесконтактной мойки транспортных средств (CAR35)

| вес | | % |
|---|-------|------|
| VOLPO T7/85 (POE (7) tridecyl alcohol (85% active)) | Croda | 3.0 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 7.5 |
| CRODAQUEST B105 (Sodium heptonate) | Croda | 12.0 |
| CRODAQUAT TES (Di-ethyl sulphate quaternary) | Croda | 2.0 |
| Метасиликатпентагидрат натрия | - | 2.0 |
| Деионизированная вода | - | 73.5 |

Метод

Растворить Метасиликатпентагидрат натрия в воде и нагреть до 50°C. Добавить Crodaquest B105 при перемешивании. Добавить Crodaquat TES и перемешивать 10 минут. Добавить Volpo T7/85 и перемешивать 30 минут. Последовательно добавить остальные ингредиенты при перемешивании.

Состав для бесконтактной мойки транспортных средств (CAR36)

| | | % вес |
|---|-------|-------|
| VOLPO T7/85 (POE (7) tridecyl alcohol (85% active)) | Croda | 5.0 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 10.0 |
| CRODAQUEST B105 (Sodium heptonate) | Croda | 12.0 |
| CRODAQUAT TES (Di-ethyl sulphate quaternary) | Croda | 2.0 |
| Метасиликатпентагидрат натрия | - | 2.0 |
| Деионизированная вода | - | 69.0 |

Метод

Растворить Метасиликатпентагидрат натрия в воде и нагреть до 50°C. Добавить Crodaquest B105 при перемешивании. Добавить Crodaquat TES и перемешивать 10 минут. Добавить Volpo T7/85 и перемешивать 30 минут. Последовательно добавить остальные ингредиенты при перемешивании.

Бесконтактная мойка транспортных средств с антикоррозионным эффектом (CAR37)

| | | % вес |
|---|-------|-------|
| VOLPO T7/85 (ПОЭ (7) тридециловый спирт(85%)) | Croda | 5.0 |
| CRODASINIC LS30 (Лаурилсаркозинат натрия(30%)) | Croda | 10.0 |
| CRODAQUEST B105 (Гептонат натрия) | Croda | 12.0 |
| CRODAQUAT TES (ПОЭ(16)этилмونيумэтосульфат талловой к-ты) | Croda | 2.0 |
| Ингибитор коррозии (водорастворимый) | Croda | 2.0 |
| Метасиликатпентагидрат натрия | - | 2.0 |
| Деионизированная вода | - | 67.0 |

Метод

Растворить Метасиликатпентагидрат натрия в воде и нагреть до 50°C. Добавить Crodaquest B105 при перемешивании. Добавить Crodaquat TES и перемешивать в течение 10 минут. Добавить Volpo T7/85 и Crodasinic LS30 и перемешивать 30 минут. Последовательно добавить остальные ингредиенты при перемешивании.

Состав для бесконтактной мойки транспортных средств (Kevan Hatchman №1)

| | | % вес |
|---|-------|-------|
| CRODASINIC LS30 (Лаурилсаркозинат натрия (30%)) | Croda | 3-6 |
| Метасиликатпентагидрат натрия | - | 2-4 |
| CRODAQUAT TES ((16) этилмونيумэтосульфат талловой к-ты) | Croda | 1-2 |
| VOLPO T7/85(ПОЭ (7) тридециловый спирт (85%)) | Croda | 5 |

| | | |
|---------------------------------|---|--------|
| EDTA (40% раствор) или Trilon B | - | 1-2 |
| КОН (или NaOH) 50% раствор | - | 1-2 |
| Деионизированная вода | - | до 100 |

Примечание: Состав разводится водой в соотношении 1: 5 или 1:10.

Метод

Растворить Метасиликатпентагидрат натрия в воде и нагреть до 50°C. Добавить Crodaquest B105 при перемешивании. Добавить Crodaquat TES и перемешивать в течение 10 минут. Добавить Volpo T7/85 и Crodasinic LS30 и перемешивать 30 минут. Последовательно добавить остальные ингредиенты при перемешивании.

Состав для бесконтактной мойки транспортных средств (Kevan Hatchman №2)

| | | % вес |
|---|-------|--------|
| CRODASINIC LS30 (Лаурилсаркозинат натрия (30%)) | Croda | 3 |
| VOLPO T7/85(ПОЭ (7) тридециловый спирт (85%)) | Croda | 5 |
| Метасиликатпентагидрат натрия | | - 5 |
| CRODAQUAT TES ((16) этилмониумэтосульфат талловой к-ты) | Croda | 1-2 |
| EDTA (40% раствор) или Trilon B | - | 20 |
| КОН (или NaOH) 50% раствор | - | 2 |
| Деионизированная вода | - | до 100 |

Примечание: Если не добавлять CRODAQUAT TES, состав является контактным универсальным очистителем твердых поверхностей.

Метод

Растворить Метасиликатпентагидрат натрия в воде и нагреть до 50°C. Добавить Crodaquest B105 при перемешивании. Добавить Crodaquat TES и перемешивать в течение 10 минут. Добавить Volpo T7/85 и Crodasinic LS30 и перемешивать 30 минут. Последовательно добавить остальные ингредиенты при перемешивании.

Очистители шин

Чтобы шины выглядели как новые, необходимо не только удалить загрязнения, но и обновить поверхность, для чего используется смесь полярных растворителей (например, изопропанола и ППГ-монометилового эфира), **Volpo T7/85** и воды. Данный состав также подойдет для очистки резиновых ковриков.



Очиститель шин CAR19

| | | % вес |
|---|--------------|-------|
| Dowanol PM (Propylene glycol mono methyl ether) | Dow | 5.0 |
| Isopropyl Alcohol | Alcohols Ltd | 35.0 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) Tridecyl Alcohol, 85%) | Croda | 5.9 |
| Deionised Water (85% active) | - | 54.1 |

Метод

Смешать все компоненты вместе при перемешивании до гомогенного состояния. Нагревание не требуется.

Паста для покрышек CAR23

| | | % вес |
|---|-------|-------|
| CRODEX A (Cetearyl Alcoho (and) Sodium Lauryl Sulphate) | Croda | 5.0 |
| Crodacol CS90 (Cetostearyl Alcohol) | Croda | 5.0 |
| Croderol GV9000 (Glycerin) | Croda | 10.0 |
| Stearic Acid | - | 3.0 |
| Deionised Water | - | 77.0 |
| Colour, Preservative | - | qs |

Метод

Смешать Crodex, Crodacol, Croderol и стеариновую кислоту и расплавить (приблизительно 60°C). Отдельно нагреть воду до приблизительно 65°C и влить в него смесь при перемешивании. Продолжить перемешивание до охлаждения и образования вязкой пасты.

Смазка для покрышек CAR21

| | | % вес |
|---------------------------------------|-------|-------|
| Dobanol 25 (Synthetic C12-15 Alcohol) | Shell | 20.0 |

| | | |
|--|-------|----------|
| CRODEROL GV9000 (Glycerin) | Croda | 10.0 |
| CRILLET 3 SUPER (POE (20) Sorbitan Monostearate) | | Croda3.0 |
| Deionised Water | - | 67.0 |

Метод

Смешать все ингредиенты с перемешиванием.

Очистители колесных дисков

Загрязнения колесных дисков представляют собой смесь из смазки, сажи и пыли и поэтому для их очистки необходимы особенно эффективные составы. Наиболее рекомендованным компонентом для них является **Crodateric CyNa50** (каприламинопропионат натрия) - амфотерное ПАВ с отличными смачивающими, пенообразующими, антистатическими свойствами. Совместно с **Volpo T7/85** он образует эффективную чистящую систему. Дополнительно составы для очистки колесных дисков как правило включают в себя полярные растворители, жидкое стекло, борогептонат натрия, пирофосфат калия, возможно введение щелочных компонентов.



CAR20 Очиститель алюминиевых дисков (щелочного типа)

Очиститель алюминиевых дисков (щелочного типа) CAR20

| | | % вес |
|---|---------------------|-------|
| CRODATERIC CyNa50 (Sodium Caprylamphopropionate) | Croda | 4.0 |
| Volpo T7/85 (POE (7) Tridecyl Alcohol (85% active)) | Croda | 2.0 |
| Tetrakal (Tetra Potassium Pyrophosphate) | Albright & Wilson | 5.0 |
| Sodium Metasilicate | Crosfield Chemicals | 1.0 |
| Dowanol DPM (PPG-2 Methyl Ether) | Dow | 5.0 |
| Sodium Boroheptonate (100%) | - | 2.0 |
| Deionised Water | - | 80.0 |
| Kelzan (Xanthan Gum) | Kelco | 1.0 |

Метод

Масляная фаза

Смешать Crodateric, Volpo и Dowanol.

Водная фаза

Растворить пирофосфат, метасиликат и борогептонат в воде при умеренном нагревании в случае необходимости. Добавить Kelzan и диспергировать при помешивании.

Добавить масляную фазу в водную при перемешивании.

Использование

Использовать с щеткой или тряпочкой и оставить на поверхности до окончания очистки. Смывается с водой.

Автополироли

Полироли не только придают автомобилю хороший внешний вид, но и защищают от негативных атмосферных воздействий, предотвращают оседание грязи и пыли, маскируют небольшие царапины и выбоины. Введение в состав полиролей пигментов разного цвета позволит производителям создать широкую гамму продукции под одной торговой маркой.



Весьма уместно использовать в составе полиролей абразивы разной степени дисперсности. Добавки углеводородных растворителей способствуют быстрому высыханию состава на поверхности, после чего достаточно слегка потереть поверхность, чтобы получить сияющий блеск. Но обеспечивают этот блеск главные компоненты полиролей: воски. Синтетические воски компании Croda – **Syncrowax** и **Polawax** легко наносятся, придают поверхностям глубокий блеск, обеспечивают защиту поверхностей и являются основой для полиролей и карандашей, маскирующих царапины. Немаловажными компонентами полиролей, обеспечивающими гидрофобизацию поверхностей, являются также силиконы и фторорганические соединения, например Dimeticon – Dow Corning, Si-Тес - ISP, Zonyl– DuPont).

Автополироль CAR04

| | | % вес |
|--|-------------|-------|
| Dow Corning 1000/200 Fluid (Диметикон) | Dow Corning | 5.0 |

| | | |
|---|-------|-------|
| CRILL 3 SUPER (Моностеарат сорбитана) | Croda | 3.2 |
| CRILLET 3 SUPER (ПОЭ(20) Моностеарат сорбитана) | Croda | 1.48 |
| Exxsol D100 (Углеводородный растворитель) | Exxon | 10.0 |
| VOLPO T7/85 (ПОЭ(7)Тридециловый спирт) | Croda | 2.0 |
| Sillikolloid P87 | - | 10.0 |
| Деионизированная вода | - | 68.32 |

Метод

Перемешать Диметикон, Crill, Crillet, Exxsol и Volpo при помощи пропеллерной мешалки, нагреть(40-50°C) до получения гомогенного состава. Добавить Sillikolloid и деионизированную воду. Продолжать перемешивание 15 минут.

Автополироль-паста CAR05

| | | % вес |
|---|-------------|-------|
| Polyethylene Wax AC629 | Allied Corp | 2.0 |
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene Glycol Ester of C18-C36 acids) | Croda | 1.0 |
| Paraffin Wax 140/145°F | Shell | 10.0 |
| SYNCROWAX HGLC (C18-C36 Fatty Acid Triglyceride) | Croda | 10.0 |
| White Spirit | - | 73.0 |
| Snowfloss (Diatomite) | Manville | 3.0 |
| Dow Corning 350/200 Fluid (Dimethicone) | Dow Corning | 1.0 |

Метод

Смешать воски при нагревании до растворения. Добавить жидкий силикон, за которым следуют растворители. Silverson до 45°C и добавить Snow floss. Перемешивать до охлаждения.

Автополироль-крем CAR06

| | | % вес |
|---|-------------|-------|
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene glycol ester of C18-C36 acids) | Croda | 12.0 |
| Oleic acid | - | 1.0 |
| Morpholine | Texaco | 0.8 |
| White spirit | - | 20.0 |
| SBP 5 | BP | 12.0 |
| Dow Corning 350cS Fluid (Dimethicone) | Dow Corning | 5.0 |
| Dow Corning 12500cS Fluid (Dimethicone) | Dow Corning | 2.0 |
| Snowfloss (Diatomite) | Celite | 4.0 |
| Deionised water | - | 81.1 |

Метод

Смешать воск, олеиновую кислоту, силикон и растворители и нагреть до гомогенного состояния. Нагреть воду до 90°C, добавить Morpholine и резко вылить в горячую масляную фазу при интенсивном перемешивании. Продолжать перемешивать до охлаждения

Эмульсия для полировки автомобиля CAR07

| | | % вес |
|--|-------------|-------|
| Dow Corning 350/200 Fluid (Диметикон) | Dow Corning | 2.0 |
| Уайт Спирит | - | 15.0 |
| Олеиновая кислота | - | 3.0 |
| Деионизированная вода | - | 69.5 |
| Морфолин | - | 1.0 |
| Snow Floss (Диатомит) | Celite | 5.0 |
| Bentone SD1 (глина) | Rheox | 0.5 |
| SYNCROWAX ERLC (Эфир этиленгликоля и C18-C36 кислот) | Croda | 4.0 |
| INTEGRA 44 (Гидроксиметилглицинат, 50% водный раствор) | ISP | qs |

Метод**Масляная фаза**

Смешать воск и олеиновую кислоту при нагревании (70-80°C). Добавить Диметикон, Bentone и растворитель при перемешивании.

Водная фаза

Нагреть воду до 90°C и добавить Морфолин.

Добавить водную фазу к масляной фазе при энергичном перемешивании. Под конец добавить Snow Floss и перемешать.

Автополироль CAR11

| | | % вес |
|---|-------------|-------|
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene Glycol Ester of C18-C36 Acids) | Croda | 4.0 |
| Dow Corning 12500/200 Fluid (Dimethicone) | Dow Corning | 3.0 |

| | | |
|------------------------|--------------|------|
| White Spirit | - | 53.0 |
| Neuburg Chalk (Silica) | R B Harrison | 13.0 |
| Deionised Water | - | 26.0 |
| Morpholine | Texaco | 1.0 |

Метод*Масляная фаза*

Смешать воск, силикон и Уайт спирт и нагреть до (80°C). Добавить Neuburg Chalk и смешать с Silverson.

Водная фаза

Нагреть воду до 65-70°C и добавить масляную фазу при помешивании. После понижения температуры до 40°C добавить Morpholine и перемешать до гомогенности.

Автополироль CAR12

| | | % вес |
|--|-------------|-------|
| Exxsol D60 (Углеводородный растворитель) | Exxon | 17.0 |
| Dow Corning 350/200 Fluid (Диметикон) | Dow Corning | 2.0 |
| SYNCROWAX ERLC (Эфир этиленгликоля и C18-C36 кислот) | Croda | 3.0 |
| CRILL 6 SUPER (ПОЭ(20)Моноизостеарат Сорбитана) | Croda | 1.4 |
| POLAWAX GP200 (Запатентованный продукт) | Croda | 0.9 |
| Триэтаноламин | - | 0.9 |
| Деионизированная вода | - | 74.8 |

Метод

Перемешать все ингредиенты кроме воды и нагреть до 70°C. Отдельно нагреть воду до 70°C и добавить к первой фазе при перемешивании (Используется гомогенизатор Silverson). Продолжать перемешивание до охлаждения.

Примечания к рецептуре

Вместо углеводородных растворителей можно использовать растворители Уайт Спирит или Shellsol. Вышеупомянутая рецептура производит подвижную белую эмульсию, к которой может быть добавлен абразив, выбор которого зависит от степени шлифовки.

Эта рецептура объединяет эмульсию «масло в воде» умеренной вязкости, а также эмульсию «вода в масле», обладающую выраженными водоотталкивающими свойствами.

Когда продукт находится во флаконе, он представляет собой эмульсию «масло в воде». Однако, сразу же после нанесения на поверхность, образуется эмульсия «вода в масле», что способствует лучшему нанесению воска и силикона.

Автополироль CAR13

| | | % |
|--|--------------|------|
| Уайт Спирит | - | 39.9 |
| Neuburg Chalk (Кварц) | R B Harrison | 1.0 |
| Dow Corning 350/200 Fluid (Диметикон) | Dow Corning | 5.0 |
| SYNCROWAX ERLC ERLC(Эфир этиленгликоля и C18-C36 кислот) | Croda | 2.0 |
| VOLPO T7/85 | Croda | 2.0 |
| Деионизированная вода | - | 50.0 |
| Carborol 940 (Карбомер) | B F Goodrich | 0.1 |
| Моноэтаноламин | - | qs |

Метод

Смешать Уайт Спирит, Neuburg Chalk, Диметикон, Syncrowax и Volpo и нагреть до 70°C при перемешивании. Отдельно перемешать воду и Carborol и нагреть до 60°C. Смешать две фазы и добавить моноэтаноламин при перемешивании для нейтрализации до pH 8.

Описание

Может быть использован как водорастворимый очиститель/полироль. Может быть добавлен в теплую воду при мытье автомобиля, а также наноситься непосредственно на губку для мытья.

Чистящее и полирующее средство (аэрозоль) CAR38

| | | % вес. |
|---|----------|--------|
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene Glycol Ester of C18-C36 Acids) | Croda | 1.75 |
| Empicol TL40/T (TEA Lauryl Sulphate (60%)) | Huntsman | 5.0 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) Tridecyl Alcohol (85% active)) | Croda | 5.0 |
| VOLPO CS12 (Cetareth-12) | Croda | 5.0 |
| Deionised water | - | 83.25 |
| Preservative and dye | - | qs |

Метод

Смешать Syncrowax, ТЕА лаурил сульфат, Volvo T7/85 и Volvo CS12 с подогреванием (приблизительно до 70-75°C) и активным помешиванием. Нагреть воду приблизительно до 65°C и добавить горячую смесь воск/ПАВы. Мешать до охлаждения и образования жидкости перламутрового цвета.

Упаковка: – Бутан 8% Концентрат 92%

Очиститель моторов и гаражных полов

Для удаления данного типа загрязнений рекомендовано использовать смесь неполярных и полярных растворителей, неионогенные ПАВы и олеиновую кислоту.



Аэрозольный очиститель двигателя CAR03

| | | % вес |
|--|----------|-------|
| Керосин без запаха | Shell | 70.0 |
| Растворитель Naptha | Shell/BP | 20.0 |
| VOLPO T7/85 (ПОЭ(7)Тридециловый спирт) | Croda | 7.0 |
| EMPILAN LDE (Лаурамид ДЭА) | Huntsman | 2.0 |
| Олеиновая кислота | - | 1.0 |

Метод

Смешать Volvo, Empilan и Олеиновую кислоту. Добавить Керосин, Naptha и перемешать.

Применение

Нанести на поверхность и вытереть насухо или смыть тёплой водой и высушить.

Очиститель радиатора CAR32

| | | % вес |
|--|-----------------|-------|
| Sodium Silicate Solution (water glass) | Ellis & Everard | 75.0 |
| Deionised Water | - | 24.5 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium Lauroyl Sarcosinate) | Croda | 0.5 |
| Dye (Fluorescein) | - | qs |

Метод

Смешать все компоненты вместе до гомогенного состояния.

Применение

Очистить радиатор, заполнить на половину водой. Добавить приблизительно 300 мл и запустить двигатель на 10 минут. Смыть после охлаждения и заново заправить.

Очиститель кафельной плитки и гаражных полов.

| | | % вес |
|---|-------|-------|
| Сульфаминовая кислота | - | 10.0 |
| Лимонная кислота | - | 5.0 |
| Пропиленгликоль н-пропиловый эфир | - | 2.0 |
| VOLPO T7/85(ПОЭ (7) тридециловый спирт (85%)) | Croda | 0.5 |
| CRODAQUAT TES ((16)этилмонииумэтосульфат талловой к-ты) | Croda | 0.2 |
| Деионизированная вода | - | 82.3 |

Метод

Смешать базовые ингредиенты и нагреть до 35°C. Добавить Crodaquat TES и перемешивать 10 мин. Добавить Volvo T7/85 и перемешивать в течение 20 минут.

Очистители обивки салона

Очень важно добиться того, чтобы состав при чистке не проникал глубоко внутрь, чтобы сиденья, а также обивка салона оставались сухими. Для этой цели рекомендуется использовать **Crodasinic LS30**.

Добавление **Crodasinic LS30** к лаурилсульфату натрия увеличивает пенообразование и усиливает чистящие свойства продукта. Полученный состав быстро высыхает до порошка и легко удаляется, оставляя чистую сухую поверхность. Благодаря ингибирующим коррозию свойствам, **Crodasinic LS30** особенно любим производителями аэрозольной продукции. Добавление полярных растворителей, таких как изопропиловый спирт, еще более увеличивает чистящие свойства продукта. Сочетание **Crodasinic LS30** с Ди-ППГ-монометиловым эфиром и ППГ-н-бутиловым эфиром создает продукт, эффективно удаляющий пятна с обивки сидений.



Для кожаных сидений Croda рекомендует использовать производные ланолина (**Corona, Solan**) и синтетические воски (**Syncrowax** - жирные кислоты C18–C38 и их эфиры с этиленгликолем). Состав обеспечивает эффективную очистку, защиту и отличный внешний вид кожаных сидений.

Аэрозольный очиститель салона автомобиля с антистатическими и полирующими свойствами CAR15

| | | % вес |
|---|-------------|--------------|
| SYNCROWAX ERLC (Эфир этиленгликоля и C18-C36 кислот) | Croda | 0.5 |
| Dow Corning 10,000/200 Fluid (Диметикон) | Dow Corning | 1.5 |
| CRODAMOL GTCC(Триглицериды каприловой/каприновой кислот) | Croda | 1.5 |
| CRILL 4 SUPER (Моноолеат сорбитана) | Croda | 1.0 |
| Solvent D60(Углеводородный растворитель с низким уровнем ароматики) | - | 24.0 |
| Деионизированная вода | - | 71.2 |
| CRODASTAT 300 (Запатентованный продукт) | Croda | 0.3 |
| INTEGRA 44 (Гидроксиметилглицинат, 50% водный раствор) | - | ISP qs |
| Ингибитор коррозии, отдушка | - | qs |

Метод

Нагреть воск, Диметикон и Crodamol до 60°C. Добавить Crill и Solvent 60 и довести температуру до 70°C. Добавить водную фазу (включая консервант и ингибитор коррозии) и гомогенизировать. Быстро охладить до 40°C.

Аэрозольный баллончик

| | |
|------------|-----|
| Концентрат | 84% |
| Бутан | 16% |

Полироль для винила CAR16

| | | % вес |
|---|-------------|--------------|
| Dow Corning 350 Fluid (Dimethicone) | Dow Corning | 4.0 |
| Mineral Oil 25 cS | - | 4.0 |
| CRODEX A (Cetearyl Alcohol (and) Sodium Lauryl Sulfate) | Croda | 1.5 |
| VOLPO CS5 (POE (5) Cetostearyl Alcohol) | Croda | 0.5 |
| Deionised Water | - | 90.0 |

Метод

Смешать силикон, мин. Масло, Crodex A и Volpo CS5 и нагреть до 55°C. Добавить воду в масляную фазу при перемешивании (мешалка-пропеллер).

Очиститель пластикового салона CAR17

Большой проблемой является сохранение внешнего вида пластиковых панелей автомобиля: они быстро накапливают статическое электричество и притягивают пыль. Введение в состав средств по уходу за пластиком антистатиков **Crodastat** способствует долговременной защите от пыли. Антистатическими свойствами обладает также **Crodafos 810A** (эфир фосфорной кислоты и фракции спиртов C8-C10). Этот продукт служит для удаления загрязнений с пластиковых поверхностей и используется совместно с изопропанолом. Как правило, продукты для очистки и полировки пластика включают в себя силиконы и минеральные масла, которые трудно поддается эмульгированию. Компания Croda предлагает эффективные эмульгаторы силиконов, растительных и минеральных масел: **Crill, Crillet** (эфиры сорбитана и жирных кислот, их этоксилированные производные), а также **Volpo**. Большой ассортимент данных продуктов охватывает весь спектр ГЛБ и позволяют создавать эмульсии как низкой, так и высокой вязкости с содержанием масляной фазы до 40 - 50%.

| | | % вес |
|--|--------------|--------------|
| CRODAFOS 810A (Phosphated C8-10 Alcohols) | Croda | 5.0 |
| Triethanolamine | Shell/Texaco | 2.5 |
| Deionised Water | - | 79.5 |
| Isopropanol | Alcohols Ltd | 10.0 |
| INCROMECTANT LAMEA (Lactamide MEA (and) Croda Acetamide MEA) | Croda | 2.0 |
| Perfume, Preservative | - | qs |

Метод

Смешать все ингредиенты и помешивать для того, чтобы прореагировали компоненты, в течение 30 минут

Описание

Рецептура разработана для антистатических свойств.

Триггер-пак очиститель (придающий блеск) для салона автомобиля CAR28

% вес

| | | |
|--|--------------|-------|
| Dow Corning 350/200 Fluid (Dimethicone) | Dow Corning | 5.0 |
| CRILL 3 SUPER (Sorbitan Monostearate) | Croda | 1.6 |
| CRILLET 3 SUPER (POE (20) Sorbitan Monostearate) | Croda | 0.74 |
| CRODAMOL GTCC (Caprylic/Capric Triglycerides) | Croda | 5.0 |
| Carbopol 981 (2% Solution) (Carbomer) | B F Goodrich | 5.0 |
| Triethanolamine | - | 0.1 |
| Deionised Water | - | 82.56 |

Метод

Смешать силикон, Crill, Crillet и Crodamol вместе и нагреть до 55°C. Смешать деионизированную воду и раствор Carbopol. Добавить водную фазу в масляную при перемешивании мешалкой (пропеллер). Добавить триэтаноламин.

Примечания

Эмульсия - низковязкая мягкая белая жидкость. Использование как и у эмульсий воска - для новых машин для защиты при хранении или перевозке.

Аэрозольный очиститель замши LC09

| | | % вес |
|--|-------|----------|
| CRODASINIC LS30 (sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 5.0 |
| Isopropanol | - | 25.0 |
| Water Distilled | - | to 100.0 |
| Corrosion inhibitor, perfume, preservative | | qs |

Метод

Смешать ингредиенты вместе.

Аэрозольный баллончик

| | |
|-------------|-----|
| Concentrate | 90% |
| Butane | 10% |

Примечания

Отсутствие выцветания должно быть проверено перед применением.

Вышеприведенная рецептура может быть адаптирована для неаэрозольного применения.

Стеклоочистители

Автомобильные стеклоочистители должны эффективно удалять загрязнения, не оставлять разводов и иметь низкую температуру замерзания. **Crodasinic LS30** – компонент, который удовлетворяет всем этим требованиям и используется совместно с водным раствором изопропанола или другого подходящего растворителя. **Glycerox 767** (этокси(6)глицерилмонокаприлат) препятствует запотеванию стекол и может существенно облегчить жизнь водителям, носящим очки.

**Стеклоочиститель WC08**

Может быть добавлен в бачки с водой для очистки лобового стекла, понижает тенденцию к замерзанию воды зимой. Включение Crodasinic LS30 (лаурил саркозинат натрия (30%)) обеспечивает эффективное очищение без разводов. Рекомендуемый уровень разбавления 1:2 в воде для зимы и 1:6 для лета.

| | Компания | % вес |
|--|----------|-------|
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 1.0 |
| Isopropyl alcohol | - | 25.0 |
| Deionised water | - | 74.0 |
| Dye | - | qs |

Метод

Смешать с легким перемешиванием.

Концентрированный стеклоочиститель WC07

Может использоваться для ручной очистки фар, боковых зеркал и т.п. Особенно эффективен в зимний период. Дополнительно может быть использован как мощная добавка для очистки лобового стекла. Рекомендуемый уровень разбавления - 1:100 в воде.

| | Компания | % вес |
|--|-------------------|-------|
| Caflon KP50 (50% Tetrapotassium pyrophosphate) | Albright & Wilson | 16.0 |
| Dowanol DPM (Dipropylene glycol monomethyl ether) | Dow Chemical | 4.0 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 20.0 |
| Deionised water | - | 60.0 |

Метод

Смешать все компоненты в воде для образования прозрачного раствора.

Защитное покрытие

Эмульсия воска (Type A) CAR24

| | | % вес |
|---|-------------|-------|
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene glycol ester of C18-C36 acids) | Croda | 10.0 |
| Microcrystalline Wax 85°C | - | 10.0 |
| Sodium Sulphonates | Exxon/Witco | 10.0 |
| CRILL 50 SUPER (Sorbitan Monooleate) | Croda | 1.0 |
| Deionised Water | - | 69.0 |
| Preservative | - | qs |

Метод

Смешать воски и M60 и нагреть до расплава. Добавить Crill 50 и отрегулировать температуру до 98°C. Нагреть половину воды до 90°C и добавить в равном потоке к расплавленному воску до гомогенизации. В случае необходимости нагреть заново до полного расплавления воска. Добавить оставшуюся воду и продолжить перемешивание до охлаждения.

Примечание

Вязкость продукта может быть отрегулирована при помощи добавления Dowanol DPM (до 4% %вес.) в масляную фазу до гомогенизации.

Сухая пленка только слегка липкая. Она может быть легко удалена при помощи углеводородных растворителей, или частично при помощи горячей воды. Расслоение в течение 5 месяцев хранения не замечено.

Применение

Использование - для новых машин для защиты при хранении или перевозке.

Эмульсия воска CAR25

| | | % вес |
|---|--------------------|-------|
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene glycol ester of C18-C36 acids) | Croda | 10.0 |
| Microcrystalline Wax 85°C | - | 10.0 |
| Sodium Sulphonates | Exxon/Witco | 5.0 |
| CRILL 50 SUPER (Sorbitan Monooleate) | Croda | 2.0 |
| CRILLET 50 (POE (20) sorbitan monooleate) | Croda | 1.0 |
| Dowanol DPM (PPG-2 Methyl Ether) | Dow/Hays Chemicals | 4.0 |
| Deionised Water | - | 67.4 |
| Potassium Hydroxide | - | 0.6 |
| Preservative | - | qs |

Метод

Смешать воски и нагреть до расплавления. Добавить Crill 50, Crillet 50 и Dowanol DPM. Отрегулировать температуру до 98°C. Нагреть половину воды и KOH до 90°C и добавить в равном потоке к расплавленному воску до гомогенизации. Заново нагреть до расплавления воска, если необходимо. Добавить оставшуюся воду и продолжить перемешивать до охлаждения.

Примечание

Вязкость легкотекучего продукта может быть отрегулирована при изменении содержания Dowanol DPM в масляной фазе. Сухая пленка нелипкая. Она может быть легко удалена при помощи углеводородных растворителей, или при помощи горячей воды. Максимум 5% воды отделяются от рецептуры в течение 2 недель хранения, после чего стабильное состояние до 5 месяцев.

Применение (пример)

Использование - для новых машин для защиты при хранении или перевозке.

Эмульсия воска (Type F) CAR26

| | | % вес |
|---|-------|-------|
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene glycol ester of C18-C36 acids) | Croda | 11.0 |
| Microcrystalline Wax 85°C | - | 11.0 |
| CRODASINIC O (Oleyl Sarcosine) | Croda | 4.0 |
| CRILL 50 SUPER (Sorbitan monooleate) | Croda | 3.0 |
| CRILLET 50 (POE (20) sorbitan monooleate) | Croda | 1.5 |
| Dowanol DPM (PPG-2 Methyl Ether) | Dow | 2.7 |
| Deionised Water | - | 66.2 |
| Potassium Hydroxide | - | 0.6 |
| Preservative | - | qs |

Метод

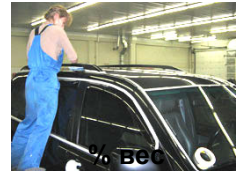
Смешать воски и нагреть до расплавления. Добавить Crill 50, Crillet 50, Crodasinic O и Dowanol DPM. Отрегулировать температуру до 98°C. Нагреть половину воды и KOH до 90°C и добавить в равном потоке к расплавленному воску до гомогенизации. Заново нагреть до расплавления воска, если необходимо. Добавить оставшуюся воду и продолжить перемешивать до охлаждения.

Примечание

Вязкость легкотекучего продукта может быть отрегулирована при изменении содержания Dowanol DPM в масляной фазе. Сухая пленка нелипкая. Она может быть легко удалена при помощи углеводородных растворителей, или при помощи горячей воды. Максимум 5% воды отделяются от рецептуры в течение 2 недель хранения, после чего стабильное состояние до 5 месяцев.

Очистители кузова и очистители для трудновыводимых загрязнений

Очиститель/обезжириватель на основе D-Limonene CAR30



| | | |
|---|----------------------|------|
| Deionised Water | - | 10.4 |
| Sodium Hydroxide (100%) | - | 0.7 |
| D-Limonene | Ferguson and Menzies | 54.3 |
| Oleic Acid | - | 5.0 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) Tridecyl Alcohol, 85%) | Croda | 17.6 |
| Dowanol DPM (PPG-2 Methyl Ether) | Dow | 10.0 |
| Citric Acid | - | 2.0 |

Метод

Смешать D-Limonene, олеиновую кислоту, Volpo T7/85 и Dowanol. Добавить размельченный NaOH в воду при перемешивании. Отрегулировать pH до 7.0 при помощи лимонной кислоты (желательно растворенной в небольшом количестве воды).

Примечание

Прозрачный эмульгированный очиститель с нейтральным pH.

Средство для удаления слоя воска/полимера CAR33

| | | % вес |
|---|-------|-------|
| VOLPO T7/85 (POE (7) Tridecyl Alcohol) | Croda | 24.4 |
| CRODAFOS T5A (POE (5) Phosphated Tridecyl Alcohols) | Croda | 4.4 |
| Sodium Metasilicate | - | 2.7 |
| Odourless Kerosene | Shell | 13.3 |
| Deionised Water | - | 55.2 |

Метод

Растворить метасиликат в воде и нагреть до 50°C. Смешать Volpo и Crodafos и нагреть до 50°C. Добавить воду при перемешивании. Охладить до 30°C и медленно добавить керосин при перемешивании до образования прозрачного раствора.

Примечание

Прозрачная микроэмульсия. Может быть адаптирован для удаления смазки металлов, например, метасиликат натрия может быть заменен любой средней щелочью (KOH, щелочные фосфаты).

Средство для удаления дорожной грязи HDC01

Рецептура HDC01 может быть использована на оборудовании для мытья при помощи струи высокого давления как промышленного оборудования, так и мытья машин.

Рецептура – прозрачная жидкость, которая будет пениться при использовании.

Рекомендуемое разбавление -

1 – 5% в зависимости от применения.

| | Компания | % вес |
|---|-----------------|-------|
| VOLPO T7/85 (POE (7) tridecyl alcohol (85% active)) | Croda | 5.0 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 15.0 |
| Sodium hydroxide (50%) | - | 2.0 |
| Sodium metasilicate pentahydrate | Ellis & Everard | 5.0 |
| Nitritotriacetic acid (trisodium salt (38%)) | B F Goodrich | 20.0 |
| Deionised water | - | 53.0 |

Метод

Растворить Volpo T7/85 и Crodasinic LS 30 в половине воды при небольшом нагревании. К оставшейся части воды добавить раствор гидроксида натрия, раствор метасиликата натрия и нитротриуксусной кислоты (trisodium salt (38%)) с умеренным нагреванием и перемешиванием. Добавить вторую водную фазу к первой водной фазе при перемешивании до образования прозрачного раствора

Средство для удаления дорожной грязи HDC02

% вес

| | | |
|--|-----------------|------|
| CRODAFOS 810A (phosphated C8-C10 alcohols) | Croda | 2.0 |
| Sodium Hydroxide (50%) | - | 4.0 |
| CRODASINIC LS30 (sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 15.0 |
| Sodium Metasilicate | Crossfield | 5.0 |
| Nitrioltriacetic Acid (Trisodium Salt (38%)) | Ellis & Everard | 20.0 |
| Water | - | 54.0 |

Метод

1. Смешать гидроксид натрия с половиной воды и Crodafos и Crodasinic. Продолжить перемешивание до окончания реакции Crodafos с NaOH.
2. К оставшейся воде добавить метасиликат натрия и к NTA при умеренном нагревании и перемешивании.
3. Добавить 2 к 1 при перемешивании до образования прозрачного раствора.

Примечание

Следует подчеркнуть антистатические, антикоррозионные свойства Crodafos 810A.

**Средства защиты от коррозии****Обезвоживающая/Проникающая/антикоррозионная жидкость RP01**

| | | % вес |
|--|----------|-------|
| PENTALAN (Pentaerythritol esters of lanolin fatty acids) | Croda | 9.0 |
| CRILL 50 (Sorbitan oleate) | Croda | 2.0 |
| Mineral Oil 25cS | - | 15.0 |
| White Spirit | - | 69.5 |
| Lubrizol 52 (Calcium sulphonate) | Lubrizol | 3.0 |
| Diacetone Alcohol | - | 1.5 |

Метод

Смешать все ингредиенты кроме диацетонного спирта в половине Уайт спирита и нагреть 50°C. Добавить оставшийся Уайт спирт, за которым добавить диацетонный спирт.

Примечание

Такие жидкости могут быть использованы в концентратах аэрозольных.

Рекомендуемое заполнение Butane Cap 40 60%
Concentrate 40%

Обезвоживающая/Проникающая/антикоррозионная жидкость RP01 mod 1

| | | % вес |
|--|----------|-------|
| CROBAR RP5 (Synthetic woolgrease calcium soap) | Croda | 9.0 |
| CRILL 50 (Sorbitan oleate) | Croda | 2.0 |
| Mineral Oil 25cS | - | 15.0 |
| White Spirit | - | 69.5 |
| Lubrizol 52 (Calcium sulphonate) | Lubrizol | 3.0 |
| Diacetone Alcohol | - | 1.5 |

Метод

Смешать все ингредиенты кроме диацетонного спирта в половине Уайт спирита и нагреть 50°C. Добавить оставшийся Уайт спирт, за которым добавить диацетонный спирт.

Примечание

Такие жидкости могут быть использованы в концентратах аэрозольных.

Рекомендуемое заполнение Butane Cap 40 60%
Concentrate 40%

Обезвоживающая/Проникающая/антикоррозионная жидкость RP02

| | | % вес |
|--|-------|-------|
| PENTALAN (Pentaerythritol esters of lanolin fatty acids) | Croda | 9.0 |
| CRILL 50 (Sorbitan oleate) | Croda | 2.0 |
| Mineral oil SN150 | - | 15.0 |
| White spirit | - | 72.2 |
| CRODASINIC O (Oleoyl sarcosine) | Croda | 0.5 |
| CRODAZOLINE O (Oleoyl imidazoline) | Croda | 0.3 |
| Diacetone alcohol | - | 1.0 |

Метод

Смешать все ингредиенты кроме диацетонового спирта в половине Уайт спирита и нагреть 50°C. Добавить оставшийся Уайт спирт, за которым добавить диацетоновый спирт.

Обезвоживающая/Проникающая/антикоррозионная жидкость 1

| | | % вес |
|--|-------|-------|
| CROBAR RP5 (Synthetic woolgrease calcium soap) | Croda | 9.0 |
| CRILL 50 (Sorbitan oleate) | Croda | 2.0 |
| Mineral oil SN150 | - | 15.0 |
| White spirit | - | 72.2 |
| CRODASINIC O (Oleoyl sarcosine) | Croda | 0.5 |
| CRODAZOLINE O (Oleyl imidazoline) | Croda | 0.3 |
| Diacetone alcohol | - | 1.0 |

Метод

Смешать все ингредиенты кроме диацетонового спирта в половине Уайт спирита и нагреть 50°C. Добавить оставшийся Уайт спирт, за которым добавить диацетоновый спирт.

Аэрозоль RP03

| | | % вес |
|--|----------|-------|
| PENTALAN (Pentaerythritol esters of lanolin fatty acids) | Croda | 8.0 |
| CRILL 50 (Sorbitan oleate) | Croda | 2.0 |
| Mineral oil SN100 | - | 15.0 |
| Lubrizol 52 (Calcium sulphonate) | Lubrizol | 1.0 |
| White spirit | - | 72.2 |
| CRODASINIC O (Oleoyl sarcosine) | Croda | 0.5 |
| CRODAZOLINE O (Oleyl imidazoline) | Croda | 0.3 |
| Diacetone alcohol | - | 1.0 |

Метод

Смешать все ингредиенты кроме диацетонового спирта в половине Уайт спирита и нагреть до 45°C. Добавить оставшийся Уайт спирт, после которого добавить диацетоновый спирт.

Аэрозоль RP03 mod 1

| | | % вес |
|--|----------|-------|
| CROBAR RP5 (Synthetic woolgrease calcium soap) | Croda | 8.0 |
| CRILL 50 (Sorbitan oleate) | Croda | 2.0 |
| Mineral oil SN100 | - | 15.0 |
| Lubrizol 52 (Calcium sulphonate) | Lubrizol | 1.0 |
| White spirit | - | 72.2 |
| CRODASINIC O (Oleoyl sarcosine) | Croda | 0.5 |
| CRODAZOLINE O (Oleyl imidazoline) | Croda | 0.3 |
| Diacetone alcohol | - | 1.0 |

Метод

Смешать все ингредиенты кроме диацетонового спирта в половине Уайт спирита и нагреть 45°C. Добавить оставшийся Уайт спирт, за которым добавить диацетоновый спирт.

Антикоррозионное средство на водной основе RP04

| | | % вес |
|-----------------------------------|-------------------|-------|
| PENTALAN 1 | Croda | 11.3 |
| CRODAX DP311 | Croda | 5.7 |
| Microwax 60/62°C | Shell | 4.1 |
| CRODASINIC O (Oleoyl sarcosine) | Croda | 3.6 |
| CRILL 1 (Sorbitan monolaurate) | Croda | 3.1 |
| AMP 95 | Angus Chemie | 1.8 |
| CRODACOL CS90 (Cetearyl stearate) | Croda | 0.5 |
| Calcium formate | Ellis and Everard | |
| | 0.5 | |
| Deionized water | - | 69.4 |

Метод

1. Масляная фаза - смешать Microwax, Pentalan 6, Crodax DP311, Crodacol CS90, Crill 1, Crodasinic O и AMP 95 и нагреть до 75°C.
2. Водная фаза - смешать воду и mix water and формиат кальция и нагреть до 75°C.
3. Добавить водную фазу к масляной медленно при быстром перемешивании. Продолжать перемешивание до охлаждения (до 30°C).

Примечание

1. Слегка вязкая жидкость с консистенцией крема.
2. Пленка легко удаляется под воздействием очень горячей воды или щелочных средств очистки.

Антикоррозионное средство общего назначения (тонкая пленка) RP05

| | | % вес |
|-----------------------------------|-------|-------|
| CROBAR RP2 | Croda | 10.0 |
| CRILL 50 (Sorbitan Oleate) | Croda | 1.0 |
| Mineral Oil | - | 10.0 |
| White Spirit | - | 78.2 |
| CRODASINIC 0 (Oleoyl Sarcosine) | Croda | 0.5 |
| CRODAZOLINE 0 (Oleyl Imidazoline) | Croda | 0.3 |

Метод

Смешать все ингредиенты в половине Уайт спирита и нагреть до 40°C максимум с помешиванием. Перемешивать до однородного состояния. Добавить оставшийся Уайт спирт и перемешивать до однородного состояния.

Примечания

В случае, если необходимости внести в рецептуру обезвоживающее действие – можно добавить Cropl 70 или диацетоновый спирт.

Освежители воздуха

Crills, Crillets, Glycerox 767, Volpo T7/85, о которых уже упоминалось, а также **Croduret** и **Etocas** (этоксилированное касторовое масло) – все эти продукты компании Croda позиционируются как превосходные солюбилизаторы ароматов и входят в состав освежителей воздуха разного типа (см. раздел бытовой химии).

Очистители и защитные препараты для рук

Ремонт автомобиля не всегда возможно делать в перчатках. Чтобы очистить грязные руки большинство механиков до сих пор использует варварские методы, губительно действующие на кожу. Компания Croda предлагает гораздо более цивилизованные способы как очистки, так и защиты кожи рук.

Барьерные препараты предназначены для защиты кожи от воздействия раздражающих веществ и от обезжиривания растворителями, и представляют собой кремы или лосьоны, содержащие стойкие в воде вещества: силиконы, воски и растительные масла. Эмульсии, которые содержат вещества, образующие липофобные пленки, такие как метилцеллюлоза или гуммиарабик, предлагают защиту от неполярных растворителей и предохраняют от загрязнения смазками и жирами.

Полезными эмульгаторами компании Croda для барьерных препаратов являются эмульгирующие воски **Polawax GP200** и **Polawax NF**, комбинация **Crill/Crillet** и **Cithrol GMS S/E** (глицерилмоностеарат). Включение **Corona 8** (ланолин) или водорастворимых производных ланолина, таких как **Solan E50** (POE 75 ланолин), а также глицерина, служит для смягчения и увлажнения кожи. Микроэмульсионные очистители для рук в виде прозрачных гелей могут включать в себя сочетания поверхностно-активных веществ **Volpo** и **Crodafos**, а также с эмульгаторы **Crill** и **Crillet**. Добавление алифатических углеводородов и полярных растворителей усиливает очищающее действие составов, а добавки эмоленов придают дополнительный смягчающий эффект и улучшают распределение по коже (см. раздел бытовой химии).

Влажные салфетки

Большинство из вышеперечисленных составов, будучи нанесенными на нетканый материал, трансформируются в новый современный тип продукции – влажные салфетки. Автомобилисты наверняка по достоинству оценят этот способ ухода за автомобилем. Дополнительно, специально для чистящих влажных салфеток, компания Croda разработала смесь неионогенных и анионных ПАВ – **Crodawipe L** (см. раздел бытовой химии).

HOME CARE & FUNCTIONAL SPECIALTIES

БЫТОВАЯ ХИМИЯ ВВЕДЕНИЕ

Бытовые и промышленные продукты для будущего

При динамическом и постоянно изменяющемся рынке химикам требуется оптимизировать ключевые параметры для создания потребительских продуктов с конкурентоспособными преимуществами. Компания Croda является вашим идеальным деловым партнером, поставляющим высококачественные функциональные ингредиенты растительного происхождения с превосходными профилями биodeградиремости, основанные на природных и восстанавливаемых источниках.

Ряд продуктов

- Антистатики
- Моющие средства
- Дисперсанты
- Эмульгаторы
- Полироли
- Модификаторы реологии
- Смягчители
- Солюбилизаторы
- Структурообразующие продукты
- Влажные салфетки
- Смачивающие агенты

Химически продукты Croda классифицируются следующим образом:

| Химическая категория | Ряды ключевых продуктов |
|---|--|
| Амфотерные поверхностно-активные вещества | Crodateric, Incronam |
| Анионные поверхностно-активные вещества | Crodasinic, Adinol, Crodafos, Primasurf |
| Жирные спирты | Crodacol |
| Ланолин и производные | Corona, Medilan, Pentalan, Solan |
| Неионные эмульгирующие воски | Polawax, Crodex |
| Неионные поверхностно-активные вещества | Crill, Crillet, Crodamet, Cromidet, Crodet, Croduret, Etacos, Volpo, Glycerox, Crovol, Cithrol |
| Смеси | Volpo 131, Crodastat, Crodasoft, Crodasinic, Primasurf |
| Синтетические воски | Syncrowax |

Дальнейшие подробности по этим рядам продуктов, а также, спецификации и данные по безопасности по всем материалам компании Croda высылаются по запросу. Обращаться к вашему местному представителю компании Croda или в отдел по промышленным продажам по адресам, приведенным на задней обложке.

Примечания

Данный справочник предназначен для тех, кто готовит составы бытовых и промышленных продуктов. Он разделяется на категории продуктов таким образом, что все составы, относящиеся к одинаковым применениям, находятся вместе. Продукты, поставляемые компанией Croda, в составах показываются прописными буквами. Поставщики других исходных материалов обозначаются цифрами, относящимися к списку соответствующих названий и адресов, приведенных в конце данной брошюры. Если не указывается что-либо иное, все химические вещества во всех составах приводятся в весовых процентах. По всему справочнику приводится применение смесителя Silverson (или гомогенизатора). Это высокоскоростной смеситель, использующий принцип деформации сдвига. Могут использоваться и другие типы смесителя, но это может влиять на стабильность конечного продукта и может потребовать модификации состава.

Если приготовление состава включает в себя обработку и смешивание горючих материалов, должно использоваться подходящее пламебезопасное оборудование.

Стандартной современной практикой является проведение испытаний по безопасности для всех составов перед их появлением на рынке. Показываемые здесь составы не подвергались таким проверкам и должны рассматриваться только как начальные стадии.

Во всех составах, содержащих воду, рекомендуется использование дистиллированной или деионизированной воды. Возможно, что большие различия в минеральном содержании могут оказывать отрицательное действие на конечную стабильность.

Мы готовы к обсуждению по подходящим системам консервации для приводимых составов. Однако, установление наиболее пригодных систем консервации и проведение соответствующих микробиологических испытаний для подтверждения эффективности является ответственностью производителя. Все составы подвергаются испытаниям на ограничение стабильности и показывают хорошие результаты. Однако, составители рецептур, пользующиеся примерами их данного текста, должны самостоятельно убедиться в длительности их стабильности. Исчерпывающие сводки данных, спецификации и данные по безопасности представляются по запросам.

Освежители воздуха

Учитывая концепцию "эффекта положительного аромата", в освежители воздуха стали вводить альтернативные запахи. Такие тенденции потребителей, как мода в духах и ароматерапия, переносятся и в бытовой сектор. Это влияет на разработки освежителей воздуха, как аэрозольных, так и не аэрозольных, гелеобразных освежителей воздуха или жидких продуктов фитильного типа, которые обеспечивают более длительный срок распространения в атмосфере.



Ключевыми продуктами являются поверхностно-активные вещества для лучшего растворения ароматических веществ. Включение поверхностно-активных веществ может вести к снижению уровней спирта, улучшению характеристик выделения аромата и снижению алкогольных нот.

Вещества Crillets (полиэтокселированные сорбитановые эфиры) чрезвычайно разнообразны как способствующие растворению для всех типов ароматов. Crillet 1, 4 и 6 являются жидкостями и представляют особый интерес для растворения летучих компонентов. Etocas и Croduret (этокселированное касторовое масло и этокселированное гидрогенизированное касторовое масло, соответственно) являются полезными, способствующими растворению веществами для многих ароматов.

Другими заслуживающими рассмотрения поверхностно-активными веществами компании Croda являются Glycerox 767 (POE(6) карпилово-карпиновые глицериды), Procetyl (алкокселированный цетиловый эфир) и Volpro (полиэтокселированные спирты).

Аэрозольный освежитель воздуха (на водной основе) AF01

Концентраты аэрозольного освежителя воздуха на водной основе могут иметь состав, предлагающий альтернативу продуктам полностью на основе растворителей. В составе AF01 Crill 4 обеспечивает эффективную воду в эмульгировании масляной фазы. Альтернативные эмульгаторы для этого типа систем - Crill 1 (монолаурат сорбитана) и Crill 6 (моноизостеарат сорбитана).

| | | |
|---|-------|------|
| Триэтиленгликоль | - | 2,5 |
| Деионизированная вода | - | 92,0 |
| CRILL 4 (моноолеат сорбитана) | Croda | 1,5 |
| Изопропиловый спирт | - | 4,0 |
| Аромат, ингибитор коррозии | - | qs |
| Аэрозольная упаковка, 40 % концентрат: 60 % бутан | | |

Метод

Добавить триэтиленгликоль и ингибитор коррозии в деионизированную воду. Отдельно смешать Crill 4, изопропиловый спирт и аромат. Добавить эту отдельно приготовленную смесь к основной водной фазе и перемешивать пропеллерной мешалкой.

Освежитель воздуха для применения в насосной упаковке (на водной основе) AF02

AF02 представляет собой жидкий, не аэрозольный, освежитель воздуха, пригодный для применения через распылители в насосной упаковке. Crillet 1 Super превосходно солюбилизует отдушки, а включение этанола способствует образованию тонких капель, которые не оставляют липких остатков. Альтернативные способствующие растворению отдушек вещества - Etocas 29 (ПОЭ (29) касторовое масло) и Glycerox 767 (ПОЭ(6) карпило-карпиновые глицериды).

| | | |
|--|-------|------|
| Этанол | - | 5,0 |
| Аромат (отдушка) | - | 3,0 |
| CRILLET 1 SUPER (POE(20) монолауратсорбитан) | Croda | 6,0 |
| Деионизированная вода | - | 86,0 |

Метод

Смешать этанол, аромат и Crillet 1 Super. Перемешивать в деионизированной воде пропеллерной мешалкой до прозрачности.

Освежитель воздуха (фитильного типа) AF04

Состав AF04 предназначен для использования в стационарном освежителе воздуха, использующем фитильную технологию. Способствующие растворению вещества, такие как Etocas 29, обеспечивают эффективную растворимость ароматных веществ и помогают контролировать выделение аромата из водной системы. Альтернативные Etocas 29 способствующие растворению аромата вещества включают Croduret 40 (POE(40) гидрогенизированное касторовое масло) или Volpo T7/85 (POE(7) тридециловый спирт (85 % активн.)).

| | | % вес |
|--------------------------------------|-------|-------|
| Этанол | - | 70,0 |
| Аромат | - | 6,0 |
| ETOCAS 29 (POE(29) касторовое масло) | Croda | 6,0 |
| Деионизированная вода | - | 18,0 |

Метод

Перемешивать этанол, аромат и Etocas 29 до образования прозрачного раствора. В конце добавить деионизированную воду и перемешать. Croduret 50 способствует эффективному растворению высоких уровней ароматных веществ в структуре плотных гелей состава AF05. При нахождении в воздухе отдушка выделяется медленно с контролируемой скоростью испарения.

Освежитель воздуха гель AF05

| | | % вес |
|--|--------------------------|-------|
| Genugel (караген) | Copenhagen Pectin A/S | 3,0 |
| Деионизированная вода | - | 87,0 |
| Аромат | - | 5,0 |
| CRODURET 50 (POE(50) гидрогенизированное касторовое масло) | Croda | 5,0 |
| Консервант, краситель | - | qs |

Метод

Диспергировать Genugel RVL в деионизированной воде, в которую добавлены краситель и консервант. Предварительно смешать ароматизирующее вещество и Croduret 50. Нагреть смесь воды и Genugel RVL до 70°C и тщательно перемешивать до растворения Genugel RVL. Охладить до температуры 55-60°C и добавить смесь отдушки и Croduret 50; продолжать перемешивание, пока раствор не станет однородным. Помещать в контейнеры при температуре 55-60°C для предотвращения желирования. Охладить контейнер, например, холодным воздухом.

Средства против насекомых

Аэрозольное средство против ползучих насекомых Ref CIK/1

Crill 4 является превосходным эмульгатором прямых эмульсии в аэрозольных спреях против ползающих насекомых. Он создает низковязкую эмульсию с мелким размером частиц, что обеспечивает эффективную инсектицидную активность.



Масляная фаза

| | | % вес |
|--|----------|--------|
| Exxsol D40 (углеводородный растворитель) | Exxon | до 100 |
| Перметрин | Sumitomo | 1.0 |
| CRILL 4 (сложный эфир сорбитана) | Croda | 7.0 |
| Отдушки | - | qs |
| Водная фаза | | |
| Деионизированная вода | - | до 100 |
| Ингибитор коррозии | - | qs |
| Состав аэрозоля | | |
| Масляная фаза | | 20.0 |
| Водная фаза | | 60.0 |
| Бутан | | 20.0 |

Метод

Растворить ингибитор коррозии в воде. Растворить Перметрин в Exxsol D40 (слегка нагреть, если требуется). Добавить отдушки и Crill 4.

Приготовление аэрозольного баллончика:

Поместить водную фазу в баллончик. Добавить масляную фазу. Произвести вакуумирование и под давлением заполнить бутаном.

Аэрозольное средство против летучих насекомых Ref FIK/1

Crill 4 является превосходным эмульгатором прямых эмульсии в аэрозольных инсектицидных спреях против. Он создает низковязкую эмульсию с мелким размером частиц, что обеспечивает эффективную инсектицидную активность.

| | | % вес |
|--|----------|--------------|
| Масляная фаза | | |
| Exxsol D40 (Dearomatised hydrocarbon solvent) | Exxon | to 100 |
| Tetramethrin (Neopynamin) | Sumitomo | 2.4 |
| Sumithrin (Phenothrin) | Sumitomo | 0.5 |
| CRILL 4 Super (Sorbitan monooleate) | Croda | 7.0 |
| Perfume | - | qs |
| % вес | | |
| Водная фаза | | |
| Deionised Water | - | to 100 |
| Ингибитор коррозии | - | qs |
| % вес | | |
| Состав аэрозоля | | |
| Масляная фаза | | 7.0 |
| Водная фаза | | 53.0 |
| Бутан (сжатая жидкость в аэрозольном баллончике) | | 40.0 |

Метод

Растворить ингибитор коррозии в воде. Растворить Tetramethrin и Sumithrin в Exxsol D40 (слегка нагреть если потребуется). Добавить отдушки и Crill 4 Super.

Приготовление аэрозольного баллончика:

Поместить водную фазу в баллончик. Добавить масляную фазу. Произвести вакуумирование и под давлением заполнить бутаном.

Барьерные препараты и очистители для рук

Барьерные препараты предназначены для защиты кожи от вредного воздействия растворенных в воде раздражающих веществ и от обезжиривания растворителями. Продуктами, предлагающими защиту от растворенных в воде раздражающих веществ, часто являются эмульсии в виде кремов или лосьоны, содержащие стойкие в воде вещества, такие как силиконовые масла, воски и растительные масла. И наоборот, эмульсии, содержащие вещества, образующие липофобные пленки, такие как метилцеллюлоза или гуммиарабик, предлагают защиту от неполярных растворителей и предохраняют от загрязнения смазками и жирами.

Полезными эмульгаторами компании Croda для барьерных препаратов являются Polawax GP200 (неионный эмульгирующий воск), Polawax NF (эмульгирующий воск NF), Cithrol GMS S/E (глицерильный моностеарат S/E) и комбинация Crill/Crillet (сорбитановые эфиры и их полиэтоксилаты). В качестве эмульгирующих восков Polawax особенно эффективны в образовании составов кремов из простого масла в воде с превосходными консистенцией и структурой.

Включение Sorona 8 (ланолин) или водорастворимых производных ланолина, таких как Solan E50 (POE 75 ланолин) служит для кондиционирования и увлажнения кожи. Такие кондиционирующие добавки для кожи рекомендуются также для включения в безводные очистители для рук или жидкие мыла для рук.

Микроэмульсионные очистители для рук в виде прозрачных гелей могут приготавливаться, используя сочетания поверхностно-активных веществ Volpo N (этоксильированный дистиллированный олеиловый спирт) и Crodafos N (фосфатированный этоксильированный дистиллированный олеиловый спирт). Менее жесткие полупрозрачные гели могут создаваться в качестве альтернативного продукта с комбинацией эмульгаторов Crill и Crillet (сорбитановые эфиры и их полиэтоксилаты).

В моющих системах, таких как жидкие мыла для рук, в качестве мягкого анионного поверхностно-активного вещества рекомендуется Crodasinic LS30 (лаурилсаркозинат натрия). Показано, что он снижает раздражающее действие обычных анионных поверхностно-активных веществ.

SB01 и SB03 представляют собой эмульсии масла в воде, включающие Sorona 8 в качестве натурального умягчителя для увлажнения и кондиционирования кожи. Исследования показывают, что



ланолин и липиды кожи имеют аналогичную структуру, и именно липиды ответственны за степень увлажнения кожи.

C1078 Нежное жидкое мыло

| | | % вес |
|--|-------------------|---------------|
| Water Deionised (Aqua) | - | to 100 |
| Empicol ESB3/M (Aqua (and) Sodium Laureth Sulfate) | Albright & Wilson | 20.0 |
| Cocamidopropyl Betaine | - | 7.0 |
| SOLAN E50 (Aqua (and) PEG-75 Lanolin) | Croda | 5.0 |
| Sodium Chloride | - | 2.0 |
| Empilan CDE (Cocamide DEA) | Albright & Wilson | 1.5 |
| CITHROL EGMS (Glycol Stearate) | Croda | 1.5 |
| Perfume, Preservative, Colour | - | qs |
| Lactic Acid | - | to pH 6.5-7.0 |

Метод

Просто смешать при 65-70°C. Перемешивать до охлаждения. Отрегулировать pH до 6.5-7.0 при помощи молочной кислоты.

C1176 Средство для мытья рук с лечебным действием

| | | 1 | 2 | % вес |
|---|-------------------|---------------|----------|---------------|
| Sodium Olefin Sulfonate 40% | - | 15.0 | - | - |
| CRODASINIC LS30 (Aqua (and) Sodium Lauroyl Sarcosinate) | Croda | 15.0 | - | 5.8 |
| Empilan CDE (Cocamide DEA) | Albright & Wilson | 3.0 | - | - |
| Chloroxylenol | - | 1.0 | - | 2.5 |
| CRILLET 1 (Polysorbate 20) | Croda | - | - | 1.5 |
| Ammonium Chloride | - | 2.0 | - | - |
| FLUILAN | Croda | - | - | 1.5 |
| EDTA | - | 0.2 | - | - |
| Water Deionised (Aqua) | - | to 100 | - | to 100 |
| Lactic Acid | - | to pH 6.5-7.0 | - | to pH 6.5-7.0 |
| Preservative | - | qs | - | qs |

Метод

Смешать все ингредиенты и нагреть до 80°C. Отрегулировать pH.

C1945 Средство для мытья рук с антибактериальным действием

| | | % вес |
|--|-------------------|---------------|
| Water Deionised (Aqua) | - | to 100 |
| Empicol ESB3/M (Aqua and Sodium Laureth Sulfate) | Albright & Wilson | 35.0 |
| Cocamidopropyl Betaine | - | 10.0 |
| CRODURET 40 (PEG-40 Hydrogenated Castor Oil) | Croda | 3.0 |
| Irgasan DP300 (Triclosan) | Ciba | 1.0 |
| Lactic Acid | - | to pH 6.0-6.5 |
| Sodium Chloride | - | qs |
| Perfume, Preservative, Colour | - | qs |

Метод

Предварительно смешать Irgasan и Croduret с нагреванием, если необходимо. Объединить оставшиеся компоненты при перемешивании до гомогенного состояния. Медленно добавить предварительно подготовленный Irgasan, интенсивно перемешивая до образования прозрачного раствора. Проверить pH и отрегулировать до 6.0-6.5 при помощи молочной кислоты. Добавить NaCl для загущения.

Очиститель рук HC04

Данный водный очиститель для рук содержит эффективную комбинацию растворителей для удаления масел и жира. Volpo T7/85 увлажняет, проникает, подтягивает и эмульгирует масла и жир и способствует их смыванию. Solan E50 – водорастворимое производное ланолина, которое добавляется для смягчения кожи.

| | Поставщик | % вес |
|---|------------------|--------------|
| Estasol (Aliphatic diester mixture) | Chemoxy | 8.0 |
| Dowanol DPM (Dipropylene glycol monomethyl ether) | Dow Chemical | 2.0 |
| Isopropyl alcohol | - | 10.0 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) tridecyl alcohol (85% active)) | Croda | 5.0 |

| | | |
|------------------------------------|--------------|------|
| SOLAN E50 (POE (75) lanolin (50%)) | Croda | 2.0 |
| Deionised water | - | 72.6 |
| Carbopol 981 (Carbomer) | B F Goodrich | 0.4 |
| Triethanolamine | - | qs |

Метод

Смешать Estasol, Dowanol, изопропиловый спирт, Volpo T7/85 и Solan E50, Нагревание не требуется. Отдельно диспергировать Carbopol 981 в воде и его добавить. Отрегулировать pH до 6.0-7.0 при помощи триэтаноламина.

HC05 Жидкое мыло

Помимо домашнего использования, жидкое мыло для рук может применяться в общественных туалетах. Простая рецептура сочетает Incronam 30, амфотерный ПАВ, рекомендуемый для этого типа продуктов за счет не раздражающих кожу свойств, Solan E50, растворимое в воде производное ланолина, действующий как эффективный кондиционер для кожи, увлажнитель, который включается в рецептуру для продвижения эффекта питания кожи.

| | | % вес |
|---|-------------------|-------|
| Cocoamidopropyl betaine (30%) | - | 20.0 |
| Empicol ESB50 (Sodium lauryl ether sulfate (50%)) | Albright & Wilson | 20.0 |
| SOLAN E50 (POE (75) lanolin (50%)) | Croda | 1.0 |
| Deionised Water | - | 59.0 |
| Citric acid | - | qs |

Метод

Растворить Empicol ESB50 в воде и отрегулировать pH до 6.5 лимонной кислотой. Добавить Solan E50 и перемешать (propeller stirrer) после добавления Incronam 30.

Кремный очиститель рук HC13

| | | % вес |
|--|-------------------|-------|
| D-Limonene | - | 10.0 |
| POLAWAX GP200 (Cetearyl Alcohol (and) PEG-20 Stearate) | Croda | 10.0 |
| CRODACOL C90 (Cetyl Alcohol) | Croda | 2.0 |
| Water Deionised | - | to |
| 100 | | |
| Empicol LZ (Sodium Lauryl Sulphate) | Albright & Wilson | 0.5 |
| Preservative, Colour | - | qs |
| Abrasives | - | qs |

Метод

Нагреть Polawax и Crodacol до 70°C при помешивании.

Нагреть воду и Empicol до 70°C, помешивая.

Добавить водную фазу к масляной при помешивании.

Добавить D-Limonene при 50°C, скраб, консерванты и красители при 45°C, помешивая.

Примечание

Crodacol C90 может быть заменен менее вязким продуктом.

HC14 Антисептический жидкий очиститель для рук

| | | % вес. |
|--|----------------------|--------|
| Sodium Lauryl Ether Sulphate (40%) | Albright & Wilson | 15.0 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium Lauroyl Sarcosinate (30%)) | Croda | 15.0 |
| Lauric Diethanolamide | - | 5.0 |
| PCMX (Chloroxylenol) | BTP Cocker Chemicals | 1.0 |
| Cellosize HEC QP440 H (Hydroxyethyl Cellulose) | Union Carbide | 1.0 |
| Deionised Water | - | 63.0 |
| Perfume, Dye | - | qs |

Метод

Диспергировать Cellosize в горячей воде следом за другими ингредиентами.

Примечание

Вязкость продукта может быть отрегулирована за счет уровня ввода Cellosize. Cetrimide может быть использован вместо PCMX.

HC15 Гель-очиститель для рук

| | | % вес. |
|--|-------|--------|
| CRODAMOL IPM (Isopropyl Myristate) | Croda | 20.0 |
| CRILLET 41 (POE (5) Sorbitan Monooleate) | Croda | 15.0 |

| | | |
|---|-------------------|------|
| CRILLET 4 SUPER (POE (20) Sorbitan Monooleate) | Croda | 7.0 |
| Volpo T7/85 (POE (7) Tridecyl Alcohol (85% active)) | Croda | 14.0 |
| Empilan CDE (Cocamide DEA) | Albright & Wilson | 4.0 |
| Deionised Water | - | 40.0 |

Метод*Холодное смешивание*

Смешать Crodamol, Crillets, Volpo и Empilan. Добавить воды при перемешивании до формирования геля.

Примечание

Прозрачный мягкий гель холодного смешивания. Добавка для кондиционирующих кожу продуктов включает Solan E50 (1%). Добавление Croderol GV9000 (Glycerin) (1%) – более мягкий гель.

SB01 Барьерный крем (водостойкий)

| | | |
|--|-------|------|
| CITHROL GMS S/E GE0802 (глицерилловый моностеарат S/E) | Croda | 11,0 |
| Стеариновая кислота | - | 5,0 |
| Dow Corning 200 Fluid 350 cSt (диметикон) | (2) | 5,0 |
| CORONA 8 (ланолин) | Croda | 1,0 |
| Деионизированная вода | - | 77,0 |
| Триэтаноламин | - | 1,0 |
| Консервант, отдушка | - | qs |

Метод

Смешать Cithrol GMS, стеариновую кислоту, Dow Corning 200 Fluid 350 cSt и Corona 8 и нагреть до 70 °С. Нагреть деионизированную воду до 70 °С и добавить триэтаноламин. Добавить водную фазу к масляной фазе при энергичном перемешивании. Продолжать перемешивание пока не остынет, добавив духи и консервант при температуре ниже 30 °С.

Барьерный лосьон (водостойкий) SB02

Лосьон масло в воде эмульгируется при помощи Cithrol GMS S/E, гранулированный самоэмульгирующий глицерил моностеарат; Crodacol CS90 придает дополнительную стабилизацию эмульсии и. Corona 8 – натуральный эмомент, который увлажняет кожу. Глицерин включают в качестве увлажняющего компонента для смягчения кожи и разглаживания. Carborol 981 (1% раствор) может быть включен для улучшения пленкообразования и структуры геля.

| | | % вес |
|--|----------------------|-------|
| CITHROL GMS S/E GE0802 (Glyceryl monostearate S/E) | Croda | 2.0 |
| CRODACOL CS (Cetostearyl alcohol) | Croda | 3.0 |
| Mineral Oil 25cSt at 25°C | - | 2.0 |
| CORONA 8 | Croda | 2.0 |
| White petroleum jelly continental grade No 3 | Meade, King Robinson | 2.0 |
| Deionised water | - | 87.0 |
| Glycerin | - | 2.0 |
| Perfume, Preservative, Colour | - | qs |

Method**Масляная фаза**

Смешать Cithrol GMS, Crodacol, минеральное масло, ланолин и White petroleum jelly continental grade No3 и нагреть до 65°C.

Водная фаза

Смешать глицерин и воду и нагреть до 65°C.

Добавить водную фазу к масляной при перемешивании. Продолжить перемешивание до охлаждения.

SB03 Барьерный лосьон (водостойкий)

| | | |
|--|--------------------------|------|
| Dow Corning 593 Fluid (диметикон и триметилсилоксилат) | Dow Corning Europe | 5,0 |
| Легкий жидкий парафин 25cSt при 25 °С | - | 2,0 |
| Стеариновая кислота | - | 3,0 |
| CORONA 8 (ланолин) | Croda | 3,0 |
| CRODEROL GV9000 (глицерин) | Croda | 5,0 |
| Триэтаноламин | - | 1,2 |
| Деионизированная вода | - | 80,8 |
| Консервант, отдушка | - | qs |

Метод

Смешать Dow Corning 593 Fluid, легкий жидкий парафин, стеариновую кислоту и Corona 8 и нагреть до 70 °С. Нагреть деионизированную воду до 70 °С и добавить CRODEROL и триэтаноламин. Добавить

водную фазу к масляной фазе при перемешивании. Продолжать перемешивание пока не остынет, добавив духи и консервант при температуре ниже 30 °С.

SB05 Барьерный лосьон (стойкий к маслам)

Барьерный лосьон SB05 включает в себя Solan E50 и Croderol GV9000 в качестве увлажняющих агентов, которые также способствуют кондиционированию кожи и повышают гладкость кожи.

| | | |
|--|---------------------------------|------|
| Стеариновая кислота | - | 1,0 |
| CRILL 3 (моностеарат сорбитана) | Croda | 1,0 |
| CRILLET 3 SUPER (POE (20) моностеарат сорбитана) | Croda | 2,0 |
| CRODACOL CS90 (цетостеариловый спирт) | Croda | 1,0 |
| SOLAN E50 (POE (75) ланолин (50 %)) | Croda | 0,5 |
| CRODEROL GV9000 (глицерин) | Croda | 6,0 |
| Methocel F4M (гидроксипропилметилцеллюлоза) | Dow Chemical Europe SA | 1,5 |
| Деионизированная вода | - | 87,0 |
| Консервант, отдушка | - | qs |

Метод

Смешать стеариновую кислоту, Crill 3, Crillet 3 Super и Crodacol CS90 и нагреть до 70 °С. Смешать Solan E50 и Croderol GV9000 в деионизированной воде и нагреть до 70 °С. Медленно добавить Methocel F4M к водной фазе при одновременном перемешивании, пока не произойдет полная гидратация. Добавить масляную фазу к водной фазе при перемешивании. Продолжать перемешивание пока не остынет, добавив духи и консервант при температуре ниже 30 °С.

Барьерный гель (стойкий к маслам) SB06

| | | % вес |
|--|---------------|-------|
| CRILLET 4 Super (POE (20) Sorbitan monooleate) | Croda | 3.0 |
| Cellosize QP 4000H (Hydroxyethyl cellulose) | Union Carbide | 4.0 |
| Water deionised | - | 91.0 |
| SOLAN E50 (POE (75) lanolin (50%)) | Croda | 2.0 |
| Perfume, preservative, dye | - | qs |

Метод

Добавить Cellosize QP 4000h в воду при перемешивании до полного гидратирования. Нагреть до 60°C и добавить Crillet 4 Super и Solan E50, продолжить перемешивание до охлаждения. Добавить отдушки и красители при 40°C. Заполнить контейнеры до образования геля.

Барьерный лосьон (стойкий к маслам) SB07

Этот лосьон эмульгируется Crillet 4 Super, мягкий неионогенный эмульгатор масло-в-воде. Solan E50, растворимое в воде производное ланолина, и глицерин включены в рецептуру в качестве увлажняющих компонентов для смягчения и разглаживания кожи.

| | | % вес |
|--|---------------|-------|
| Cellosize QP 4000H (Hydroxyethyl cellulose) | Union Carbide | 1.8 |
| CRODEROL GV9000 (Glycerine) | Croda | 2.2 |
| SOLAN E50 (ПОЭ (75) ланолин (50%)) | Croda | 1.8 |
| CRILLET 4 Super (ПОЭ (20) Сорбитан моноолеат) | Croda | 3.8 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 0.8 |
| Deionised Water | - | 89.6 |
| Perfume, preservative, colour | - | qs |

Метод

Диспергировать Cellosize QP 4000H приблизительно в 90% воды (20-25°C), слегка взбалтывая. Когда полностью пропитается, увеличить температуру до 60-70°C, помешивая. Добавить Croderol GV9000 и Crillet 4 Super и мешать. Предварительно смешать Solan E50 в оставшейся (10%) воде и добавить главный состав. В конце добавить Crodasinic LS30 с легким перемешиванием до образования прозрачной вязкой жидкости.

Защитный крем общего назначения SB08

Вязкий крем, который легко наносится и быстро абсорбируется, не оставляет ощущение жирной кожи. Polawax GP200 - неионогенный эмульгирующий воск. Crodamol SS, эмолент, обеспечивает приятное ощущение на коже.

| | Поставщик | % вес |
|-------------------------|--------------|-------|
| Deionised water | - | 72.6 |
| Carbopol 981 (Carbomer) | B F Goodrich | 0.2 |
| Ethanol | - | 20.0 |

| | | |
|-------------------------------------|-------|-----|
| CRODAMOL SS (Stearyl stearate) | Croda | 4.0 |
| POLAWAX GP200 (Proprietary product) | Croda | 3.0 |
| Triethanolamine | - | 0.2 |

Метод

1. Смешать воду и Carbopol и нагреть до 60°C. Продолжить перемешивание до полного диспергирования Carbopol.
2. Отдельно смешать Crodamol SS и Polawax и нагреть до 60°C.
3. Добавить 2 to 1 при перемешивании.
4. Охладить приблизительно до 30°C и добавить этанол следом за триэтаноламином (нейтрализовать до pH 6.0-6.5), продолжая перемешивать до охлаждения.

НС01 Гелевый очиститель для сильно загрязненных рук

Полупрозрачные гели для очистки сильно загрязненных рук могут использоваться для эффективного удаления масла и смазки. Состав НСО1 является микроэмульсионным гелем. Сочетание поверхностно-активных веществ Volpo и Crodafos с растворителями обеспечивает эффективное удаление масла и грязи. Менее жесткий гель, достигаемый в НСО3, эмульгируется благодаря введению Crillet 45 и Crill 4. Оба состава наносятся на сухие руки, растираются и смываются водой.

| | | |
|---|------------------------|------|
| VOLPO T7/85 | Croda | 7,0 |
| Легкий жидкий парафин 25cSt при 25 °C | - | 13,0 |
| Dowanol DPM (дипропиленгликольмонометилловый эфир) | Dow Chemical Europe SA | 3.5 |
| Пропиленгликоль | - | 1,5 |
| CRODAFOS N3A (POE (3) фосфатированный дистиллированный олеиловый спирт) | Croda | 7,0 |
| Моноэтаноламин | - | 0,6 |
| Деионизированная вода | - | 67,4 |
| Консервант | - | qs |

Метод

Смешать Volpo, легкий жидкий парафин, Dowanol DPM, пропиленгликоль, Crodafos N3A и моноэтаноламин и нагреть до 85°C. Нагреть деионизированную воду до 85°C. Добавить водную фазу к масляной фазе, перемешивая пропеллерной мешалкой, а затем добавить консервант. Заполнять до образования геля.

НС03 Полупрозрачный гелевый очиститель для сильно загрязненных рук

| | | |
|---|------------------------|------|
| Exxsol D40 (алифатические углеводороды) | Exxon Chemical Int Inc | 25,0 |
| Олеиновая кислота | - | 6,0 |
| Моноэтаноламин | - | 1,2 |
| CRILLET 45 (POE (20) триолеатсорбитан) | Croda | 7,0 |
| CRILL 4 (моноолеатсорбитан) | Croda | 7,0 |
| Деионизированная вода | - | 53,8 |
| Консервант | - | qs |

Метод

Смешать Exxsol D40, олеиновую кислоту, моноэтаноламин, Crillet 45 и Crill 4 при температуре приблизительно 60 °C. Отдельно нагреть деионизированную воду до 60 °C. Добавить водную фазу к фазе растворителя, перемешивая пропеллерной мешалкой, а затем добавить консервант. Заполнять упаковки до образования геля.

НС21 Очищающий крем для сильно загрязненных рук

Polawax NF является эффективным эмульгирующим воском, который облегчает приготовление кремов для очистки сильно загрязненных рук. Этот состав включает в себя также Corona 8 для увеличения увлажнения и кондиционирования кожи. Алифатический углеводородный растворитель Exxsol D40 может быть частично заменен на d-Limonene (например, 20 % Exxsol D40 и 10 % d-Limonene) для получения повышенной растворяющей способности и характерного цитрусового запаха.

| | | |
|--|------------------------|------|
| CORONA 8 (ланолин) | Croda | 5,0 |
| POLAWAX NF (цетеариловый спирт и POE (20) стеарат) | Croda | 10,0 |
| CRILLET 3 SUPER (POE (20) моностеаратсорбитан) | Croda | 3,0 |
| Exxsol D40 (алифатические углеводороды) | Exxon Chemical Int Inc | 30,0 |

| | | |
|-----------------------|---|------|
| Деионизированная вода | - | 52,0 |
| Консервант | - | qs |

Метод

Нагреть Polawax NF, Corona 8, Crillet 3 и Exxsol D40 до 80-85 °С. Нагреть деионизированную воду до 80-85 °С. Добавить масляную фазу к водной фазе, перемешивая пропеллерной мешалкой, затем добавить консервант. Перемешивать пока охлаждается.

Кроме бытового использования жидкие мыла для рук могут использоваться в общественных туалетах, что более гигиенично, чем мыло в виде кусков.

НС06 Перламутровое жидкое мыло для рук

В составе НС06 используется Crodasinic LS30 вследствие его способности смягчать кожу и уменьшать раздражение от обычных анионных ПАВ. Эффективные кондиционеры и увлажнители кожи, такие как Solan E или E50, также могут с успехом включаться в состав такого типа продуктов.

| | | |
|---|---------------------|-----------|
| Empicol ESB70 (этерифицированный лаурилсульфат натрия (70 %)) | Albright and Wilson | 13,0 |
| CRODASINIC LS30 (лауроилсаркозинат натрия (30%)) | Croda | 6,0 |
| Empilan CDE (диэтаноламид кокосового масла) | Albright and Wilson | 5,0 |
| SOLAN E (POE (75) ланолин) | Croda | 2,5 |
| CITHROL EGMS N/E (этиленгликольмоностеарат) | Croda | 1,5 |
| Хлорид натрия | - | 1,0-2,0 |
| Деионизированная вода | - | 70,0-71,0 |
| Консервант, отдушка | - | qs |
| Лимонная кислота или молочная кислота | - | qs |

Метод

Смешать все компоненты за исключением духов и консерванта в половине деионизированной воды и нагреть до 75°С. Перемешивать пока охлаждается, и когда появится перламутр, добавить оставшуюся деионизированную воду, и при температуре ниже 30°С добавить духи и консервант. Довести pH до 6,5-7,0 с помощью лимонной или молочной кислоты.

Примечание

Для продуктов, содержащих лекарственные средства, добавляется Triclosan.

Очистители для ванн, душа и туалета

Для эффективной очистки ванн, душа и туалета требуются разнообразные бытовые продукты. Состав продуктов подбирается таким образом, чтобы удалять отложения жесткой воды, такие как известковая накипь, остатки от мыльной накипи и пятна плесени.

Продукты для ежедневной чистки душа, которые работают для предотвращения отложений жесткой воды и мыльной накипи, могут включать в свой состав Volpo 131 (запатентованная смесь)-мягкое неионное ПАВ, специально разработанное для этого типа продуктов.

Эффективное удаление известковой накипи и отложений жесткой воды может быть достигнуто через использование кислотных очистителей, которые могут загущаться для увеличения времени контакта. В кислотную систему со смолистым загущением может вводиться Crodasinic TG (запатентованная смесь) для придания свойств желирования, пенообразования и способствованию растворению ароматических веществ.

Продукты, содержащие гипохлорит натрия, обладают способностью обесцвечивать пятна, окислять некоторые загрязнения, что облегчает их удаление, и оказывают сильное и быстрое антибактериальное действие против широкого ряда микроорганизмов. Загущенные отбеливающие растворы гипохлорита натрия обладают улучшенными чистящими и дезинфицирующими свойствами вследствие их повышенного времени контакта, особенно на вертикальных поверхностях. Загущенные отбеливающие растворы с высокой вязкостью могут использоваться для очистки туалетов, ванн, комнат и в качестве жидких средств для прочистки канализации. Простое и эффективное загущение отбеливающих растворов может быть достигнуто за счет использования Crodasinic HT (запатентованная смесь). Заданная вязкость может быть достигнута путем простого смешивания Crodasinic HT с отбеливающими растворами гипохлорита натрия. Crodasinic HT создает псевдопластичный профиль вязкости, который приводит к более длительному контакту с наклонными поверхностями, а также повышает пенообразование, улучшает смачивание и чистку поверхности отбеливающим раствором.



Более слабые отбеливающие растворы гипохлорита натрия, содержащие поверхностно-активные вещества, стойкие к гипохлоритному отбеливателю, такие как Crodasinic LS30 (лаурилсаркозинат натрия), могут использоваться в качестве эффективных удалителей плесени и грибов.

Как новая категория продукта, ежедневные очистители душа представляют собой быстро растущий сектор продуктов для ухода за ванными комнатами. Ежедневные очистители душа работают на предотвращение образования на поверхностях душа мыльных отложений и других пятен без механических усилий. Являясь водным раствором, этот продукт наносится в виде мелкого тумана на поверхности душевой, включая кафель, стены, стеклянные двери, полы и занавески, сразу после принятия душа. Этот продукт соединяется с теплой водой из душа и позволяет загрязнениям стекать в канализацию. Полосы и сухие пятна на поверхностях не остаются.

Volpro 131 компании Croda рекомендуется в качестве неионного ПАВ для таких систем, где он предлагает ряд существенных преимуществ. Способствуя быстрому растворению и удалению мыльных пятен, Volpro 131 предотвращает образование загрязнений и отложений жесткой воды.

Очиститель ванных комнат (acid based) BC01

Данная рецептура очистителя содержит мягкие абразивные частички, диспергированные в кислотной моющей системе. Рекомендуется для удаления известкового осадка и осадений жесткой воды. Могут использоваться другие абразивы в зависимости от требуемой степени выскабливания. Эффективное увлажнение поверхности и моющее действие обеспечивается комбинацией Volpro T15 и Socoamidopropyl betaine, которые обладают хорошей стабильностью в кислой среде. Эти ПАВы также эффективно солюбилизируют хвойное масло.

| | | % вес |
|---------------------------------------|----------------------------|-------|
| Хвойное масло | Ferguson and Menzies Ltd | 0.5 |
| VOLPO T15 (POE (15) tridecyl alcohol) | Croda | 3.0 |
| Socoamidopropyl betaine | Croda | 1.0 |
| Deionised water | - | 65.0 |
| Citric Acid | - | 5.0 |
| NTA (Trisodium salt) | Hampshire chemical Ltd | 5.0 |
| Sillikoloid P87 (Quartz and Kalinite) | Richard Baker Harrison Ltd | 20.0 |
| Kelzan S (Xanthan gum) | CP Kelco | 0.5 |

Метод

Смешать хвойное масло и Volpro T15 с небольшим нагреванием до полного растворения. Добавить Socoamidopropyl betaine и смешать с водой. Добавить лимонную кислоту и НТА с перемешиванием. Добавить Sillikoloid P87 и Kelzan и диспергировать при помощи гомогенизатора.

Аэрозольный пенный очиститель ванной комнаты BC02

Аэрозольный пенный очиститель ванной комнаты предназначен для очистки пластика, эмали и хромированных поверхностей путем распыления и последующего смывания через 5-10 минут. Сильное чистящее и пенообразующее действие на продуктах такого типа обеспечивается за счет введения Crodasinic LS30. В составе BC02 повышенное удаление грязи может быть достигнуто за счет увеличения уровня Dowanol DPM, однако, это будет понижать уровень пенообразования.



| | | |
|--|---------------------|------|
| Kalipol 4KP (тетракалиевый пирофосфат) | Albright and Wilson | 1,0 |
| Тетранатриевая соль EDTA (38 % активное вещество) | - | 0,3 |
| Crodasinic LS30 (лаурилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 1,5 |
| Ammonia 0,88 | - | 0,1 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) тридециловый спирт (85 % активное)) | Croda | 3,0 |
| Dowanol DPM (дипропиленгликольмонометилловый эфир) | Dow Chemical Europe | 2,0 |
| Деионизированная вода | - | 92,1 |
| Ингибитор коррозии, отдушка | - | qs |
| Аэрозольная упаковка 90 % концентрат:10% бутан | | |

Метод

Растворить Kalipol 4KP и тетранатриевую соль этилендиаминтетрауксусной кислоты (EDTA) в деионизированной воде. Добавить при перемешивании остальные компоненты.

Загущенный очиститель туалетов на основе HCl Thickened BC03

Растворы HCl могут быть загущены при помощи Crodamet O2 (POE (2) oleyl amine). Данная рецептура обеспечивает эффективное удаление известкового налета, особенно эффективна при очистке унитазов.

| | Поставщик | % вес | | |
|---|-----------|--------|--------|--------|
| | | BC03/1 | BC03/2 | BC03/3 |
| Деионизированная вода | - | 83.5 | 82.5 | 81.5 |
| Concentrated hydrochloric acid (35-38%) | - | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| CRODAMET O2 (POE (2) oleyl amine) | Croda | 1.5 | 2.5 | 3.5 |

Метод

Добавить деионизированную воду в стеклянный сосуд с мешалкой, добавить 1% HCl. Добавить Crodamet O2 и перемешивать до прозрачного состояния. Добавить оставшиеся 14% HCl и мешать до образования вязкого прозрачного раствора.

Начальная вязкость (Brookfield LVT 25°C)

| | | |
|--------|---|--------|
| BC03/1 | = | 280 сП |
| BC03/2 | = | 560 сП |
| BC03/3 | = | 950 сП |

Очиститель унитазов на основе HCl/H₃PO₄ BC04

Загущенные кислые растворы могут легко создаваться с помощью Crodamet O2. Этот тип продуктов может удалять отложения известки и дезинфицировать и поэтому особенно подходит для чистки унитазов. В данной рецептуре вязкость регулируется увеличением дополнительного ввода Crodamet O2.

| | BC04 | % вес | |
|---|------|--------|--------|
| | | BC04/1 | BC04/2 |
| Deionised Water | 84.0 | 83.0 | 82.0 |
| Phosphoric Acid (85%) | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| CRODAMET O2 (POE (2) oleyl amine)) | 1.0 | 2.0 | 3.0 |
| Concentrated Hydrochloric Acid (35-38%) | 5.0 | 5.0 | 5.0 |

Метод

Смешать деионизированную воду и фосфорную кислоту. Добавить Crodamet O2 и мешать до полного растворения. Добавить HCl и мешать до образования прозрачного загущенного раствора.

Начальная вязкость (Brookfield LVT 25°C)

| | | |
|--------|---|----------------|
| BC04 | = | 140 сантипуаз |
| BC04/1 | = | 520 сантипуаз |
| BC04/2 | = | 1200 сантипуаз |

Очиститель туалетов на основе лимонной кислоты BC05

Рецептура BC05 – это раствор лимонной кислоты, загущенный Crodamet O2 (ПОЭ (2) олеил амин). Эта рецептура эффективно удаляет отложения известки и жесткой воды.

| | Поставщик | % вес |
|-----------------------------------|-----------|-------|
| Deionised water (A) | - | 28.0 |
| Citric Acid (A) | - | 3.0 |
| CRODAMET O2 (POE (2) oleyl amine) | Croda | 2.0 |
| Deionised water (B) | - | 40.0 |
| Sodium chloride | - | 10.0 |
| Citric Acid (B) | - | 17.0 |

Method

Смешать (A) с лимонной кислотой (A) и нагреть до полного растворения. Добавить Crodamet O2. Отдельно смешать воду (B), хлорид натрия и лимонную кислоту (B) и нагреть до растворения. Смешать растворы, мешать до охлаждения и формирования прозрачной, загущенной жидкостью.

Очиститель унитаза (в таблетке) BC06

Рим-блоки для очищения, дезинфекции и освежения унитазов можно легко приготовить с помощью этоксилатов цетостеарилового спирта -Volpro. Блок опускается в бачок и поверхностно-активные вещества Volpro обеспечивают чистящее и вспенивающее действие. Сочетание Volpro CS25 и Volpro CS12 в BC06 осуществляет контролируемое вспенивание и очистку в течение всего срока службы блока. Увеличение доли этоксила цетостеарилового спирта Volpro с меньшим молекулярным весом может увеличивать срок службы туалетного блока.

| | | |
|--|---------------|------|
| VOLPO CS25 (POE (25) цетостеариловый спирта) | Croda | 60,0 |
| VOLPO CS12 (POE (12) цетостеариловый спирта) | Croda | 30,0 |
| Patent Blue V (CI Acid Blue I) 172744 Water Blue | Rohm and Haas | 5,0 |
| Аромат | - | 5,0 |

Метод

Смешать вместе все ингредиенты при нагревании до плавления и гомогенности. Разлить в блоки и дать остыть.

Загущенный очиститель (H₃PO₄) BC07

Растворы фосфорной кислоты, загущенные добавлением Crodamet O2 (ПОЭ (2) олеил амин) обеспечивают эффективное удаление извести и отложений жесткой воды.

| | Поставщик | % вес |
|-----------------------------------|-----------|-------|
| Deionised water (A) | - | 33.0 |
| Phosphoric Acid | - | 15.0 |
| CRODAMET O2 (POE (2) oleyl amine) | Croda | 2.0 |
| Sodium chloride | - | 10.0 |
| Deionised water (B) | - | 40.0 |

Метод

Смешать воду (A) и фосфорную кислоту и растворить Crodamet O2. Отдельно смешать воду (B) и хлорид натрия до полного растворения. Добавить (B) к (A) при помешивании.

Удалитель плесени и грибков (применение в триггер паке) BC08

Удалитель плесени и грибков BC08 содержит стойкое в отбеливателе поверхностно-активное вещество Crodasinic LS30. Оно обеспечивает эффективное смачивание, пенообразование и переход частичек грязи во взвешенное состояние, позволяя отбеливающему раствору удалять пятна плесени и грибков. Этот состав предназначен для нанесения на кафель, цемент, раковины и двери душевых с помощью триггер пака.

| | | |
|--|-------|------|
| Раствор гипохлорита натрия (отрегулированный так, чтобы давать 2 % доступного хлора на общий состав) | - | 96.2 |
| Гидроксид натрия (50 %) | - | 0.8 |
| CRODASINIC LS30 (лауроилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 3.0 |

Метод

Растворить раствор гидроксида натрия в растворе гипохлорита натрия. Добавить при перемешивании Crodasinic LS30.

Средство по уходу за душевыми кабинами BC10

Данная рецептура содержит изопропиловый спирт. Рекомендуется использовать в тех случаях, когда нет проблем с хранением изопропилового спирта и производством на его основе. VOLPO 131, нераздражающий алифатический полиэфир, обеспечивает превосходное чистящее действие за счет солюбилизации и удаления отложений мыла. ЭДТА, комплексообразующее соединение, вводится для предотвращения отложений жесткой воды. Данная рецептура не раздражает. Изопропиловый спирт может быть замещен 2.2% пропилен гликоль монометиловым эфиром (отрегулировать воду до 94.8%). Такая замена уменьшает запах и температуру вспышки.



| | | % вес |
|--|--------------|-------|
| Deionised Water | - | 92.6 |
| Diammonium EDTA (45% solution) | Dow Chemical | 1.5 |
| Isopropyl alcohol | - | 4.4 |
| VOLPO 131 (Proprietary blend of non-ionic surfactants) | Croda | 1.5 |
| Dye, perfume, preservative | - | qs |

Метод

Под воздействием пропеллерной мешалки добавить диаммониум (45% раствор) к деионизированной воде и мешать до образования прозрачного раствора. Добавить изопропиловый спирт. Добавить Volpro 131 и мешать до образования прозрачного раствора. Добавить красители, отдушку и консерванты. Данная рецептура будет прозрачной жидкостью до 29°C, при более высоких температурах возможно помутнение. Вязкость < 5 cps, что позволяет использовать триггер-спрей баллончики.

Средство по уходу за душевыми кабинами BC11

Отсутствие запаха (за счет замены изопропилового спирта гликолевым эфиром). VOLPO 131, нераздражающий алифатический эфир, обеспечивает превосходные чистящие свойства за счет быстрой солюбилизации и удалению мыльных отложений. ЭДТА, комплексон, включается для предотвращения отложения жесткой воды. Не раздражает кожу. Данная рецептура будет прозрачной жидкостью до 29°C, при более высоких температурах возможно помутнение. Вязкость < 5 cps, что позволяет использовать триггер-спрей баллончики.

| | | % вес |
|--|--------------|-------|
| Deionised Water | - | 94.8 |
| Diammonium EDTA (45% solution) | Dow Chemical | 1.5 |
| Dowanol PM (Propylene glycol mono methyl ether) | Dow Chemical | 2.2 |
| VOLPO 131 (Proprietary blend of non-ionic surfactants) | Croda | 1.5 |
| Dye, perfume, preservative | - | qs |

Метод

Под воздействием пропеллерной мешалки добавить диаммониум ЭДТА (45% раствор) к деионизированной воде и мешать до образования прозрачного раствора. Добавить растворитель (Dowanol PM). Добавить Volpro 131 и мешать до образования прозрачного раствора. Добавить красители, отдушку и консерванты.

Очиститель душевых кабин (против отложений жесткой воды) BC12

Crodateric CyNa50 – амфотерный ПАВ с превосходными смачивающими способностями. Crodamet O2, катионный ПАВ, дополнительно загущает в кислой среде. NTA, комплексон, образует растворимые комплексы с катионами металлов и предотвращает образование отложения жесткой воды. Можно использовать Crodazoline O вместо Crodamet O2. EDTA можно заменить на NTA.

| | | % вес |
|---|-----------------|-------|
| CRODATERIC CyNa50 (Sodium capryloamphopropionate) | Croda | 0.8 |
| CRODAMET O2 (POE (2) Oleylamine) | Croda | 0.8 |
| NTA (Nitrilotriacetic acid trisodium salt) | Ellis & Everard | 0.4 |
| Synthetic Lactic Acid (88%) | - | 10.0 |
| Deionised Water | - | 88.0 |
| Acid Stable Perfume | - | qs |

Метод

Смешать Crodateric CyNa50, Crodamet O2, NTA и молочную кислоту при слабом нагревании до полного растворения. Добавить воду и перемешивать до гомогенизации.

Гель для туалета BC14

Часть А

| | | |
|--|----------|-----------|
| CRODASINIC TG (запатентованная смесь) | Croda - | 12,0-20,0 |
| Отдушка | - | 3,0-6,0 |
| Kelzan T (ксантановая смола прозрачного сорта) | Monsanto | 1,5 |
| Деионизированная вода | - | 60,5-49,5 |

Часть В

| | | |
|--|---|------|
| Деионизированная вода | - | 20,0 |
| Лимонной кислоты моногидрат | - | 3,0 |
| Растворимый в воде краситель, консервант | - | qs |

Метод

Смешать Crodasinic TG, духи и ксантановую смолу по очереди до полного диспергирования смолы. Продолжая перемешивать, к этой смеси добавить деионизированную воду и продолжать перемешивание в течение 25-30 минут, пока ксантановая смола не гидратируется и смесь не станет гомогенной. Отдельно смешать все компоненты части В по порядку и добавить их в часть А. Перемешивать в течение 30 минут или пока смесь не станет гомогенной.

Примечание по составу

Растворение ксантановой смолы в водных системах может иногда создавать проблему с образованием комков и последующим увеличением времени гидратации. Диспергируя сначала смолу в смеси

Crodasinic T и духов, а затем добавляя воду, можно избежать или значительно уменьшить образование комков. Изменение количества используемой ксантановой смолы модифицирует общую реологию геля. Для продуктов с высокой степенью прозрачности рекомендуется использование специальных "прозрачных" сортов ксантановых смол. Может потребоваться определенная степень деаэрации во время производства в зависимости от конкретных используемых технологических условий.

Ежедневный очиститель душа BC16

BC16 предназначен для того, чтобы дать возможность составителям рецептур создавать безопасные и эффективные очистители для душа, не содержащие спирты. Такие системы не будут оставлять полос после нанесения и будут сохранять чистоту в широком диапазоне температур. Методом испытаний *in vitro* найдено, что такой состав не является раздражающим для кожи. BC17 представляет собой концентрированный вариант такой системы.

| | | |
|--|---------------------|------|
| Деионизированная вода | - | 93,4 |
| Dowanol PM (пропиленгликольмонометиловый эфир) | Dow Chemical Europe | 2,0 |
| Диаммониевый EDTA (45 % раствор) | Dow Chemical Europe | 1,0 |
| VOLPO 131 (запатентованная смесь неионных поверхностно-активных веществ) | Croda | 1,5 |
| Eltesol AX40 (ксиленсульфонат аммония) | Ellis and Everard | 2,0 |
| Моноэтаноламин | - | 0,1 |
| Краситель, отдушка, консервант | - | qs |

Метод

Добавлять ингредиенты в перечисленном порядке при перемешивании. Дать каждому ингредиенту диспергироваться перед добавлением следующего ингредиента.

Концентрат ежедневного очистителя душа BC17

| | | |
|--|---------------------|------|
| Деионизированная вода | - | 77,7 |
| Dowanol PM (пропиленгликольмонометиловый эфир) | Dow Chemical Europe | 4,0 |
| Diammonium EDTA (45 % раствор) | Dow Chemical Europe | 2,0 |
| VOLPO 131 (запатентованная смесь неионных поверхностно-активных веществ) | Croda | 8,0 |
| Eltesol AX40 (ксиленсульфонат аммония) | Ellis and Everard | 8,0 |
| Моноэтаноламин | - | 0,3 |
| Краситель, духи, консервант | - | qs |

Метод

Добавлять ингредиенты в перечисленном порядке при перемешивании. Дать каждому ингредиенту диспергироваться перед добавлением следующего ингредиента.

Примечание:

200 г BC17 можно развести в 600 г водопроводной воды для получения готового продукта.

Гель для туалета очиститель-освежитель BC18

Часть А

| | | |
|---|----------|------|
| CRODASINIC TG (запатентованная смесь) | Croda - | 5,0 |
| Отдушка | - | 0,5 |
| Kelzan T (ксантановая смола, прозрачного сорта) | Monsanto | 0,4 |
| Деионизированная вода | - | 84,1 |

Часть В

| | | |
|--|---|-----|
| Деионизированная вода | - | 5,0 |
| Лимонная кислота моногидрат | - | 5,0 |
| Растворимый в воде краситель, консервант | - | qs |

Метод

Смешать Crodasinic TG, духи и ксантановую смолу по очереди до полного диспергирования смолы. Продолжая перемешивать, добавить деионизированную воду к этой предварительной смеси и оставить перемешиваться в течение 25-30 минут, пока смесь не станет однородной. Отдельно смешать все компоненты части В и добавить их в часть А. Оставить перемешиваться в течение 30 минут или пока смесь не станет однородной.

Примечание по составу

См. BC14.

Очиститель для душа (без ЭДТА) BC19

Данная рецептура характеризуется слабым запахом (за счет замены изопропилового спирта гликолевым эфиром) и не содержит ЭДТА. VOLPO 131, нераздражающий алифатический полиэфир, обеспечивает превосходное очищение за счет быстрой солюбилизации и удаления отложений мыла, предотвращает образование отложений жесткой воды.

| | | % вес |
|--|-------------------|--------------|
| Deionised water | - | 94.3 |
| Citric acid | - | 0.1 |
| Ammonium hydroxide (29%) | - | 0.1 – 0.15 |
| VOLPO 131 (Proprietary blend of non-ionic surfactants) | CRODA | 1.5 |
| Dowanol PM (Propylene glycol monomethyl ether) | - | 2.0 |
| Eltesol AX40 (Ammonium xylene sulfonate) | Ellis and Everard | 2.0 |
| Dye, perfume, preservative | - | qs |

Метод

Поместить деионизированную воду в сосуд. Начать перемешивание при помощи пропеллерной мешалки и добавить лимонную кислоту, перемешивать до растворения. Добавить хлорид аммония раствор до достижения pH 7. Смешать с Volpo 131, Dowanol PM, Eltesol AX40 и красителем, отдушкой и консервантами до образования прозрачного раствора.

Удалитель известковой накипи и отложений жесткой воды (применение в триггер паке) BC20

В составе BC20 эффективное смачивание поверхности и пенообразование достигаются за счет Volpo T7/85 и Crodafos T5A, которые обладают хорошей стойкостью в кислых условиях. Этот тип состава предназначен для удаления накипных отложений на кранах в ванной комнате, в душевых кабинках, на унитазах и раковинах. Являясь жидкостью с низкой вязкостью, этот состав может наноситься с помощью распылителя и работать в течение 1-2 минут перед смыванием.

| | | |
|--|-------|------|
| Лимонная кислота | - | 7,5 |
| Деионизированная вода | - | 90,5 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) тридециловый спирт (85 % активное)) | Croda | 1,5 |
| CRODAFOS T5A (POE (5) фосфатированный тридециловый эфир) | Croda | 0,5 |
| Краситель, отдушка, консервант | - | qs |

Метод

Растворить лимонную кислоту в деионизированной воде. Когда вся кислота растворится, добавить Volpo T7/85 и Crodafos T5A. Перемешивать, пока не образуется прозрачный бесцветный раствор.

Crodasinic TG является новой смесью анионных и неионных поверхностно-активных веществ, специально предназначенной для применения в составах гелей для туалетов. Обладая хорошими характеристиками желирования, пенообразования и способностью способствовать растворению ароматов, Crodasinic TG является идеальным компонентом для применения в гелевых составах для туалетных раздаточных устройств. Он представляет собой легкую в работе прозрачную жидкость и состав может быть приготовлен без нагревания.

Загущенный гипохлорный отбеливатель (5% доступный хлор) BC21

Состав BC21 представляет собой загущенный отбеливающий раствор гипохлорита натрия (5 % доступный хлор), включающий Crodasinic HT. В качестве нового "одноразового" продукта, предназначенного для эффективного загущения отбеливающих растворов гипохлорита натрия, Crodasinic HT создает псевдопластичный профиль вязкости, который допускает более длительное прилипание к наклонным поверхностям. Crodasinic HT увеличивает пенообразование, смачивание поверхности и очистку отбеливающим раствором, солюбилизует отдушки.

| | | |
|--|-------|------|
| Раствор гипохлорита натрия (отрегулированный так, чтобы давать 5 % доступного хлора на общий состав) | - | 91,5 |
| Раствор гидроксида натрия (50 %) | - | 1,0 |
| CRODASINIC HT (запатентованная смесь) | Croda | 7,5 |

Метод

Довести раствор гипохлорита натрия деионизированной водой так, чтобы уровень доступного хлора на общий состав составил 5 %. Добавить раствор гидроксида натрия к раствору гипохлорита натрия и при перемешивании внести Crodasinic HT.

Загущенный гипохлорный отбеливатель (7,5 % доступный хлор) BC22

BC22 предлагает альтернативный продукт с 7,5 % доступного хлора.

| | | |
|--|---|------|
| Раствор гипохлорита натрия (отрегулированный так, чтобы давать 7,5 % доступного хлора на общий состав) | - | 94,0 |
| Раствор гидроксида натрия (50 %) | - | 1,0 |

CRODASINIC HT (запатентованная смесь)

Croda

5,0

Метод

Довести раствор гипохлорита натрия деионизированной водой так, чтобы уровень доступного хлора на общий состав составил 7,5 %. Добавить раствор гидроксида натрия к раствору гипохлорита натрия и при перемешивании внести Crodasinic HT.

Очистители для душевых кабин и ванн BC23

Данная рецептура подходит для использования в триггер-паке. Смесь ПАВ-ов эффективно очищает керамику и пластик, удаляет известковые и другие отложения. Смывается после применения водой.

| Компонент | Компания | % вес |
|---|----------|-------|
| Deionised water | | |
| PRIMASURF SC50 | Croda | 4.0 |
| GLYCEROX 767 HC | Croda | 1.0 |
| Citric acid (50%), sodium hydroxide (50%) | Various | q.spH |
| Perfume | Various | q.s |
| Preservative | Various | q.s |

Метод

Добавить PRIMASURF SC50 в водную фазу при тщательном перемешивании и диспергировании. Добавить оставшиеся ингредиенты в рецептуру при перемешивании. Отрегулировать pH лимонной кислотой и/или р-ром KOH. Поместить в удобный контейнер.

pH (100%): 4.0-5.0 Viscosity: < 200 cps

Очиститель ванн и душевых кабин (NEW) BC24

Возможна триггер-пак упаковка. Уникальная смесь ПАВов способствует эффективному удалению мыльного налета и других осадков с кафельных плиток и пластика. Умеренная кислотность рецептуры способствует удалению извести и предотвращает возникновение отложений на незащищённых поверхностях. Средство легко удаляется водой.

| Component | Supplier | % вес. |
|---|----------|---------|
| Deionised water | - | Balance |
| PRIMASURF SC50 | Croda | 4.0 |
| VOLPO G26 | Croda | 1.0 |
| Citric acid (50%), sodium hydroxide (50%) | Various | q.s pH |
| Perfume | Various | q.s |
| Preservative | Various | q.s |

Метод

Добавить PRIMASURF SC50 в водную фазу при перемешивании и тщательном диспергировании. Добавить VOLPO G26 и оставшиеся ингредиенты в рецептуру при перемешивании. Отрегулировать pH лимонной кислотой и/или раствором NaOH. Поместить в подходящие контейнеры. Можно добавить полимер для улучшения реологических свойств.

pH (100%): 4.0 – 5.0

Вязкость: < 200 cps

Очистители для ковров и портьер

Сочетания Crodasinic LS30 (лаурилсаркозинат натрия) и лаурилсульфат натрия рассматриваются как идеальная основа для шампуней для ковров. Преимуществами Crodasinic LS30 являются низкая проникающая способность в основу ковра, не липкий остаток после высыхания, превосходное пенообразование, низкий запах и цвет. Кроме того, он понижает температуру, при которой кристаллизуется лаурилсульфат натрия, что создает более стабильный продукт в упаковке. Благодаря ингибирующим коррозию свойствам, Crodasinic LS30 особенно полезен в качестве поверхностно-активного вещества для аэрозольных ковровых шампуней, упакованных в металлические контейнеры. Добавление растворителей, таких как изопропиловый спирт или гликолевые эфиры, может помочь удалению жира и грязи.

**Комбинированный очиститель ковров и мягкой мебели CC01**

Состав CC01 является жидким очистителем тканых портьер и ковров и должен использоваться при рекомендуемом разбавлении 1:20 частям воды. После разбавления раствор может быть взбит венчи-

ком вручную до пены и нанесен губкой или мягкой щеткой. Ткани или ковру дают высохнуть, а затем остаток удаляется пылесосом или стряхивается. При разбавлении 1:10 частям воды состав можно использовать в триггер паке.

| | | |
|--|----------------------|------|
| CRODASINIC LS30 (лаурилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 20,0 |
| Empicol LX28 (лаурилсульфат натрия (28 %)) | Ellis and Everard | 20,0 |
| Деионизированная вода | - | 60,0 |
| Консервант | - | qs |

Метод

Смешать все компоненты при работающей пропеллерной мешалке.

Концентрированный жидкий шампунь для ковров CC02

Комбинация Crodasinic LS30 и лаурил сульфата натрия является идеальной базой для шампуней для ковров. Преимущества Crodasinic LS30 – слабое проникновение в подкладку ковра, нелипкий сухой остаток, превосходное пенообразование, слабый запах и цвет. Рецепт CC02 – жидкий очиститель для ковров (концентрат), который может быть разбавлен 50:50 водой и затем разбавлен в соотношении 1:20 к воде.

| | | % вес |
|--|-----------------|-------|
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 37.6 |
| Caflon SS28 (Sodium lauryl sulphate (28%)) | Ellis & Everard | 20.0 |
| Deionised Water | - | 42.4 |
| Preservative | - | qs |

Метод

Смешать все компоненты при перемешивании пропеллерной мешалкой.

Шампунь для ковров и мягкой мебели с растворителем CC03

| | | |
|--|----------------------|------|
| CRODASINIC LS30 (лаурилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 12,0 |
| Empicol LX28 (лаурилсульфат натрия (28 %)) | Ellis and Everard | 8,0 |
| Изопропиловый спирт | - | 10,0 |
| Деионизированная вода | - | 70,0 |
| Консервант | - | qs |

Метод

Смешать все компоненты при работающей пропеллерной мешалке.

Аэрозольный шампунь для ковров и мягкой мебели CC04

Аэрозольный шампунь для ковров наносится на ковер или мягкую мебель и далее протирается губкой или мягкой щеткой. Избыточный шампунь можно вытереть сырой тканью. Включение Crodasinic LS30 обеспечивает эффективное пенообразования и очистку. Способность Crodasinic LS30 ингибировать коррозию делают его особенно полезным поверхностно-активным веществом для аэрозольных продуктов.

| | | |
|--|------------------------|------|
| CRODASINIC LS30 (лаурилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 30,0 |
| Empicol TL40/T (триэтаноламинлаурилсульфат (40 %)) | Albright and Wilson | 4,0 |
| Деионизированная вода | - | 66,0 |
| Ароматическое вещество, консервант, коррозионный ингибитор | - | qs |

Аэрозольная упаковка 90 % концентрат: 10 % бутан

Метод

Смешать все компоненты при работающей пропеллерной мешалке. Охладить и заполнить аэрозольные упаковки.

Удалитель пятен для ковров и мягкой мебели (в триггер паке) CC08

Удалитель пятен CC08 наносится на пятна с помощью губки или мягкой щетки. Затем следует обработать места с пятнами и вытереть сырой тканью. Включение Crodasinic LS30 обеспечивает эффективные свойства очистки и пенообразования.

| | | % вес |
|---|------------------------|-------|
| CRODASINIC LS30 (лаурилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 3,0 |
| Dowanol DPM (дипропиленгликольмонометиловый эфир) | Dow Chemical Europe | 3,0 |
| Dowanol PnB (пропиленгликоль n-бутиловый эфир) | Dow Chemical Europe | 5,0 |
| Деионизированная вода | - | 89,0 |
| Консервант | - | qs |

Метод

Смешивать ингредиенты до получения прозрачного раствора.

Шампунь для ковров СС 09

Рецептура подходит для удаления пятен от различных масел и грязи с ковров. Шампунь можно нанести на загрязненную поверхность и растереть по этой области тряпочкой до удаления пятна. После очистки дать высохнуть, а остаток продукта убрать при помощи пылесоса. Продукт можно разбавить водой (например, 1 часть шампунь, 9 частей воды) для использования в оборудовании для очистки ковров.

| Компонент | Компания | % вес |
|---|----------|---------|
| Deionised water | | |
| PRIMASURF SC50 | Croda | 10.0 |
| Sodium citrate dihydrate | Various | 4.0 |
| Citric acid (50%), sodium hydroxide (50%) | Various | q.s. pH |
| Perfume | Various | q.s |
| Preservative | Various | q.s |

Метод

Добавить натриевую соль лимонной кислоты в воду и тщательно перемешать. Добавить PRIMASURF SC50 в водную фазу при перемешивании и диспергировать тщательно. Добавить оставшиеся ингредиенты в рецептуру и отрегулировать pH лимонной кислотой и раствором NaOH.
pH (100%): 6.0-8.0 Вязкость: < 200 cps

Полироли для мебели, обуви и кожи

Продукты для ухода за мебелью, обычно находятся в форме эмульсий масло в воде или вода в масле, в зависимости от конкретного применения. Crill (сорбитановые эфиры) и Crillet (этоксилаты сорбитановых эфиров) - эффективные эмульгаторы для создания полиролей различной вязкости.

Для повышения качества продукта могут включаться функциональные добавки, такие как антистатические агенты. Crodastat 100, 200, 300 (патентованные продукты) рекомендуется как для аэрозольных продуктов, так и для продуктов в триггер паках. Антистатики помогают предотвращать накопление поверхностного статического заряда и, следовательно, уменьшают притяжение пыли.

Продукты для ухода за обувью и кожей предназначены для чистки и защиты кожи, а также для наведения блеска. Для получения желаемого уровня блеска могут использоваться смеси Syncrowax (синтетические воски). Ланолин и его производные могут включаться в составы для ухода за обувью и кожей для кондиционирования, смазки и защиты кожи.

Аэрозольная полироль без силикона для пластика FP06

Аэрозоль разработан для пластика и не содержит силикон. Crodafos 810A, нейтрализуется на месте водной основой, он придает антистатические и увлажняющие свойства. Croderol GV9000 - увлажнитель, усиливает антистатические свойства в рецептуре

| | | % вес |
|--|-------|-------|
| CRODAFOS 810A (Phosphated C8-10 Alcohols) | Croda | 5.0 |
| Triethanolamine | - | 2.5 |
| Deionised Water | - | 77.5 |
| Isopropanol | - | 10.0 |
| CRODEROL GV9000 (Glycerin) | Croda | 5.0 |
| Perfume, Preservative, Corrosion Inhibitor | - | qs |
| Aerosol Pack: | | |
| Butane | 10% | |
| Concentrate | 90% | |

Метод

Смешать Crodafos 810A, deionised water, isopropanol и Croderol GV9000. Добавить triethanolamine и перемешивать в течение 5 минут для прохождения реакции. Добавить отдушки, консерванты и ингибиторы коррозии.

Полироль для мебели (без воска) FP03

Рецептура базируется на комбинации алифатических углеводов и силикона и придает сильный блеск при применении. Volpro T7/85 – эффективный (масло-в-воде) эмульгатор для этого типа жидких рецептур, рекомендованных для триггер-пак продуктов.

Это процесс холодного смешивания.



% вес

| | | |
|--|--------------|-------------|
| VOLPO T7/85 | Croda | 2.0 |
| Exxsol D60 (C11-15 Alkanes/Cycloalkanes) | Exxon | 15.0 |
| Carbopol 981 (Carbomer) (2% solution) | B F Goodrich | 5.0 |
| Triethanolamine | - | 0.1 |
| Dow Corning 350 cSt Fluid (Dimethicone) | Dow Corning | 5.0 |
| Deionised Water | - | 72.9 |
| Perfume, Preservative | - | as required |

Метод

1. Смешать воду и предварительно диспергированный Carbopol и отрегулировать pH до 7 с триэтаноламином.
2. Отдельно смешать все остальные компоненты и добавить к водной фазе с перемешиванием до гомогенного состояния.

Аэрозольное полирующее средство для мебели с антистатическими свойствами FP08

Состав FP08 является полирующей эмульсией вода в масле, которая эффективно и быстро чистит и полирует мебель и многие бытовые поверхности, такие как стекло, картины и кафель. Образование статического электричества на современных пластиковых поверхностях (что может вызывать притяжение пыли) исключается за счет использования антистатической добавки Crodastat.

| | | |
|--|------------------------|-------|
| SYNCROWAX ERLC (этиленгликолевый эфир жирных кислот C18-C36) | Croda | 0,40 |
| Dow Corning 200 Fluid 350 cSt (диметикон) | Dow Corning Europe | 3,00 |
| Dow Corning 200 Fluid 10000 cSt (диметикон) | Dow Corning Europe | 0,75 |
| CRILL 4 (моноолеатсорбитан) | Croda | 1,00 |
| Exxol D60 (алифатические углеводороды) | Exxon Chemical Int Inc | 24,00 |
| Деионизированная вода | - | 69,85 |
| CRODASTAT 100 (запатентованный продукт) | Croda | 1,00 |
| Аромат, консервант, ингибитор коррозии | - | qs |
| Аэрозольная упаковка 84 % концентрат: 16 % бутан | | |

Метод

Расплавить Syncrowax ERLC, нагревая до 80 °С. Добавить Dow Corning 200 Fluids, Crill 4 и Exxol D60 при перемешивании. Довести температуру до 70 °С. Добавить Crodastat 100 и ингибитор коррозии в деионизированную воду, а затем добавить эту водную фазу к масляной фазе и гомогенизировать, быстро охладить до 40 °С, добавить аромат и консервант.

Аэрозольное полирующее средство для мебели и разных поверхностей без воска FP07

FP07 является эмульсией масла в воде без содержания воска, которая быстро чистит и полирует поверхности. Volpo T7/85 является эффективным эмульгатором масла в воде для этого типа продукта.

| | | |
|--|------------------------|-------|
| Dow Corning 200 Fluid 350 cSt (диметикон) | Dow Corning Europe | 5,0 |
| Exxol D60 (алифатические углеводороды) | Exxon Chemical Int Inc | 5,0 |
| VOLPO T7/85 | Croda | 1,25 |
| Деионизированная вода | - | 88,75 |
| Аромат, консервант, ингибитор коррозии | - | qs |
| Аэрозольная упаковка 90 % концентрат: 10 % бутан | | |

Метод

Смешать Dow Corning 200 Fluid 350 cSt, Exxol D60, Volpo T7/85 и аромат. Медленно добавить деионизированную воду при перемешивании (предпочтительно с помощью гомогенизатора), нагревание не требуется. Добавить консервант и ингибитор коррозии.

Полирующее средство для мебели и разных поверхностей в триггер пакет FP04

FP04 включает Crill 45, Crillet 45 и Volpo CS12 в качестве эмульгирующей системы. Вместе эти поверхностно-активные вещества образуют маловязкую молочную белую эмульсию масла в воде, которая может наноситься с помощью распылительного устройства в упаковке со спусковой защелкой. Простое

растирание тканью после нанесения обеспечивает быструю очистку и полировку большинства домашних поверхностей.

| | | |
|--|-----------------------------------|------|
| Carbopol 981 (карбомер) | BF Goodrich Performance Materials | 0,12 |
| Аромат | - | qs |
| Exxol D60 (A) (алифатические углеводороды) | Exxon Chemical Int Inc | 1,0 |
| SYNCROWAX ERLC (этиленгликолевый эфир жирных кислот C18-C36) | Croda | 0,2 |
| Dow Corning 200 Fluid 350 cSt (диметикон) | Dow Corning Europe | 4,0 |
| Exxol D60 (B) (алифатические углеводороды) | Exxon Chemical Int Inc | 11,0 |
| CRILL 45 (триолеатсорбитан) | Croda | 0,4 |
| CRILLET 45 (POE (20) триолеатсорбитан) | Croda | 0,2 |
| VOLPO CS12 (POE (10) цетостеариловый спирт) | Croda | 0,2 |
| Деионизированная вода | - | 82,7 |
| | | 6 |
| AMP 95 (2-аминометилпропан-1-ол) | Angus Chemie GmbH | 0,12 |
| Консервант | - | qs |

Метод

Предварительно смешать Carbopol 981 и аромат с Exxol D60 (A). Нагреть SYNCROWAX ERLC, Dow Corning 200 Fluid 350 cSt и Exxol D60 (B) до 80 °С, а затем добавить Crill 45, Crillet 45 и Volpo CS12. Нагреть деионизированную воду до 80 °С, а затем добавить смесь с Carbopol, гомогенизировать 10 минут. Добавить к этой водной фазе AMP 95. Добавить масляную фазу к водной фазе и гомогенизировать 10 минут до охлаждения, при 30 °С добавить консервант.

Мебельный крем с силиконом FP02

Сочетание Crill 4 и Crillet 4 в FP02 приводит к образованию белой вязкой кремообразной эмульсии, которая при нанесении чистит и полирует мебель.

| | | |
|--|-----------------------------------|------|
| Carbopol 981 (карбомер) | BF Goodrich Performance Materials | 0,2 |
| Уайт-спирит (A) | - | 0,6 |
| SYNCROWAX ERLC (этиленгликолевый эфир жирных кислот C18-C36) | Croda | 4,0 |
| CRILL 4 (моноолеатсорбитан) | Croda | 2,3 |
| CRILLET 4 SUPER (POE (20) моноолеатсорбитан) | Croda | 0,5 |
| Dow Corning 200 Fluid 350 cSt (диметикон) | Dow Corning Europe | 1,5 |
| Dow Corning 200 Fluid 1000 cSt (диметикон) | Dow Corning Europe | 0,2 |
| Уайт-спирит (B) | - | 20,0 |
| Деионизированная вода | - | 71,1 |
| AMP 95 (2-аминометилпропан-1-ол) | Angus Chemie GmbH | 0,2 |

Метод

Предварительно смешать Carbopol 981 с уайт-спиритом (A) с образованием пасты. Смешать Syncrowax ERLC, Crill 4, Crillet 4 Super, Dow Corning 200 Fluids и уайт-спирит (B) и нагреть до 70 °С. Нагреть деионизированную воду до 70 °С. Добавить деионизированную воду к масляной фазе и гомогенизировать, а затем добавить пасту с Carbopol. Через 5 минут добавить AMP и выключить гомогенизатор, перемешивать лопастной мешалкой до охлаждения, при 30 °С добавить консервант.

Традиционная паста полирующая мебель FP01

| | | % вес |
|---|--------------------|-------|
| SYNCROWAX HGLC (C18-C36 fatty acid triglyceride) | Croda | 1.5 |
| SYNCROWAX HRC (Tribehenin) | Croda | 2.2 |
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene glycol ester of C18-C36 acids) | Croda | 2.5 |
| Polyethylene AC8 (Polyethylene) | Allied Corporation | 2.2 |
| Paraffin Wax 135/145°F (Paraffin) | - | 14.0 |
| Dow Corning 350 Fluid (Dimethicone) | Dow Corning | 1.5 |
| White Spirit | - | 76.1 |
| Perfume, Dye | - | qs |

Метод

Смешать вместе воска и нагреть до расплавления (100°C максимум).

Добавить Уайт спирт, медленно перемешивая/гомогенизируя, добавить краситель. Продолжить мешать пока температура не упадет до 50°C и добавить отдушку. Поместить в контейнеры (желательно охлажденный или в холодное помещение).

Влажные салфетки для полировки мебели FP17

| | | % by wt |
|--|-------------|---------|
| Shellsol D60 (Naptha Petroleum) | Shell | 17.0 |
| Silicone Oil 350 cPs (Dimethicone) | Dow Corning | 2.0 |
| SYNCROWAX ERLC (C18-36 Acid Glycol Ester) | Croda | 3.0 |
| CRILL 6 (Sorbitan Monoisostearate) | Croda | 1.4 |
| POLAWAX GP200 (Cetearyl Alcohol (and) PEG-20 Stearate) | Croda | 0.9 |
| Triethanolamine | - | 0.9 |
| Deionised Water | - | 74.8 |

Метод

Смешать все ингредиенты кроме воды и нагреть до 70°C. Отдельно нагреть воду до 70°C и добавить фазу растворителя при помешивании. Гомогенизировать до охлаждения.

Черная паста-полироль для обуви SC01

Традиционная обувная паста основана на комбинации синтетических и парафиновых восков, которые хорошо связываются с растворителем Уайт Спирит. Комбинации Syncrowax ERL, эфирный воск, и Syncrowax AW1C придает блеск коже. Syncrowax HGLC – высокомолекулярный воск, образующий пленку пасты хорошей структуры и рекомендуется к использованию в полирующих средствах для обуви.

| | | % вес |
|--|-------------|-------|
| SYNCROWAX HGLC (C18-C36 fatty acid triglycerides) | Croda | 2.0 |
| SYNCROWAX AW1C (C18-C36 fatty acids) | Croda | 1.0 |
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene glycol ester of C18-C36 acids) | Croda | 6.4 |
| SYNCROWAX BB4 (Synthetic beeswax) | Croda | 0.7 |
| Polyethylene Wax AC6 | Allied Corp | 0.8 |
| Paraffin Wax 135-145°F | - | 17.3 |
| White Spirit | - | 69.2 |
| Nigrosine Base BA | Bayer | 1.3 |
| Oleic acid | - | 1.3 |

Метод

Предварительно растворить Nigrosine Base BA в олеиновой кислоте, с подогреванием. Расплавить воски при 95-100°C. Добавить Уайт спирт, затем смесь Nigrosine/олеиновая кислота, перемешать до гомогенизации. Продолжить гомогенизацию с охлаждением и прекратить перемешивать при 50°C. Продолжить слабое перемешивание и заполнить контейнеры при 45-50°C, желательно в охлажденном или холодном помещении.

Черная паста-полироль для обуви mod 1

Традиционная обувная паста основана на комбинации синтетических и парафиновых восков, которые хорошо связываются с растворителем Уайт Спирит. Комбинации Syncrowax ERL, эфирный воск, и Syncrowax AW1C придает блеск коже. Syncrowax HGLC – высокомолекулярный воск, образующий пленку пасты хорошей структуры и рекомендуется к использованию в полирующих средствах для обуви.

| | | % вес |
|--|-------------|-------|
| SYNCROWAX HGLC (C18-C36 fatty acid triglycerides) | Croda | 2.0 |
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene glycol ester of C18-C36 acids) | Croda | 7.4 |
| SYNCROWAX BB4 (Synthetic beeswax) | Croda | 0.7 |
| Polyethylene Wax AC6 | Allied Corp | 0.8 |
| Paraffin Wax 135-145°F | - | 17.3 |
| White Spirit | - | 69.2 |
| Nigrosine Base BA | Bayer | 1.3 |
| Oleic acid | - | 1.3 |

Метод

Предварительно растворить Nigrosine Base BA в олеиновой кислоте, с подогреванием. Расплавить воски при 95-100°C. Добавить Уайт спирт, затем смесь Nigrosine/олеиновая кислота, перемешать до гомогенизации. Продолжить гомогенизацию с охлаждением и прекратить перемешивать при 50°C. Продолжить слабое перемешивание и заполнить контейнеры при 45-50°C, желательно в охлажденном или холодном помещении.

Крем для обуви SC03

Состав SC03 является вязким кремом, который может наноситься на кожаную обувь тканью, а затем полироваться до блеска. При необходимости крем может быть окрашенным с помощью красителей или пигментов.

| | | |
|--|-------------------------|------|
| SYNCROWAX HGLC (триглицерид жирных кислот C18-C36) | Croda | 6,0 |
| SYNCROWAX ERLC (этиленгликолевой эфир жирных кислот C18-C36) | Croda | 2,6 |
| Парафиновый воск 140/145 (парафиновый воск) | - | 8,0 |
| CRODACOL CS90 (цетостеариловый спирт) | Croda | |
| Уайт-спирит | - | 28,0 |
| Деионизированная вода | - | 53,0 |
| AMP 95 (2-аминометилпропан-1-ол) | Angus Chemie GmbH | 1,2 |
| Аромат, консервант | - | qs |

Метод

Расплавить воск и Crodacol CS90 при температуре 90-100 °С. Добавить уайт-спирит и довести температуру до 80 °С. Нагреть деионизированную воду до 80 °С и добавить AMP 95. Добавить восковую фазу к водной фазе и гомогенизировать. Продолжать гомогенизацию при охлаждении, добавить аромат и консервант при 55 °С, выключить гомогенизатор при 50 °С.

Жидкая полироль для обуви на водной основе SC04 mod 1

Данная эмульсия масла в воде создается при помощи смеси неионогенных эмульгаторов Volpo CS6, Volpo CS20, и олеиновой кислоты. Syncrowax HGLC- высокомолекулярный воск, придающий хороший блеск. Syncrowax ERLC придает пленке пасты прочность и блеск. Syncrowax HRSC способствует стабильности и долговечности эмульсии. Можно создавать полироль нейтрального цвета и других цветов за счет добавления подходящей комбинации водорастворимых красителей и пигментов. При высыхании пленка полироли оставляет идеальный блеск.

| | | % вес |
|---|--------------------|-------|
| SYNCROWAX HGLC (C18-C36 fatty acid triglycerides) | Croda | 6.0 |
| SYNCROWAX ERLC (Triglyceride ester C18-C36 acids) | Croda | 4.5 |
| SYNCROWAX HRSC (Tribehenin and calcium behenate) | Croda | 1.5 |
| Polyethylene wax AC629 | Allied Corporation | 4.0 |
| Oleic acid | - | 0.9 |
| AMP 95 (Aminomethyl Propanol) | Angus Chemical | 0.9 |
| VOLPO CS6 | Croda | 0.5 |
| VOLPO CS20 | Croda | 2.0 |
| Deionised Water | - | 78.5 |
| Dye, Perfume | - | 1.2 |

Метод

Смешать воски и Volpo's и нагреть плавления. Добавить олеиновую кислоту и нагреть до 98°C. Добавить AMP и подождать пока пройдет реакция (~5 минут). Нагреть воду до 95-100°C. Осторожно добавить водную фазу при помешивании пропеллерной мешалкой. Помешивать до охлаждения. Осторожно добавить водную фазу при помешивании пропеллерной мешалкой. Помешивать до охлаждения.

Полирующая салфетка для обуви с пропиткой SC05

Crill 6 и Polawax GP200 объединяются, образуя маловязкую молочную эмульсию в SC05. Этот состав можно вводить в нетканый материал для создания влажных салфеток для полировки обуви.

| | | |
|--|------------------------------|------|
| Exxsol D60 (алифатические углеводороды) | Exxon Chemical Int Inc | 17,0 |
| Dow Corning 200 Fluid 350 cSt (диметикон) | Dow Corning Europe | 2,0 |
| SYNCROWAX ERLC (этиленгликолевой эфир жирных кислот C18-C36) | Croda | 3,0 |
| CRILL 6 (моноизостеаратсорбитан) | Croda | 1,4 |
| POLAWAX GP200 (запатентованный продукт) | Croda | 0,9 |
| Триэтаноламин | - | 0,9 |
| Деионизированная вода | - | 74,8 |
| Консервант | - | qs |

Метод

Смешать все ингредиенты за исключением деионизированной воды и консерванта и нагреть до 70 °С. Отдельно нагреть деионизированную воду до 70 °С и добавить к фазе растворителя при гомогенизации. Гомогенизировать при охлаждении и добавить консервант при 30 °С.

Аэрозольный очиститель для холщовой и тканевой обуви SC06

Преимуществом включения Crodasinic LS30 в CS06 является его способность высыхать без липкого остатка, обеспечивая эффективные чистящие свойства. Благодаря свойствам ингибирования коррозии, Crodasinic LS30 особенно полезен для продуктов, упакованных в аэрозольные контейнеры.

Пена такой аэрозоли быстро разрушается при нанесении. Прочность окраски ткани должна проверяться перед нанесением. Этот состав может также использоваться и без аэрозольного нанесения.

| | | |
|---|-------|------|
| CRODASINIC LS30 (лаурилсаркозинат натрия) | Croda | 5,0 |
| Изопропиловый спирт | - | 10,0 |
| Деионизированная вода | - | 85,0 |
| Ингибитор коррозии, аромат, консервант | - | qs |

Аэрозольная упаковка 90 % концентрат: 10 % бутан

Метод

Смешать все ингредиенты.

Кремообразный и жидкий воск для обуви SC07

Состав SC07 является полирующей маловязкой кремообразной эмульсией, которая может при нанесении быстро чистить и полировать обувь. Crillet 45 является эффективным эмульгатором системы масло в воде, позволяющим проводить эмульгирование восков и силиконовых жидкостей. Этот состав может легко наноситься с помощью пластиковой сжимающейся бутылки, снабженной губкой для нанесения.

| | | |
|--|--------------------------|------|
| SYNCROWAX ERLC (этиленгликолевой эфир жирных кислот C18-C36) | Croda | 7,0 |
| Стеариновая кислота | - | 3,6 |
| Уайт-спирит | - | 18,0 |
| Dow Corning 200 Fluid 12500 cSt (диметикон) | Dow Corning Europe | 2,3 |

| | | |
|---|--------------------------|-----|
| Dow Corning 200 Fluid 100 cSt (диметикон) | Dow Corning Europe | 2,3 |
|---|--------------------------|-----|

| | | |
|--|-------|------|
| CRILLET 45 (POE (20) триолеатсорбитан) | Croda | 2,0 |
| Триэтаноламин | - | 1,8 |
| Деионизированная вода | - | 63,0 |
| Аромат, консервант | - | qs |

Метод

Расплавить Syncrowax ERLC и стеариновую кислоту путем нагревания до приблизительно 90 °С. Добавить уайт-спирит и Dow Corning 200 Fluids. Добавить Crillet 45 и триэтаноламин и довести температуру до 90 °С. Нагреть деионизированную воду до 90 °С. Добавить масляную фазу к водной фазе и гомогенизировать до 35 °С и добавить аромат и консервант.

Очиститель для спортивной обуви SC09

% вес

| | | |
|--|-------|------|
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 15.0 |
| Sodium lauryl ether sulphate | - | 5.0 |
| CRODAQUEST A300 (Sodium heptonate) | Croda | 3.0 |
| Deionised water | - | 77.0 |

Метод

Смешать ингредиенты до образования прозрачного раствора.

Крем для кожи чистящий и полирующий LC01

Состав LC01 является кремообразной эмульсией, которая содержит Syncrowax ERLC, что позволяет полировать до блеска кожаные вещи. Введение Coropa 8 обеспечивает кондиционирование, смазку и, соответственно, защищает кожу.

| | | |
|--|-------|------|
| SYNCROWAX ERLC (этиленгликолевой эфир жирных кислот C18-C36) | Croda | 14,0 |
| Coropa 8 (ланолин) | Croda | 2,0 |
| Олеиновая кислота | - | 6,0 |
| Деионизированная вода | - | 75,5 |
| Гидроксид натрия | - | 2,5 |
| Аромат, консервант | - | qs |

Метод

Нагреть воски, ланолин и олеиновую кислоту при перемешивании до 80 °С. Нагреть деионизированную воду и гидроксид натрия до 80 °С. Добавить масляную фазу к водной фазе и гомогенизировать. Вы-

ключить гомогенизатор через 10 минут и продолжать перемешивание лопастной мешалкой до охлаждения, добавить отдушку и консервант при 30 °С.

Чистящий крем/полироль для кожи Leather LC01 mod

Состав LC01 является кремообразной эмульсией, которая содержит Syncrowax ERLC, что позволяет полировать до блеска кожаные вещи. Введение Corona 8 обеспечивает кондиционирование, смазку и, соответственно, защищает кожу.

| | Поставщик | % вес |
|---|-----------|-------|
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene glycol ester of C18-C36 fatty acids) | Croda | 4.0 |
| SYNCROWAX HGLC (C18-C36 acid triglyceride) | Croda | 10.0 |
| Oleic acid | - | 6.0 |
| CORONA 8 (Lanolin) | Croda | 2.0 |
| Sodium hydroxide (50%) | - | 2.5 |
| Deionised water | - | 75.5 |
| Perfume, preservative | - | qs |

Метод

Нагреть воски, ланолин и олеиновую кислоту при перемешивании до 80 °С. Нагреть деионизированную воду и гидрооксид натрия до 80 °С. Добавить масляную фазу к водной фазе и гомогенизировать. Выключить гомогенизатор через 10 минут и продолжать перемешивание лопастной мешалкой до охлаждения.

Крем-полироль для кожи LC02

Сочетание Syncrowax ERL, воскового эфира, с Syncrowax AW1C, твердого воска-кислоты, в данной рецептуре крема для кожи позволяет придавать ей превосходный блеск. Pentalan – недорогое производное ланолина- сглаживает и ухаживает на кожными волокнами.

| | Поставщик | % вес |
|---|-----------|-------|
| SYNCROWAX AW1C (C18-C36 fatty acids) | Croda | 15.0 |
| PENTALAN (Woolgrease fatty acid esters of pentaerythritol) | Croda | 2.0 |
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene glycol ester of C18-C36 fatty acids) | Croda | 5.0 |
| Morpholine | - | 3.0 |
| Deionised water | - | 75.0 |
| Perfume, preservative | - | qs |

Метод

Нагреть воски и Pentalan до 80°C, добавить морфолин и подождать, пока среагирует. Нагреть воду до 80°C. Добавить масляную фазу к водной и гомогенизировать 10 минут. Продолжить перемешивание лопастной мешалкой.

Чистящий крем/полироль для кожи LC03

Сочетание восков Syncrowax в креме для обуви (очиститель/полироль) придает коже превосходный блеск. Syncrowax AW1C, твердый воск/кислота, нейтрализуется на месте для образования мыльной эмульсии. При использовании в кремах для обуви морфолин, летучий спирт, испаряется, оставляя прочную пленку воска. Volpo T7/85 – эффективный эмульгатор масло-в-воде и смачиватель.

| | | Поставщик | % вес |
|--|--------------------|-----------|-------|
| SYNCROWAX ERL (Ethylene glycol ester of C18-C36 acids) | | Croda | 3.0 |
| SYNCROWAX AW1C (C18-C36 fatty acids) | | Croda | 3.0 |
| VOLPO T7/85 | | Croda | 2.5 |
| Dow Corning 350 cps fluid (Dimethicone) | Dow Corning | | 3.0 |
| Pine Oil | Ferguson & Menzies | | 1.0 |
| Triethanolamine | - | | 0.5 |
| Deionised Water | - | | 67.0 |
| Carbopol 951 (2% Solution) (carbomer) | B F Goodrich | | 15.0 |
| Isopropanol | - | | 5.0 |

Метод

Смешать Syncrowax ERL и AW1, Volpo T7/85, Silicone, Pine Oil и Triethanolamine с подогреванием до полного расплавления восков. Отрегулировать температуру до 70°C.

Нагреть половину воды до 70°C и добавить к предыдущему, гомогенизируя. Отдельно смешать оставшуюся воду и раствор Carbopol (холодное смешивание) и добавить к концентрату эмульсии. Когда температура упадет до 35°C, добавить изопропанол. Мешать. После 5 минут выключить гомогенизатор и продолжить с пропеллерной мешалкой до охлаждения.

Чистящий крем/полироль для кожи LC03mod

Сочетание восков Syncrowax в креме для обуви (очиститель/полироль) придает коже превосходный блеск. Syncrowax HGLC, твердый воск/кислота, нейтрализуется на месте для образования мыльной эмульсии. При использовании в кремах для обуви морфолин, летучий спирт, испаряется, оставляя прочную пленку воска. Volpo T7/85 – эффективный эмульгатор масло-в-воде и смачиватель.

| | | % вес |
|---|--------------------|-------|
| SYNCROWAX ERLC (Ethylene glycol ester of C18-C36 acids) | Croda | 3.0 |
| SYNCROWAX HGLC (C18-C36 acid triglyceride) | Croda | 3.0 |
| VOLPO T7/85 | Croda | 2.5 |
| Dow Corning 350 cps fluid (Dimethicone) | Dow Corning | 3.0 |
| Pine Oil | Ferguson & Menzies | 1.0 |
| Triethanolamine | - | 0.5 |
| Deionised Water | - | 67.0 |
| Carbopol 951 (2% Solution) (carbomer) | B F Goodrich | 15.0 |
| Isopropanol | - | 5.0 |

Метод

Смешать Syncrowax ERLC и HGLC, Volpo T7/85, Silicone, Pine Oil и Triethanolamine с подогреванием до полного расплавления восков. Отрегулировать температуру до 70°C.

Нагреть половину воды до 70°C и добавить к предыдущему, гомогенизируя. Отдельно смешать оставшуюся воду и раствор Carbopol (холодное смешивание) и добавить к концентрату эмульсии. Когда температура упадет до 35°C, добавить изопропанол. Мешать. После 5 минут выключить гомогенизатор и продолжить с пропеллерной мешалкой до охлаждения.

Жировая защита для обуви (Dubbin) LC05

Pentalan – недорогой синтетический эфир, получаемый из пентаэритрита и смеси жирных кислот природного происхождения (с образованием ланолина). В данной рецептуре Pentalan используется в сочетании с различными восками/маслами для придания гибкости, блеска и водоотталкивающих свойств коже.

| | | % вес |
|--|-------|-------|
| Paraffin Wax 145/150 | - | 5.0 |
| Slack Wax 30 | BP | 20.0 |
| PENTALAN (Woolgrease fatty acid esters of pentaerythritol) | Croda | 20.0 |
| SYNCROWAX BB4 (Synthetic beeswax) | Croda | 2.0 |
| Mineral Oil 500 SN | BP | 53.0 |

Метод

Нагреть воски, минеральное масло и Pentalan до 70-80°C. Смешать вместе и наполнить контейнеры при 53-56°C.

Восковая эмульсия LC07

Данная восковая эмульсия масла в воде создается с использованием оптимизированной смеси неионогенных эмульгаторов, Эмульгатора EM0650. Syncrowax HGLC – твердый высокомолекулярный воск, рекомендуемый для придания сильного блеска. Rocsol C, окисленный углеводородный воск, включают в рецептуру для придания прочности, сопротивляемость к растворителям, устойчивость при хранении, блеск и прочность пленки. Corona 8 заботится о коже, делает ее гладкой и защищает волокна кожи.

| | | % вес |
|---|-------|-------|
| ROCSOL C (Oxidised hydrocarbon wax) | Croda | 6.0 |
| Oleic Acid | Croda | 0.9 |
| AMP 95 (Aminomethyl propanol) | Angus | 0.9 |
| EMULSIFIER EM0650 (Blend of nonionic emulsifiers) | Croda | 2.5 |
| SYNCROWAX HGLC (C18-C36 fatty acid triglyceride) | Croda | 6.0 |
| CORONA 8 | Croda | 2.0 |
| Deionised Water | - | 81.7 |
| Preservative | - | qs |

Метод

Расплавить воски и ланолин, добавить олеиновую кислоту и отрегулировать температуру до 98°C. Добавить Emulsifier EM0650 и дождаться его расплавления. Добавить AMP и подождать 5 минут. Нагреть воду до 95-100°C и осторожно добавить водную фазу к фазе воск, помешивая пропеллерной мешалкой. Мешать до охлаждения.

Восстановитель кожи LC08

% вес

| | | |
|--|-------------|------|
| Petroleum Jelly | - | 40.0 |
| SUPERMOL L (Pentaerythrityl Isostearate/Caprate/Caprylate/Adipate) | Croda | 5.0 |
| Isopar H (C10-11 Isoparaffin) | Exxon | 35.0 |
| CRODAMOL GTCC (Caprylic/Capric Triglyceride) | Croda | 5.0 |
| Carnauba Wax | - | 7.5 |
| Dow Corning 200/10,000 fluid (dimethicone) | Dow Corning | 7.5 |

Метод

Растворить воск в растворителе и нагреть. Добавить оставшиеся ингредиенты с помешиванием.

Примечание

Наносить с чистой тканой тряпочкой, избыток немедленно удалять.

Аэрозольный очиститель замши LC09

| | | % by wt |
|--|-------|----------|
| CRODASINIC LS30 (sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 5.0 |
| Isopropanol | - | 25.0 |
| Water Distilled | - | to 100.0 |
| Corrosion inhibitor, perfume, preservative | | qs |

Метод

Смешать все ингредиенты.

Состав

| | |
|------------|-----|
| Концентрат | 90% |
| Бутан | 10% |

Примечание

Отсутствие выцветания проверить до применения. Рецепт может быть адаптирована для неаэрозольного применения.

Полироли и очистители для полов**Воск+очиститель для пола FLP02**

Данный масло-в-воде очиститель полов эмульгируется комбинацией Volpo CS10, 15 and 20. Syncrowax HGLC – высокомолекулярный твердый воск- рекомендуется использовать в полиролях для придания блеска. Rocsol C, окисленный углеводородный воск, включают в рецептуру для придания прочности, сопротивляемость к растворителям, устойчивость при хранении, блеск и прочность пленки. Если требуется отдушка, предварительно смешать в небольшом количестве Volpo T7/85 перед тем, как добавлять.



| | | % вес |
|---|--------------|-------------|
| Wax Emulsion FLP03 | - | 50.0 |
| Deionised Water | - | 45.75 |
| Sodium Carbonate | - | 0.25 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) tridecyl alcohol (85% active)) | Croda | 3.0 |
| Dowanol DPM (Dipropylene glycol mono methyl ether) | Dow Chemical | 1.0 |
| Perfume, Preservative, Dye | - | as required |

Метод

Растворить карбонат натрия в воде и добавить Volpo T7/85, затем Dowanol DPM. Смешать с эмульсией воска, добавить консерванты и краситель.

Эмульсия воска FLP03

Данная эмульсия воска имеет двойное назначение. Эмульсия воска FLP03 диспергируется в водной чистящей базе, что придает продукту возможность как полировать, так и чистить. Volpo T7/85 смачивает, проникает, транспортирует и эмульгирует масло и грязь; гликолевый эфирный растворитель дополнительно способствует растворению жиров.

| | | % вес |
|--|-------------------|-------|
| SYNCROWAX HGLC (C18-C36 fatty acid triglyceride) | Croda | 6.0 |
| ROCSOL C (Oxidised hydrocarbon wax) | Croda | 6.0 |
| Oleic acid | - | 0.9 |
| AMP 95 (Aminomethyl propanol) | Angus Chemical Co | 0.9 |
| VOLPO CS10 | Croda | 0.9 |
| VOLPO CS15 | Croda | 0.6 |
| VOLPO CS20 | Croda | 1.0 |
| Deionised Water | - | 83.7 |

Метод

Смешать воски, добавить олеиновую кислоту и отрегулировать температуру до 98°C. Добавить AMP 95 и подождать 5 минут. Добавить Volpro CS10, Volpro CS15 и Volpro CS20 и дождаться их расплавления. Нагреть воду до 95-100°C и осторожно добавить водную фазу к фазе воска, помешивая пропеллерной мешалкой. Мешать до охлаждения.

Депарафинизация пола (без углеводородных растворителей) HDC05

Включает в себя мощное сочетание Volpro и Crodafos ПАВов, эффективно растворяет, нейтрализует и эмульгирует отложения воска, очищает поверхность. Метасиликат натрия пентагидрат может быть использован вместо гидроксида калия для создания щелочной среды.

| | | % вес |
|---|--------------|--------------|
| CRODAFOS N3A (POE (3) phosphated distilled oleyl alcohol) | Croda | 3.0 |
| VOLPO N5 (POE (5) distilled oleyl alcohol) | Croda | 5.0 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) tridecyl alcohol (85% active)) | Croda | 2.0 |
| Dowanol DPM (Dipropylene glycol mono methyl ether) | Dow Chemical | 8.0 |
| Potassium hydroxide | - | 1.5 |
| Deionised water | - | 80.5 |

Метод

Смешать Dowanol DPM, Crodafos N3A, Volpro N5 и Volpro T7/85. Добавить гидроксид калия в воду и добавить водную фазу к Dowanol и ПАВам, умеренно помешивая.

Диспергируемый в воде очиститель HDC08

HDC08 основан на растворителе и рекомендуется использовать в случае тяжелых загрязнений. Volpro T5 – эффективный ПАВ, который обеспечивает эффективное удаление масел и грязи, обеспечивая легкое удаление водой.

| | | % вес |
|-------------------------------------|-------|--------------|
| VOLPO T5 (POE (5) Tridecyl Alcohol) | Croda | 10.0 |
| Odourless Kerosene | - | 70.0 |
| Solvent Naptha | - | 20.0 |

Метод

Смешать все компоненты с перемешиванием.

Диспергируемый в воде очиститель HDC10

Включает в себя мощное сочетание Volpro и Crodafos ПАВов, придающее водную диспергируемость и обеспечивающее эффективное удаление масел и грязи. Crodafos обладает антикоррозионными свойствами.

| | | % вес |
|---|-------|--------------|
| CRODAFOS T5A (POE (5) Phosphated tridecyl alcohol) | Croda | 1.0 |
| CRODAFOS N5A (POE (5) Phosphated Distilled Oleyl Alcohol) | Croda | 1.0 |
| VOLPO T5 (POE (5) Tridecyl alcohol) | Croda | 1.3 |
| Odourless kerosene | - | 96.7 |

Метод

Смешать все компоненты при перемешивании.

Очистители для трудновыводимых загрязнений

В эту категорию включены рецептуры концентрированных очистителей транспортных пленок, в том числе и промышленных очистителей, таких как очистители сильных загрязнений, в том числе на основе растворителей. Эффективные характеристики такого типа продуктов достигаются за счет введения соответствующих поверхностно-активных веществ в состав на основе растворителя или сильно щелочной состав. Volpro (спиртовые этоксилаты), такой как Volpro T7/85 (POE (7) тридециловый спирт), будет смачивать, проникать внутрь, поднимать и эмульгировать масла и грязь. Стойкие в щелочи поверхностно-активные вещества, такие как Crodasinic LS30 (саркозинат натрия лаурилы) и Crodatic CyNa50 (каприлоамфопропионат натрия) обеспечивают эффективное смачивание и удаление масел и грязи в условиях высоких pH.

**Удалитель транспортных пленок HDC01**

Состав HDC01 можно использовать с оборудованием для мытья под давлением в промышленных условиях или в быту для мытья машин. Состав является прозрачной жидкостью, которая при нанесении будет давать пену. Рекомендуемое разбавление составляет 1-5 % в зависимости от степени загрязнения.

| | | |
|---|--------------------|------|
| VOLPO T7/85 (POE (7) тридециловый спирт (85 % активное)) | Croda | 5,0 |
| CRODASINIC LS30 (лаурилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 15,0 |
| Гидроксид натрия (50 %) | - | 2,0 |
| Метасиликат натрия пентагидрат | Crossfield Limited | 5,0 |
| Nervanaid NTA (тринатриевая соль нитрилотриуксусной кислоты (38 %)) | Ellis and Everard | 20,0 |
| Деионизированная вода | - | 53,0 |

Метод

Растворить Volpo T7/85 и Crodasinic LS30 в половине деионизированной воды, нагревая до 40 °С. В оставшуюся деионизированную воду добавить раствор гидроксида натрия и Nervanaid при умеренном нагревании до 40 °С и при перемешивании. Добавить вторую водную фазу к первой водной фазе при перемешивании, образуя прозрачный раствор.

Очистители сильных загрязнений HDC03, HDC11 и HDC12 пригодны для удаления сильных загрязнений, таких как смазки и масла. На очищаемые места можно наносить щеткой неразбавленные или разбавляемые составы с последующим споласкиванием водой. Стойкие в щелочи поверхностно-активные вещества, такие как Volpo T7/85 и Crodateric CyNa50, особенно пригодны для этого типа применения.

Очиститель сильных загрязнений HDC03

| | | |
|--|----------------------|------|
| CRODATERIC CyNa50 (каприлоамфопропионат натрия) | Croda | 5,0 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) тридециловый спирт (85 % активное)) | Croda | 5,0 |
| Жирная кислота таллового масла | Ferguson and Menzies | 3,5 |
| Dowanol DPM (дипропиленгликольмонометиловый эфир) | Dow Chemical Europe | 10,0 |
| Метасиликат натрия пентагидрат | Crossfield Limited | 3,0 |
| Тетранатриевая соль EDTA (38 % активное) | - | 1,0 |
| Гидроксид калия (50 %) | - | 8,0 |
| Деионизированная вода | - | 64,5 |

Метод

Смешать Crodateric CyNa50, Volpo T7/85 и жирную кислоту таллового масла в Dowanol DPM. Растворить метасиликат натрия, тетранатриевую соль EDTA (38 %) и гидроксид калия (50 %) в деионизированной воде. Добавить водную фазу к остальному составу, перемешивая до получения прозрачного раствора.

Универсальный очиститель сильных загрязнений HDC11

| | | |
|--|------------------------|------|
| CRODATERIC CyNa50 (каприлоамфопропионат натрия) | Croda | 4,0 |
| Метасиликат натрия пентагидрат | Crossfield Limited | 4,0 |
| Карбонат натрия (безводный) | - | 2,0 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) тридециловый спирт (85 % активное)) | Croda | 4,0 |
| Dowanol DPM (дипропиленгликольмонометиловый эфир) | Dow Chemical Europe SA | 1,0 |
| Деионизированная вода | - | 85,0 |

Метод

Смешать все компоненты в деионизированной воде при перемешивании до получения прозрачного раствора.

Обезжириватель сильных загрязнений с d-Limonene HDC12

| | | |
|--|----------------------|------|
| d-Limonene | Ferguson and Menzies | 54,3 |
| Олеиновая кислота | - | 5,0 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) тридециловый спирт (85 % активное)) | Croda | 15,0 |
| Dowanol DPM (дипропиленгликольмонометиловый эфир) | Dow Chemical Europe | 10,0 |

| | | |
|-------------------------|----|------|
| | SA | |
| Гидроксид натрия (50 %) | - | 0,3 |
| Деионизированная вода | - | 15,4 |
| Лимонная кислота | - | qs |

Метод

Смешать d-Limonene, олеиновую кислоту, Volpro T7/85 и Dowanol DPM и нагреть до температуры 50 °С. Добавить раствор гидроксида натрия (50 %) в деионизированную воду. Добавить водную фазу к фазе растворителя, гомогенизируя, и довести до pH 7 лимонной кислотой.

Очиститель моторов и гаражных полов на основе растворителей HDC09

Состав HDC09 предназначен для нанесения щеткой в неразбавленном виде и последующего смывания водой. Volpro T7/85 облегчает удаление как грязи, так и масла и легко смывается.

| | | |
|--|---------------------------------|------|
| VOLPRO T7/85 | Croda | 10,0 |
| Олеиновая кислота | - | 2,0 |
| Dowanol PM (пропиленгликольмонометиловый эфир) | Dow Chemical Europe SA | 5,0 |
| Exxsol D-40 (алифатические углеводороды) | Exxon Chemical Int Inc | 83,0 |

Метод

Смешать Volpro T7/85, олеиновую кислоту и Dowanol PM. Добавить Exxsol D-40 и перемешивать до получения прозрачного раствора.

Очистители для кухни

Составленные так, чтобы смачивать и проникать внутрь кухонных загрязнений, очистители должны поднимать грязь с поверхности основания и поддерживать ее во взвешенном состоянии до смывания водой.

Загущенные отбеливающие растворы гипохлорита натрия широко используются как основа для ряда бытовых продуктов из-за их двойных свойств очистки и дезинфекции. Новый отбеливающий загуститель компании Croda Crodasinic HT (запатентованная смесь) упрощает составление рецептур для данного типа продуктов.

Поверхностно-активные вещества, такие как Volpro T7/85 (POE (7) тридециловый спирт) и Crodateric CyNa50 (каприлоамфопропионат натрия), которые обладают превосходной стабильностью в щелочах и обеспечивают эффективное смачивание, проникновение и удаление кухонной грязи, могут с пользой включаться в целый ряд кухонных очищающих препаратов.

Чистящие продукты, присутствующие на рынках бытовых и промышленных продуктов, включают очистители для легких и сильных загрязнений для различных поверхностей, жидкости для мытья посуды и очистители для плит, последние основаны на каустической соде для обеспечения эффективного омыления пригоревших жиров.

**Загущенный противомикробный очиститель для разных поверхностей KC12**

Хорошо известно противомикробное действие гипохлорита натрия для целого ряда микроорганизмов. KC12 представляет собой раствор с 2,5 % доступного хлора, загущенный с помощью Crodasinic HT, и может применяться в неразбавленном или разбавленном виде по необходимости. Повышенная вязкость, обеспечиваемая, помогает избежать выплескивание раствора; Crodasinic HT обеспечивает также эффективное смачивание и очистку разнообразных кухонных поверхностей.

| | | |
|--|-------|------|
| Раствор гипохлорита натрия (2,5 % доступного хлора на полный состав) | - | 93,0 |
| Гидроксид натрия (50 %) | - | 1,0 |
| CRODASINIC HT (запатентованная смесь) | Croda | 6,0 |

Метод

Довести раствор гипохлорита натрия деионизированной водой таким образом, чтобы уровень доступного хлора на полный состав составлял 2,5 %. Растворить раствор гидроксида натрия в растворе гипохлорита натрия и перемешать в Crodasinic HT.

Жидкий моющий очиститель общего назначения KC01

В составе KC01 сочетание Volpo T7/85 и Crodateric CyNa50 обеспечивает эффективное смачивание и проникновение внутрь кухонных загрязнений, поднятие от поверхности очищаемого основания и удерживание во взвешенном состоянии до смывания водой.

| | | |
|--|------------------------|------|
| Methocel F4M (гидроксипропилметилцеллюлоза) | Dow Chemical Europe SA | 0,8 |
| Деионизированная вода | - | 94,7 |
| Карбонат натрия | - | 2,0 |
| CRODATERIC CyNa50 (каприлоамфопропионат натрия) | Croda | 1,0 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) тридециловый спирт (85 % активное)) | Croda | 1,5 |
| Отдушка, краситель, консервант | - | qs |

Метод

Диспергировать Methocel в 70 % деионизированной воде. Растворить карбонат натрия в оставшейся воде и добавить основную смесь. Перемешать в остальных ингредиентах.

Прекрасная стойкость в щелочах и чистящие свойства Volpo T7/85 и Crodateric CyNa50 делают их особенно полезными для включения в составы для универсального очистителя для сильного загрязнения и продукты для абразивной очистки, такие как KC02 и KC03.

Универсальный очиститель для сильного загрязнения KC02

| | | |
|--|------------------------|------|
| Олеиновая кислота | - | 3,0 |
| Гидроксид калия | - | 2,0 |
| Dowanol PM (пропиденгликольмонометиловый эфир) | Dow Chemical Europe SA | 3,5 |
| Хвойное масло | Ferguson and Menzies | 0,5 |
| Метасиликат натрия пентагидрат | Crossfield Limited | 1,5 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) тридециловый спирт (85 % активное)) | Croda | 5,0 |
| Деионизированная вода | - | 84,5 |

Метод

Смешивать олеиновую кислоту и гидроксид калия при 50 °С до полного образования мыла. Добавить Dowanol PM и хвойное масло и перемешать. Растворить метасиликат натрия и Volpo T7/85 в деионизированной воде с минимальным нагревом. Добавить эту водную фазу к остальному составу и перемешивать до образования прозрачного продукта.

Примечание по составу

Рекомендуемые степени разбавления составляют 1 часть KC02 к 3 частям воды для сильных загрязнений и 1 часть KC02 к 5 частям воды для умеренных и слабых загрязнений.

Мягкий абразивный моющий очиститель KC03

| | | |
|--|---------------------------|-----------|
| Veegum T (магний-алюминиевый силикат) | RT Vanderbilt Company Inc | 1,0 |
| Kelzan S (ксантановая смола) | Monsanto | 0,2 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) тридециловый спирт (85 % активное)) | Croda | 1,5 |
| CRODATERIC CyNa50 (каприлоамфопропионат натрия) | Croda | 1,0 |
| Карбонат натрия | - | 2,0 |
| Хвойное масло | Ferguson and Menzies | 0,3 |
| Fordecad 200 (карбонат кальция) | Fordamin Company Ltd | 5,0-10,0 |
| Деионизированная вода | - | 84,0-89,0 |
| Отдушка, краситель, консервант | - | qs |

Метод

Диспергировать Veegum T и Kelzan S деионизированной воде с гомогенизатором. Смешать с остальными ингредиентами и перемешивать лопастной мешалкой.

Очиститель керамических плиток KC04

Кислотный очиститель керамических плиток эффективно удаляет нежелательные отложения. Crodamet O2 – стабильный в кислотах ПАВ с загущающими свойствами.

| | | % вес |
|----------------------------------|-------|-------|
| Phosphoric Acid (80%) | - | 15,0 |
| Citric Acid | - | 5,0 |
| CRODAMET O2 (POE (2) oleylamine) | Croda | 2,0 |

| | | |
|-------------------------------|----------|------|
| Kelzan S (Xanthan gum) | CP Kelco | 1.0 |
| EDTA (Tetrasodium salt (38%)) | - | 1.0 |
| Deionised Water | | 76.0 |

Метод

Диспергировать Kelzan гомогенизатором и перемешать остальные ингредиенты пропеллерной мешалкой.

Концентрат очистителя на основе Д-лимонена KC07

Данная рецептура эмульгируется комбинацией Volpo CS6 и Crillet 41, образуется белая, низко(слабо)вязкая эмульсия с превосходной консистенцией. Volpo T7 может заменить Volpo CS6, если требуется создать менее вязкую эмульсию. Д-лимонен – терпен, прородного происхождения (в основном из цитрусов), обладает превосходными растворяющими свойствами и придает приятный цитрусовый запах очистителю.

| | | % вес |
|--|--------------------|-------|
| D-Limonene | Langley-Smith & Co | 47.0 |
| Dowanol DPM (Dipropylene glycol mono methyl ether) | Dow Chemical | 3.0 |
| CRILLET 41 (POE (5) Sorbitan monooleate) | Croda | 3.0 |
| VOLPO CS6 (POE (6) Cetostearyl alcohol) | Croda | 2.0 |
| Deionised Water | - | 45.0 |

Метод

Смешать D-Limonene, Dowanol, Crillet 41 и Volpo CS6 с легким перемешиванием. Медленно добавить воду, помешивая (миксер Silverson).

Чистящая эмульсия с L-Limonene KC08

Состав KC08 может применяться в качестве эффективного многоцелевого очистителя, обезжиривающего и дезодорирующего средства. Glycerox HE эмульгируется d-Limonene с получением молочной полупрозрачной эмульсии с частицами малого размера.

| | | |
|--|----------------------|------|
| GLYCEROX HE (POE (7) глицерил жирной кислоты кокосового масла) | Croda | 3.3 |
| CRODASINIC LS30 (лауроилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 1,7 |
| d-Limonene | Ferguson and Menzies | 10,0 |
| Деионизированная вода | - | 85,0 |
| Консервант | - | qs |

Метод

Предварительно смешать Glycerox HE и Crodasinic LS30, что даст прозрачную вязкую жидкость. Добавить смесь этих поверхностно-активных веществ к d-Limonene, перемешивая до образования слабо вязкой жидкости. Добавить d-Limonene и смесь поверхностно-активных веществ к водной фазе (деионизированная вода и консервант), перемешивая до образования молочной маловязкой эмульсии.

Стерилизатор поверхности KC09

Превосходно борется с микробами и бактериями. Содержит цетавлон - катионный бактерицидный агент. Crodasinic LS30 – анионный ПАВ, совместимый с большинством бактерицидов, фунгицидов и биоцидов, обеспечивает эффективное очищение и смачивание. Crillon LDE – неионогенный ПАВ с дополнительными смачивающими свойствами.

| | | % вес |
|---|----------------|-------|
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 15.0 |
| CRILLON LDE (Lauric diethanolamide) | Croda | 3.0 |
| Ethylenediaminetetra acetic acid (Tetrasodium Salt 38%) | | -0.4 |
| Cetrimide | Berk Chemicals | 1.0 |
| Deionised Water | - | 80.6 |

Метод

Смешать все ингредиенты.

Немыльный РСМХ раствор KC10

Содержит дезинфицирующую хлороксиленол и Crodasinic LS30, анионный ПАВ, превосходно очищающий и смачивающий. Terpineol и этанол обеспечивают хорошую растворимость жиров и усиливают моющее действие.

| | | % вес |
|--|----------------------|-------|
| PCMХ (Chloroxylenol) | Nipa Laboratories | 5.0 |
| Terpineol (alpha-gamma terpinieol) | Ferguson and Menzies | 10.0 |
| Ethanol | - | 20.0 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 24.0 |
| Deionised Water | - | 41.0 |

Метод

Смешать РСМХ, терпинеол и этанол. Когда растворится, медленно Crodasinic, перемешивая. Когда образуется прозрачный и однородный раствор, добавить воду аналогично.

Бактерицидный триггер-спрей очиститель поверхностей KC11

Триггер преи содержит бензаокониум хлорид в качестве катионного бактерицидного агента. Включение Volpro – неионогенного ПАВ - обеспечивает эффективное смачивание. Crodasinic LS30 – анионный ПАВ, совместимый с многими бактерицидами, биоцидами и фунгицидами.

| | | % вес |
|---|-----------------|--------------|
| VOLPO T7/85 (POE (7) tridecyl alcohol (85% active)) | Croda | 1.5 |
| VOLPO T5 (POE (5) tridecyl alcohol) | Croda | 1.5 |
| ALG 2022 (50%) (Benzalkonium chloride) | Millchem UK Ltd | 3.5 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 1.0 |
| Ethylenediaminetetra acetic acid (Tetrasodium salt 38%) | - | 0.25 |
| Deionised Water | - | 92.25 |

Метод

Смешать все ингредиенты.

Загущенный раствор отбеливателя – гипохлорида натрия – с 5% содержанием хлора KC13

Раствор гипохлорида натрия часто используется в рецептурах бытовой химии. Crodasinic LS30 – совместимый с ним анионный ПАВ с превосходными динамическими свойствами смачивания. Включение в рецептуру Crodasinic LS30 способствует очищению, пенообразованию и смачиванию. Комбинация Crodasinic LS с миристил/цетил аминоксидом способствует загущению. Такую рецептуру удобно использовать при работе с вертикальными поверхностями (например, в туалете, трубы и т.п.).

| | | % вес |
|--|-----------------|--------------|
| Sodium hypochlorite solution (adjusted to give 5% available chlorine in total composition) | Hays Chemicals | 93.6 |
| Sodium hydroxide | - | 0.4 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 2.0 |
| Myristyl Dimethyl Amine Oxide (30% Aqueous solution) | T H Goldschmidt | 4.0 |

Метод

Растворить гидроксид натрия в деионизированной воде. Добавить Crodasinic LS30 и миристил диметил аминоксид. Размешать в растворе гипохлорида.

Загущенный раствор отбеливателя – гипохлорида натрия – с 10% содержанием хлора KC14

Раствор гипохлорида натрия часто используется в рецептурах бытовой химии. Crodasinic LS30 – совместимый с ним анионный ПАВ с превосходными динамическими свойствами смачивания. Включение в рецептуру Crodasinic LS30 способствует очищению, пенообразованию и смачиванию. Комбинация Crodasinic LS с миристил/цетил аминоксидом способствует загущению. Такую рецептуру удобно использовать при работе с вертикальными поверхностями (например, в туалете, трубы и т.п.).

| | | % вес |
|---|-----------------|--------------|
| Sodium hypochlorite solution (adjusted to give 10% available chlorine in total composition) | Hays Chemicals | 96.6 |
| Sodium hydroxide | - | 0.4 |
| CRODASINIC LS30 (sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 1.0 |
| Myristyl Dimethyl Amine Oxide | T H Goldschmidt | 2.0 |

Метод

Растворить гидроксид натрия в деионизированной воде. Добавить Crodasinic LS30 и миристил диметил аминоксид. Размешать в растворе гипохлорида.

Аэрозольный очиститель духовок KC15

Наиболее эффективные очистители основаны на гидроксиде натрия. Incronam 30 – амфотерный ПАВ, стабильный в щелочных средах и в качестве со-ПАВа в таких рецептурах обеспечивает эффективное смачивание и стабильность пены. Kelzan (Xanthan Gum) может быть включен в рецептуру (от 0.5 до 1.0%) для загущения (для лучшего действия на вертикальных поверхностях и стабильности пены).

| | Supplier | % by wt |
|--|------------------------------|----------------|
| INCRONAM 30 (Cocamidopropyl betaine (30%)) | Croda | 0.8 |
| Empicol AL30/T (Ammonium alkyl sulphate) | Albright & Wilson | 0.7 |
| Dowanol TPM (Tripropylene glycol monomethyl ether) | Dow Chemical | 3.5 |
| Sodium hydroxide (100%) | - | 3.0 |
| Deionised water | - | 92.0 |
| Aerosol Pack | 94% concentrate 6% butane | |

Метод

Растворить Incronam, Empicol и Dowanol в 30% воды. Растворить гидроксид натрия в оставшейся воде и добавить к предыдущему.

Дезинфицирующий очиститель KC20

| | | % вес |
|--|-----------------|--------------|
| LAG2022 (50%) (Blend) | Millchem UK Ltd | 11.0 |
| VOLPO T7/85 (POE(7) Tridecyl Alcohol (85% active)) | Croda | 4.0 |
| Sodium Metasilicate | - | 2.0 |
| EDTA Tetra Sodium Salt (98%) | - | 0.2 |
| Deionised Water | - | 82.8 |

Метод

Растворить EDTA Na4 в деионизированной воде.

Добавить Volpo T7/85, затем ALG2022.

Продолжить помешивание до образования холодного прозрачного раствора.

Размешать в метасиликате натрия.

Очиститель керамических конфорок (плиты, печи и т. п.) KC22

| | | % вес |
|---|-------------|--------------|
| Dow Corning 350 Fluid | Dow Corning | 30.0 |
| VOLPO T7/85 (POE (4) Synthetic C12-13 Alcohols) | Croda | 4.0 |
| Deionised Water | - | 46.0 |
| Alusil N | Crossfield | 20.0 |

Метод

Смешать Dow Corning 350 Fluid и Volpo и добавить воды при помешивании. Потом добавить Alusil и диспергировать, используя высокоскоростную мешалку (например, Silverson).

Применение

Для очистки кухонных плит. Образует защитную пленку. Легкое потирание позволяет удалить затвердевшие отложения, когда конфорка слегка нагрета. Когда конфорка холодная, нанесите небольшое количество средства на тряпочку и нежно нанесите на поверхность. Излишки удалите чистой тряпочкой.

Примечание

Вместо Alusil могут использоваться другие абразивы в зависимости от степени требуемого очищения.

Очиститель для различных поверхностей с гипохлоридом натрия KC23

| | | % вес |
|--|-------|--------------|
| Sodium Hypochlorite Solution (6% available chlorine Heyes 84.0 in total composition) | | |
| Sodium Hydroxide | - | 1.0 |
| Sodium Carbonate | - | 1.0 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium Lauroyl Sarcosinate (30%)) | Croda | 2.0 |
| Perfume, Dye | - | qs |

Метод

Растворить гипохлорид натрия и карбонат натрия в деионизированную воду. Добавить Crodasinic LS30. Размешать раствор.

Бактерицидный (триггер-спрей) очиститель поверхности KC24

Данный триггер-спрей содержит бензалконий хлорид-катионный бактерицид.

Volpo T7/85 обеспечивает превосходное и эффективное смачивание поверхности. Crodasinic LS30 – анионный ПАВ, совместимый со всеми основными бактерицидами, биоцидами и фунгицидами. Данная рецептура может использоваться при создании салфеток для быстрого и эффективного очищения поверхности.

| | | % вес |
|---|-----------------|--------------|
| VOLPO T7/85 (POE (7) tridecyl alcohol (85% active)) | Croda | 3.0 |
| ALG 2022 (50%) (Benzalkonium chloride) | Millchem UK Ltd | 3.5 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 1.0 |
| Ethylenediaminetetra acetic acid (Tetrasodium salt 38%) | - | 0.25 |
| Deionised Water | - | 92.25 |

Method

Смешать все ингредиенты вместе.

Жидкость для мытья посуды KC05

Жидкость для мытья посуды KC05 содержит растворимый в воде Solan E50, обладающий способностью снижать раздражение от бытовых анионных поверхностно-активных веществ. Таким же действием обладают Glycerox HE (ПОЭ (7) глицерилмонококоат) и Crovol A70 (ПОЭ (60) миндальное масло). Crodasinic LS30 (лауроилсаркозинат натрия), очень мягкий анионный ПАВ, также может вводиться в состав такого типа продуктов

| | | |
|---|-------------------|------|
| Nansa SS60 (додецилбензолсульфонат натрия (60)) | Ellis and Everard | 30,0 |
| Empinim KSN27 (этерифицированный лаурилсульфат натрия (27 %)) | Ellis and Everard | 10,0 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) тридециловый спирт (85 % активн)) | Croda | 0,5 |
| Этанол | - | 6,0 |
| SOLAN E50 (POE (75) ланолин (50 %)) | Croda | 2,0 |
| Деионизированная вода | - | 51,0 |
| Отдушка, краситель, консервант | - | qs |
| Хлорид натрия | - | 0,5 |

Метод

При постоянно работающей пропеллерной мешалке добавить Nansa SS60, Empinim KSN27, Volpo T7/85, этанол, Solan E50, отдушку, краситель и консервант в деионизированную воду. Довести вязкость смеси до требуемой путем добавления хлорида натрия.

Вспомогательные средства для автоматического мытья посуды KC06

Вспомогательные средства для автоматического мытья посуды могут состоять из смеси Antarox B79R и Antarox B12DF; эта смесь хорошо диспергируется при высоких температурах ополаскивания (70 – 80 °C). В KC06 улучшенное диспергирование достигается за счет добавления Crodasinic LS30.

| | | |
|--|------------------|------|
| CRODASINIC LS30 (лаурилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 6,0 |
| Antarox B79R (полигликолевый эфир алифатического спирта) | Rhodia HPCII Ltd | 25,0 |
| Antarox B12DF (этоксилатный-пропоксилатный спирт) | Rhodia HPCII Ltd | 25,0 |
| Деионизированная вода | - | 44,0 |

Метод

Смешать все ингредиенты в деионизированной воде при перемешивании.

Гелеобразный очиститель для плит KC16

Наиболее эффективные очистители для плит основаны на гидроксиде натрия. Поверхностно-активные вещества, такие как Crodafos T5A, которые стабильны в сильно щелочных условиях, особенно полезны для этого типа продуктов. Такой продукт должен оставаться в контакте с загрязнением и углеродными отложениями не менее 20 минут до смывания. Crodafos T5A облегчает смачивание и проникновение, а также и последующее смывание водой.

| | | |
|---|---------------------------|------|
| Veegum T (магний-алюминиевый силикат) | RT Vanderbilt Company Inc | 2,0 |
| Kelzan S (ксантановая смола) | Monsanto | 0,8 |
| Деионизированная вода | - | 75,2 |
| Гидроксид натрия | - | 20,0 |
| CRODAFOS T5A (POE (5) фосфатированный тридециловый спирт) | Croda | 2,0 |

Метод

Диспергировать Veegum T и Kelzan S в 70 % деионизированной воды при перемешивании до полного диспергирования. Добавить раствор гидроксида натрия к оставшимся 30 % деионизированной воды и добавить этот раствор к загущенной деионизированной воде при перемешивании. В конце добавить Crodafos T5A и перемешивать до полного прохождения реакции.

Концентрат (разбавляемый) для различных поверхностей KC27

В этой рецептуре PRIMASURF SC50 обеспечивает эффективное увлажнение и проникновение в грязь и сажу на поверхности стекла или на любой другой поверхности. Рецепт для трудновыводимых загрязнений, возможно разбавление (9 частей воды, 1 часть продукта).

| Компонент | Компания | % w/w |
|--------------------------|----------|--------------|
| Deionised water | | Balance |
| Sodium citrate dihydrate | Various | 4.0 |
| PRIMASURF SC50 | Croda | 10-20 |
| Fragrance, dye | Various | q.s |
| Citric acid | Various | q.s pH 6 - 8 |

Preservative

Various

q.s

Метод

Смешать ингредиенты вместе в порядке их перечисления. Обеспечить дисперсность каждого компонента до его добавления к следующему. В результате – жидкость с низкой вязкостью, которая может быть загущена при помощи подходящего модификатора реологии.

pH: 6.0 - 8.0 Вязкость: < 500 cps

Средство для посудомоечных машин KC28

Рецептура содержит новый высокоактивный ПАВ PRIMASURF SC50, эффективно удаляющих грязь.

| Компонент | Компания | % вес |
|-------------------------------|----------|---------|
| Deionised water | | Balance |
| PRIMASURF SC 50 | Croda | 2.0 |
| Citric acid (50%), NaOH (50%) | Various | q.s pH |
| Dye, perfume, preservative | Various | q.s |

Метод

Добавить PRIMASURF SC50 к водной фазе при помешивании. Добавить оставшиеся компоненты при перемешивании, отрегулировать pH лимонной кислотой и/или NaOH.

pH (100%): 4.0-5.0

Вязкость (20°C) <100cps

Очистители для окон, стекол и различных поверхностей

Очистители для различных стеклянных поверхностей предназначены для эффективного удаления со стекла грязи и содержащихся в воздухе частичек без размазывания или оставления полос. Продукты этого типа включают очистители окон в упаковках с защелкой и продукты для очистки стекол автомобилей.

Обычно эти продукты являются прозрачными растворами, состоящими из смеси растворителей, таких как изопропиловый спирт и гликолевые эфиры, которые обладают превосходными растворяющими способностями и связывающими свойствами. Поверхностно-активные вещества, такие как Crodasinic LS30 (лаурилсаркозинат натрия), включаются для обеспечения эффективного смачивания и увеличения чистящих характеристик без образования полос.

Антистатические добавки, такие как Crodastat 100, 200 и 300 (запатентованный продукт), предотвращают образование статических зарядов и, следовательно, уменьшают притяжение пыли, также могут включаться в состав продуктов.

Очистители для различных стеклянных поверхностей и окон обычно распыляются на стеклянную поверхность, которая затем вытирается начисто тканью или бумажным полотенцем. WC06 содержит Crodasinic LS30, превосходное поверхностно-активное вещество. Если требуется, эффективные и доказуемые антистатические характеристики на стекле могут быть достигнуты включением Crodastat 200 (запатентованный продукт), как показано в составе WC09.

Очиститель для различных стеклянных поверхностей и окон WC06

| | | |
|--|---------------------|------|
| Dowanol PnB (пропиленгликоль n-бутиловый эфир) | Dow Chemical Europe | 5,0 |
| Изопропиловый спирт | - | 5,0 |
| CRODASINIC LS30 (лаурилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 0,1 |
| Деионизированная вода | - | 89,9 |

Метод

Смешать все ингредиенты в деионизированной воде до получения прозрачного раствора.

Очиститель для различных стеклянных поверхностей с антистатическими свойствами WC09

| | | |
|---|---------------------|-------|
| Изопропиловый спирт | - | 7,50 |
| Dowanol DPM (дипропиленгликоль монометилловый эфир) | Dow Chemical Europe | 2,50 |
| Деионизированная вода | - | 89,14 |
| CRODASINIC LS30 (лаурилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 0,20 |
| CRODASTAT 200 (запатентованный продукт) | Croda | 0,60 |
| Раствор гидроксида натрия | - | 0,06 |



Метод

Смешать изопропиловый спирт, Dowanol DPM и деионизированную воду. Добавить Crodasinic LS30 и Crodastat 200 и в конце добавить раствор гидроксида натрия при перемешивании пропеллерной мешалкой.

Моющее средство для автомобильных стекол может добавляться в бачки для промывки ветровых стекол. Включения Crodasinic LS30 обеспечивает эффективное смачивание и очистку стекол без размазывания, а также понижает температуру замерзания

Моющее средство для автомобильных стекол WC08

| | | |
|--|-------|------|
| CRODASINIC LS30 (лаурилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 1,0 |
| Изопропиловый спирт | - | 25,0 |
| Деионизированная вода | - | 74,0 |
| Краситель | - | qs |

Метод

Смешивать при слабом перемешивании до получения прозрачного раствора.

Примечание по составу

Рекомендуемые уровни разбавления составляют 1 часть моющего средства для автомобильных стекол на 2 части воды для зимних условий и 1 часть моющего средства для автомобильных стекол на 6 части воды для летних условий.

Концентрированное моющее средство для автомобиля может использоваться для ручной мойки фар, указателей, номерных знаков стекол. Кроме того этот состав может использоваться в качестве сильной моющей добавки. Рекомендуемое разбавление составляет 1:100 в воде.

Концентрированное моющее средство для автомобильных стекол WC07

| | | |
|--|---------------------|------|
| Kalipol 4KP (тетракалий пирофосфат) | Albright and Wilson | 8,0 |
| Dowanol DPM (дипропиленгликольмонометилловый эфир) | Dow Chemical Europe | 4,0 |
| CRODASINIC LS30 (лаурилсаркозинат натрия (30 %)) | Croda | 20,0 |
| Деионизированная вода | - | 68,0 |

Метод

Смешать все ингредиенты в деионизированной воде до получения прозрачного раствора.

Очистители драгоценностей**Очиститель для драгоценностей JC01**

| | | % вес. |
|--|-------|--------|
| IPA | - | 50.0 |
| Deionised Water | - | 47.0 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium Lauroyl Sarcosinate (30%)) | Croda | 3.0 |

Метод

Холодное смешивание.

Очиститель для драгоценностей (влажные салфетки) JC02

Содержит мягкие ПАВ для обеспечения удаление грязи и солей с ювелирных изделий без причинения им вреда. Данная комбинация ПАВов и спирта не оставляет запаха.

| Продукт | Поставщик | % вес |
|--|-----------|-------|
| Ethanol | - | 4.3 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium lauroyl sarcosinate (30%)) | Croda | 1.5 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) tridecyl alcohol (85%)) | Croda | 2.5 |
| Deionised water | - | 91.7 |

Метод

180 г на квадратный метр материала салфетки или 3 г на 1 г материала (нетканого).

pH: 6.5

Вязкость: Как у воды



Влажные Салфетки

Чистящие салфетки для различных поверхностей

WW01

В данной рецептуре, Crodawipe L обеспечивает эффективное увлажнение и проникновение в домашние загрязнения. Сочетание мягких ПАВ в смеси “поднимает” грязь с поверхности и удаляет ее.

| Продукт/ INCI наименование | Компания | % вес |
|-----------------------------------|----------|-------|
| Ethanol | - | 4.0 |
| CRODAWIPE L (Proprietary product) | Croda | 4.0 |
| Deionised water | - | 92.0 |

Метод

Смешать ингредиенты вместе в порядке их перечисления. Обеспечить дисперсность каждого компонента до его добавления к следующему. В результате – прозрачная жидкость с низкой вязкостью.

pH: 6.5

Чистящие салфетки с антибактериальным действием для различных поверхностей

WW02

В данной рецептуре, Crodawipe L обеспечивает эффективное увлажнение и проникновение в домашние загрязнения. Сочетание мягких ПАВ в смеси “поднимает” грязь с поверхности и удаляет ее.

| Product / INCI Name | Компания | % вес |
|---|----------|-------|
| Ethanol | - | 4.7 |
| Irgasan DP300 (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxy-diphenylether (Triclosan)) | Ciba | 0.36 |
| CRODAWIPE L (Proprietary product) | Croda | 4.0 |
| Deionised water | - | 90.94 |

Метод

Смешать ингредиенты вместе в порядке их перечисления. Обеспечить дисперсность каждого компонента до его добавления к следующему. В результате – прозрачная жидкость с низкой вязкостью.

pH: 6.5

Пропитанные салфетки для полирования WW03

| | | % вес |
|--|-------------|--------------|
| Shellsol D60 (Naptha Petroleum) | Shell | 17.0 |
| Silicone Oil 350 cPs (Dimethicone) | Dow Corning | 2.0 |
| SYNCROWAX ERLC (C18-36 Acid Glycol Ester) | Croda | 3.0 |
| CRILL 6 SUPER (Sorbitan Monoisostearate) | Croda | 1.4 |
| POLAWAX GP200 (Cetearyl Alcohol (and) PEG-20 Stearate) | Croda | 0.9 |
| Triethanolamine | - | 0.9 |
| Deionised Water | - | 74.8 |

Метод

Смешать все ингредиенты кроме воды и нагреть до 70°C. Отдельно нагреть воду до 70°C и добавить фазу растворителя пока при гомогенизации. Гомогенизировать до охлаждения.

Концентрат для очищающих руки салфеток**WW04**

Данная рецептура представляет собой концентрат ПАВ-ов и эмульгаторов, обеспечивающих мягкое, но эффективное увлажнение.

Данная рецептура может быть легко разбавлена водой, гомогенизирована и помещена в нетканые салфетки.

| Продукт / INCI наименование | Компания | % вес |
|--|----------|--------------|
| Propylene Glycol | - | 25.0 |
| INCROMAM 30 (Cocamidopropyl betaine) | Croda | 25.0 |
| CRILLET 1 (Polysorbate 20) | Croda | 25.0 |
| Aloe Vera Gel | Crodarom | 12.5 |
| CROMOLLIENT SCE (Di-PPG-2 myreth-10 adipate) | Croda | 12.5 |

Метод

Смешать ингредиенты вместе постепенно добавляя каждый следующий в соответствии с порядком их перечисления в списке. Разбавить приблизительно в 20 раз деионизированной водой.

Салфетки для полирования обуви WW05

Crill 6 (Сорбитан моностеарат) и Polawax GP200 комбинируют при создании низковязкой молочной эмульсии, которая может быть использована при создании нетканых салфеток для натирания (полирования) до блеска и очистки обуви.



| | | |
|---|-------------|------|
| Exxsol D60 (Aliphatic hydrocarbons) | Exxon | 17.0 |
| Silicone Fluid 350 cSt (Dimethicone) | Dow Corning | 2.0 |
| SYNCROWAX ERLC (Triglyceride ester C18-C36 acids) | Croda | 3.0 |

| | | |
|-------------------------------------|-------|------|
| CRILL 6 (Sorbitan monoisostearate) | Croda | 1.4 |
| POLAWAX GP200 (Proprietary product) | Croda | 0.9 |
| Triethanolamine | - | 0.9 |
| Deionised water | - | 74.8 |

Метод

Смешать все ингредиенты кроме воды и нагреть до 70°C. Отдельно нагреть воду до 70°C и добавить фазу растворителя при гомогенизации. Гомогенизация до охлаждения.

Многофункциональная антибактериальная влажная салфетка WW06

В данной рецептуре, Crodawipe L обеспечивает эффективное увлажнение и проникновение в домашние загрязнения. После удаления грязи не остается никаких разводов или других остаточных эффектов.

| | Компания | % Вес |
|---|----------|---------|
| Deionised water | - | Balance |
| CRODAWIPE L | Croda | 4.0 |
| Ethanol | Various | 5.0 |
| Irgasan DP300 (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxy-diphenylether (Triclosan)) | Ciba | 0.3 |
| Fragrance | Various | q.s |

Метод

Смешать ингредиенты вместе по порядку их следования в рецептуре. Обеспечить дисперсность каждого компонента до его добавления к следующему. В результате – прозрачная жидкость с низкой вязкостью, которая может быть загущена при помощи подходящего модификатора реологии.

Дозировка при нанесении на нетканый материал, примерно, 180г/м²

pH: 6.0 - 7.0 Вязкость: < 100 cps

Чистящие салфетки с антистатикой WW07

В данной рецептуре комбинация Crodawipe L и Crodafos T5A обеспечивает эффективное увлажнение и проникновение в загрязнение. Crodafos T5A придает антистатические свойства. Может использоваться при создании чистящих салфеток для различных поверхностей или триггер-пак спреев.

| | Компания | % вес |
|-----------------|----------|--------|
| Deionised water | - | баланс |
| CRODAWIPE L | Croda | 4.0 |
| CRODAFOS T5A | Croda | 1.0 |
| Ethanol | Various | 5.0 |
| Triethanolamine | - | q.s |
| Fragrance | Various | q.s |

Метод

Смешать все ингредиенты кроме триэтаноламина и ароматизирующего вещества вместе по порядку их следования в рецептуре. Обеспечить дисперсность каждого компонента до его добавления к следующему. Отрегулировать pH с триэтаноламином и перемешать до образования гомогенного состава. Добавить ароматизирующие добавки. Низковязкая жидкость.

Дозировка при нанесении на нетканый материал, примерно, 180г/м²

pH: 6.0 - 7.0 Вязкость: < 100 cps

Салфетки для салона автомобиля WW08

В данной рецептуре комбинация Crodawipe L и Crodafos 810A обеспечивает эффективное увлажнение и проникновение в загрязнение и сажу. Crodafos 810A также обладает антистатическими свойствами.

Рецептура подходит для очистки интерьера машины.

Рецептура также может использоваться для салфеток для различных салфеток или/и триггер-пак спреев.

| | Компания | % вес |
|-------------------|----------|--------|
| Deionised water | - | баланс |
| CRODAWIPE L | Croda | 4.0 |
| CRODAFOS810A | Croda | 1.0 |
| Isopropyl alcohol | Various | 5.0 |
| Triethanolamine | Various | q.s |
| Fragrance | Various | q.s |
| Preservative | Various | q.s |

Метод

Смешать все ингредиенты в вышеприведенном порядке. Отрегулировать pH триэтаноламином. Обеспечить полную дисперсность до добавления следующего.

Низковязкая жидкость.

Дозировка при нанесении на нетканый материал, примерно, 180г/м²

pH: 6.0 - 7.0 Вязкость: < 100 cps

Чистящие салфетки для драгоценностей WW09

Смесь мягких ПАВ-ов обеспечивает удаление грязи и жира с драгоценностей без нанесения ущерба.

| Deionised water | Компания | % вес |
|------------------------------|----------|-------|
| Primasurf SC50 | Croda | 4.0 |
| Ethanol or isopropyl alcohol | Various | 5.0 |
| Fragrance | Various | q.s |
| Preservative | Various | q.s |

Метод

Смешать все ингредиенты в вышеприведенном порядке. Обеспечить полную дисперсность до добавления следующего.

Дозировка при нанесении на нетканый материал, примерно, 180г/м², или 3г на грамм нетканого материала.

Рецептура также может использоваться для триггер-пак спреев.

pH: 6.0 - 7.0 Вязкость: < 100 cps

Чистящие салфетки для стекол WW10

| Deionised water | Компания | % вес |
|-------------------|----------|---------|
| | | Balance |
| Primasurf SC50 | Croda | 4.0 |
| Isopropyl Alcohol | Various | 10.0 |
| Fragrance | Various | q.s |
| Preservative | Various | q.s |

Метод

Смешать все ингредиенты в вышеприведенном порядке. Обеспечить полную дисперсность до добавления следующего.

Дозировка при нанесении на нетканый материал, примерно, 180г/м², или 3г на грамм нетканого материала.

Рецептура также может использоваться для триггер-пак спреев.

pH: 6.0 - 7.0 Вязкость: < 100 cps

Антибактериальные салфетки WW 11

PRIMASURF SC50 обеспечивает эффективное удаление грязи.

| Компонент | Компания | % вес |
|---|--------------|---------|
| Deionised water | | 91.7 |
| PRIMASURF SC50 | Croda | 1.0-4.0 |
| Ethanol | Various | 3.0-5.0 |
| Irgasan DP300 (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxy-diphenylether (Triclosan)) | Ciba Various | 0.1-0.3 |
| Fragrance | | q.s |

Метод

Смешать все ингредиенты в вышеприведенном порядке. Обеспечить полную дисперсность до добавления следующего. Прозрачная низковязкая жидкость. Дозировка при нанесении на нетканый материал, примерно, 180г/м²

pH (100%): 6.0-7.0 Вязкость: < 100 cps

Антистатические салфетки WW 12

Комбинация PRIMASURF SC50 и CRODAFOS T5A обеспечивает эффективное увлажнение и проникновение. Crodafos T5A также демонстрирует антистатические свойства. Данная рецептура может использоваться в качестве влажных салфеток для различных поверхностей или как триггер-пак очиститель спрей.

| Компонент | Поставщик | % вес |
|--|-----------|-----------|
| Deionised water | - | Balance |
| PRIMASURF SC50 | Croda | 1.0 – 2.0 |
| CRODAFOS T5A (POE (5) Phosphated tridecyl alcohol) | Croda | 1.0 – 2.0 |
| Ethanol Various 3.0 | - | 5.0 |

Triethanolamine - q.s. pH
Fragrance

Метод

Смешать все компоненты кроме триэтаноламина и отдушки в порядке их следования в рецептуре. Контролировать полное диспергирование компонентов до добавления следующего. Отрегулировать pH до 6 -7 при помощи триэтаноламина и перемешать до гомогенизации. Добавить отдушку.

Чистящие салфетки для стекол WW 13

В данной рецептуре PRIMASURF SC50 обеспечивает эффективное увлажнение и проникновение в отложения и грязь на поверхности стекла (и любой другой поверхности). Не оставляет разводов. Может наноситься и через триггер-пак спрей.

| Компонент | Поставщик | % вес |
|------------------------------|-----------|---------|
| Deionised water | - | Balance |
| PRIMASURF SC50 | Croda | 1.0 |
| Ethanol or isopropyl alcohol | Various | 5.0 |
| Ammonia (sp gr 0.88) | Various | q.s |
| pH | | |
| Fragrance, dye | Various | q.s |

Метод

Смешать ингредиенты по порядку, указанному в рецептуре. Контролировать полное диспергирование компонентов до добавления следующего. Отрегулировать pH при помощи аммония. Прозрачная низковязкая жидкость.

pH (100%): 8.0 – 10.0

Вязкость: < 100 cps

Чистящие салфетки для стекол WW 14

В данной рецептуре PRIMASURF SC50 обеспечивает эффективное увлажнение и проникновение в отложения и грязь на поверхности стекла (и любой другой поверхности). Не оставляет разводов. Может наноситься и через триггер-пак спрей.

| Компонент | Поставщик | % вес |
|----------------------|---------------|---------|
| Deionised water | - | Balance |
| PRIMASURF SC50 | Croda | 1.0 |
| Dowanol DPM | Dow Chemicals | 5.0 |
| Isopropyl alcohol | Various | 10.0 |
| Ammonia (sp gr 0.88) | Various | q.s pH |
| Fragrance, dye | Various | q.s |

Метод

Смешать ингредиенты по порядку, указанному в рецептуре. Контролировать полное диспергирование компонентов до добавления следующего. Отрегулировать pH при помощи аммония. Прозрачная низковязкая жидкость.

pH (100%): 8.0 – 11.0

Вязкость: < 100 cps

Чистящие салфетки для стекол WW 15

В данной рецептуре PRIMASURF SC50 обеспечивает эффективное увлажнение и проникновение в отложения и грязь на поверхности стекла (и любой другой поверхности). Не оставляет разводов. Может наноситься и через триггер-пак спрей.

| Компонент | Поставщик | % вес |
|--|---------------|-----------|
| Deionised water | - | Balance |
| PRIMASURF SC50 | Croda | 0.1 – 0.5 |
| Ethanol or isopropyl alcohol | Various | 5.0 |
| Dowanol DPM | Dow Chemicals | 5.0 |
| Ammonia (sp gr 0.88) or monoethanolamine | Various | q.s |
| pH ~ 8 - 10 | | |
| Fragrance, dye | Various | q.s |

Метод

Смешать ингредиенты по порядку, указанному в рецептуре. Контролировать полное диспергирование компонентов до добавления следующего. Прозрачная низковязкая жидкость.

pH(100%): 8.0 – 10.0 Вязкость: < 100 cps

Чистящие салфетки для драгоценностей WW16

Данная рецептура содержит PRIMASURF SC50, который обеспечивает удаление грязи без причинения вреда драгоценностям. Данная комбинация ПАВов и спиртов не оставляет запахов после применения.

| Компонент | Поставщик | % вес. |
|------------------------------|-----------|-----------|
| Deionised water | - | Balance |
| PRIMASURF SC50 | Croda | 1.0 – 2.0 |
| Ethanol or isopropyl alcohol | Various | 5.0 |
| Perfume | Various | q.s |

Метод

Смешать ингредиенты по порядку, указанному в рецептуре. Проконтролировать, что каждый компонент полностью диспергирован до добавления следующего. Влажные салфетки (180 г на 1 м² нетканого материала или 3 г на 1 г материала)

pH: 6.0 – 7.0

Вязкость: < 100 cps

Чистящие салфетки для стекол WW 17

PRIMASURF SC50 обеспечивает эффективное удаление грязи.

| Product / INCI Name | Компания | % вес |
|------------------------------|---------------|--------|
| Deionised water | - | баланс |
| Glacial acetic acid | Various | 0.5 |
| PRIMASURF SC50 | Croda | 1.0 |
| Dowanol PnB | Dow Chemicals | 5.0 |
| Isopropyl alcohol | Various | 10.0 |
| Triethanolamine | Various | q.spH |
| Fragrance, dye, preservative | Various | q.s |

Метод

Смешать все ингредиенты в вышеприведенном порядке. Обеспечить полную дисперсность до добавления следующего. Отрегулировать pH с триэтаноламином. Прозрачная низковязкая жидкость.

pH (100%): 8.0-11.0 Вязкость: < 100 cps

Средства для стирки**БАЗОВАЯ РЕЦЕПТУРА ЖИДКОГО СРЕДСТВА ДЛЯ СТИРКИ (LP06)**

| ПРОДУКТ | % вес |
|----------------------------|-------|
| Volpo T7/85 | 26.40 |
| Crodasinic LS30 | 25.00 |
| Triethanolamine | 1.00 |
| Perfume, Preservative, Dye | qs |
| Deionised Water | 46.60 |

**Средство для подготовки к пятновыведению LP01**

| | | % вес |
|---|--------------|-------|
| Dowanol DPM (PPG-2 Methyl Ether) | Dow Chemical | 10.0 |
| VOLPO T7/85 (POE (7) Tridecyl alcohol (85% active)) | Croda | 20.0 |
| Isopropyl Alcohol | - | 15.0 |
| Exxsol D40 (Aliphatic Hydrocarbon) | Exxon | 10.0 |
| Oleic acid | - | 2.5 |
| Triethanolamine | - | 1.2 |
| Distilled Water | - | 41.3 |

Метод

Холодное смешивание.

Примечание

Можно использовать в аэрозоле, триггер спреях. Нанести на пятно и удалить обработкой жестким абсорбентом.

Пятновыводитель (пятна чернил) LP02

| | | % вес |
|--|--------------|-------|
| GLYCEROX HE (POE (7) Glyceryl Monococoate) | Croda | 25.0 |
| Industrial Methylated Spirit | - | 10.0 |
| Dowanol DPM (PPG-2 Methyl Ether) | Dow Chemical | 65.0 |

Method

Холодное смешивание.

Примечание

Можно использовать как до стирки, так и до обработки абсорбентом.

Спрей для глаженья LP08

В данной рецептуре используются пленкообразующие свойства Coltide Hsi, который создает защитную пленку на поверхности текстиля и снижает коэффициент трения, облегчает глаженье. Средство можно наносить спреем на поверхность ткани или добавлять в воду для утюга.

| Компонент | Поставщик | % вес. |
|--|-----------|-----------|
| Deionised water | - | Balance |
| COLTIDE HSi | Croda | 0.1 - 0.5 |
| VOLPO T7/85 | Croda | 2.0 |
| Perfume | Various | q.s |
| Citric, phosphoric, sulphuric or hydrochloric acid | Various | q.s pH |
| Preservative | Various | q.s. |

Метод

Смешать все компоненты по порядку, указанному в рецептуре. Проверить, что каждый компонент диспергирован полностью до добавления следующего. Конечная рецептура – низковязкая жидкость.

pH(100%): 5.0 – 7.0

Вязкость: < 200 cps

Кондиционеры и смягчители для тканей.

Кондиционер для тканей, облегчающий глажение

Coltide His обеспечивает благодаря образованию пленки на поверхности ткани защиту текстиля, снижает спутываемость волокон, обеспечивая легкость глажения.

Рекомендуемая доза - 75 –100мл для обычной 3кг загрузки.



| Продукт/ INCI наименование | Компания | % вес. |
|---|----------|----------------------|
| Deionised water | - | Balance |
| Esterquat, e.g. Di-(tallow carboxymethyl) hydroxyethyl methylammonium methosulphate | Various | 3.0 – 5.0 |
| COLTIDE HSi/Hydrolysed wheat protein/cystine copolymer solution | Croda | 0.1 – 0.5 |
| COLTIDE HQS/Stearyldimonium hydroxypropyl hydrolysed wheat protein solution | Croda | 0.1 – 0.5 |
| VOLPO T7/85 | Croda | 0.5 – 1.0 |
| Optical brightener | Various | 0.01 |
| Perfume | Various | q.s. |
| Citric, phosphoric, sulphuric or hydrochloric acid | Various | q.s. pH 3.0 – 5.0 |
| Preservative | Various | q.s. |

Метод

Смешать ингредиенты по порядку их перечисления в рецептуре. Обеспечить полную дисперсность до добавления следующего. Непрозрачная низковязкая жидкость.

pH: 3.0 – 5.0 Вязкость: < 600 cps

“Легко гладить” Спрей

Coltide His обеспечивает благодаря образованию пленки на поверхности ткани защиту текстиля, снижает спутываемость волокон, обеспечивая легкость глажения. Нанесение на ткань или добавление воды при глажении.

| Продукт / INCI наименование | Компания | % вес. |
|---|----------|-------------------|
| Deionised water | - | Balance |
| COLTIDE HSi (Hydrolysed wheat protein/cystine copolymer solution) | Croda | 0.1 – 0.5 |
| VOLPO T7/85 (Trideceth-7) | Croda | 0.5 – 1.0 |
| Perfume | Various | q.s. |
| Citric, phosphoric, sulphuric or hydrochloric acid | Various | q.s. pH 5.0 – 6.0 |
| Preservative | Various | q.s. |

Метод

Смешать ингредиенты по порядку их перечисления в рецептуре. Обеспечить полную дисперсность до добавления следующего. Прозрачная низковязкая жидкость.

pH: 5.0 – 6.0 Вязкость: < 200 cps

Жидкое средство для стирки шерстяных и тонких тканей LP03

| | | % вес. |
|--|-------|--------|
| Sodium Dodecyl Benzene Sulphonate (50%) | - | 10.0 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium Lauroyl Sarcosinate (30%)) | Croda | 20.0 |
| Glycerin | - | 1.5 |
| SOLAN E50 (POE (75) Lanolin) (50% solution) | Croda | 2.0 |
| Perfume, Preservative, Dye | - | qs |
| Water | - | to 100 |

Метод

Добавить Solan E50 в воду и перемешивать до растворения. Добавить Crodasinic LS30 and sodium додецилбензолсульфонат натрия и перемешать до растворения. Добавить глицерин, консерванты, ароматизирующие добавки и краситель.

Жидкость для прачечных (шерстяные и нежные материалы) LP03

Coltide HQS придает потрясающее кондиционирование натурального текстиля, включая шерсть, даже при низких уровнях ввода. Solan E – многофункциональный воднорастворимый ланолин. Он увеличивает мягкость моющих компонентов и нежное очищение. Во время моющего цикла, масла сходят с шерсти. Solan E попадает на поверхность и кондиционирует. Данные ингредиенты используются совместно с Crodasinic LS30, мягким ПАВом.



| | | % вес |
|--|-------|--------|
| Sodium Dodecyl Benzene Sulphonate (50%) | - | 10.0 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium Lauroyl Sarcosinate (30%)) | Croda | 20.0 |
| Glycerin | - | 1.5 |
| SOLAN E50 (POE (75) Lanolin) (50% solution) | Croda | 2.0 |
| COLTIDE HQS (Alkyl quaternary protein derivative) | Croda | 1.0 |
| Perfume, Preservative, Dye | - | qs |
| Water | - | to 100 |

Метод

Добавить Solan E50 к воде и перемешать до растворения. Добавить Crodasinic LS30, Coltide HQS и додецил бензолсульфонат натрия и размешать до полного растворения. Добавить глицерин, консерванты и красители.

Стиральный порошок для цветных тканей LP07

Рецептура LP07 не требует нагревания. Coltide HPVP - уникальный сополимер гидролизованного протеина пшеницы и поливинилпирролидона. Он обладает превосходными пленкообразующими и кондиционирующими свойствами. HPVP улучшает блеск волокон, и способствует сохранению цвета и стойкости к стирке. Volpo T7/85 и Crodasinic LS30 обеспечивают превосходное смачивание и очищение. Комбинация этих компонентов обеспечивает хорошим баланс очищения и смягчения

| | | % вес |
|--|-------|--------------|
| Water (Aqua) | - | 46.6 |
| Volpo T7/85 (POE (7) tridecyl alcohol, 85% active) | Croda | 26.4 |
| CRODASINIC LS30 (Sodium Lauroyl Sarcosinate, 30% active) | Croda | 25.0 |
| COLTIDE HPVP (Copolymer of hydrolysed wheat protein) | Croda | 1.0 |
| Triethanolamine | - | 1.0 |
| Dye, fragrance, preservative | - | qs |

Метод

Все ингредиенты добавить при перемешивании. Обеспечить полную дисперсность до добавления следующего.



Chemical Service

Home care
...ideas, ingredients, solutions

Официальный дистрибьютор компании Croda в России – компания «Кэмикл Сервис» 119313, Россия, г. Москва, Ленинский пр-т. д.87, стр.1, офис 230, тел./факс: (095)134-6318, 134-6319, 134-6398.
E-mail: yuri.suleimanov@chservice.ru,
chemical_service@mail.ru

<http://www.chservice.ru>