

Катионные ПАВ для кондиционеров для ткани

Серия Dehyquart® AU

Октябрь 2011

 **BASF**

The Chemical Company



Катионные ПАВ

для кондиционеров для ткани

Содержание

Описание продуктов

Химия

Что требуется от продукта

Ассортимент

Производство кондиционеров

Свойства и коммерческие продукты



Катионные ПАВ

для кондиционеров для ткани

Содержание

Описание продуктов

Химия

Что требуется от продукта

Ассортимент

Производство кондиционеров

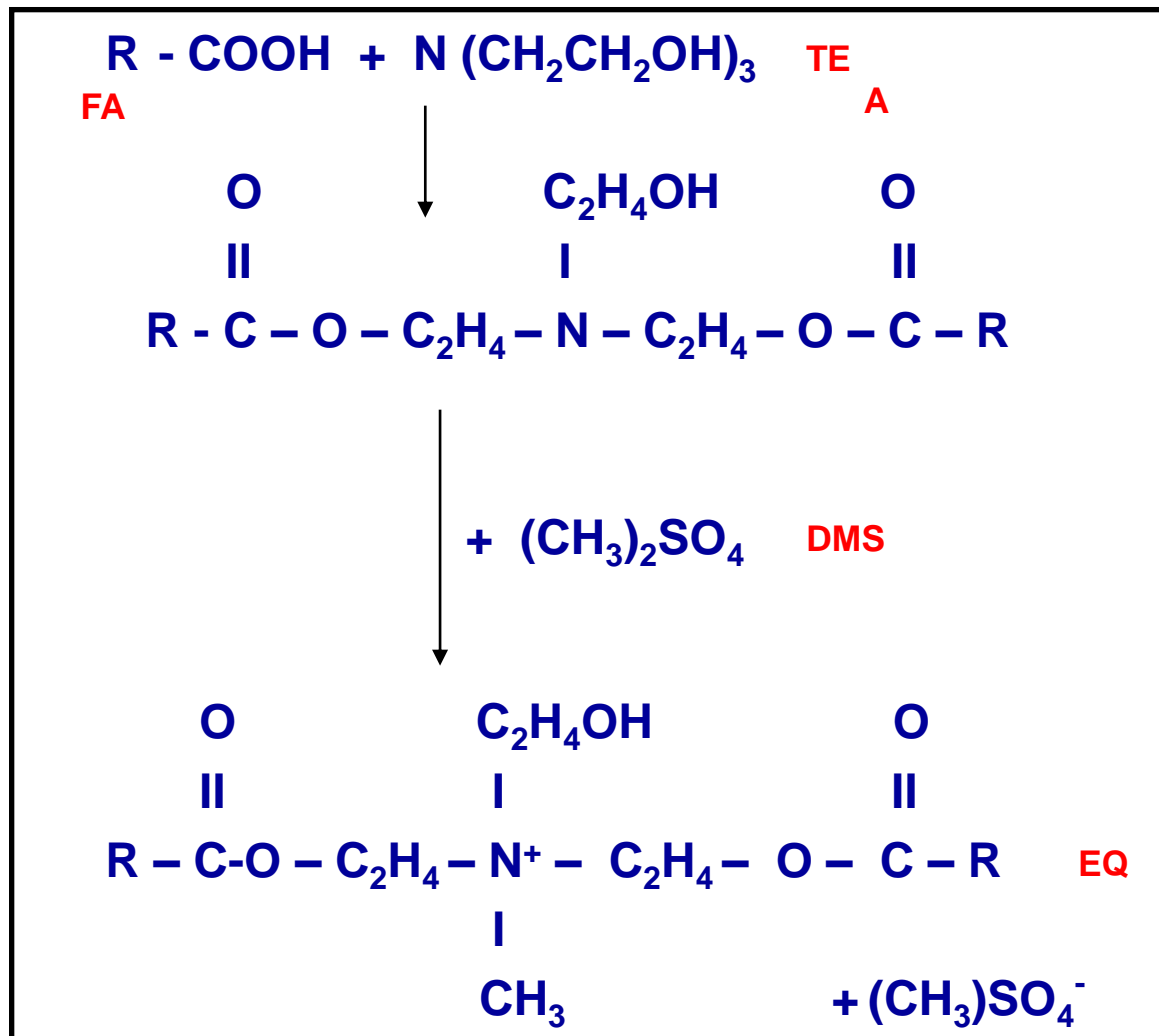
Свойства и коммерческие продукты



Серия Dehyquart® AU

Описание продуктов

Химический состав	Четвертичная аммониевая соль с 2-мя сложноэфирными заместителями на основе природных жирных кислот растительного или животного происхождения
Характер	Катионный*
Внешний вид	Желтоватая жидкость/Полужидкая паста
Содержание сухого вещества	85 - 90%
Растворитель	Изопропанол (кроме Dehyquart® AU-38)
Значение pH («как есть»)	2,0 – 3,0
Применение	Кондиционеры для ткани
Рекомендуемая дозировка	2 – 20%
Регистрация	EINECS, TSCA, AICS, ECL, возможна маркировка Ecolabel
Способность к биоразложению	Легко подвергается биоразложению



Что требуется от катионного ПАВ для кондиционеров для ткани

- Делать ткань мягкой при минимальном расходе
- Ткань должна хорошо впитывать воду при повторном увлажнении
- Образовывать устойчивые дисперсии
- Позволять варьировать вязкость кондиционера
- Быть хорошо совместимым с отдушками

Ассортимент катионных ПАВ для кондиционеров для ткани

Наименование	Внешний вид	Огне- опасность	% акт. в-ва	Источник жирной кислоты	Раство- ритель	Применение
DEHYQUART® AU-35	вязкая жидкость	да	85	животный	изопропанол	Жидкость, не паста (30-35°C) Не требует нагревания
DEHYQUART® AU-38	желтоватая паста	нет	85	растительный	дипропилен- гликоль	Нет i-PrOH (нет запаха, не огнеопасный). Жидкий при 60°C
DEHYQUART® AU-46/S	желтоватая паста	да	90	животный	изопропанол	Подходит и для обычных кондицио- неров, и для концентратов. Подхо- дит для разбавленных кондиционе- ров с "высокой" вязкостью
DEHYQUART® AU-46/G	желтоватая паста	да	90	растительный	изопропанол	Как AU-46/S, но растительного происхождения
DEHYQUART® AU-57	желтоватая паста	да	90	животный	изопропанол	Вязкость не зависит от скорости перемешивания. Жидкий при 50°C
DEHYQUART® AU-56/G	желтоватая паста	да	90	растительный	изопропанол	Как AU-57, но растительного происхождения

Катионные ПАВ для кондиционеров для ткани

Содержание

Описание продуктов

Химия

Что требуется от продукта

Ассортимент

Производство кондиционеров

Свойства и коммерческие продукты

Примечания



Производство кондиционеров для ткани:

Параметры, которые следует учитывать

- Температура воды при диспергировании
- Жесткость воды
- Физическое состояние и температура катионного ПАВ
- Тип мешалки
- Скорость перемешивания
- Периодический или непрерывный процесс
- Температура добавления электролита

Рынок кондиционеров для ткани

- ❑ **СТАНДАРТНЫЕ / РАЗБАВЛЕННЫЕ БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ ТКАНИ** (до 5% активного вещества):

как правило, немного вязкие продукты (до 500 мПа.с)

- ❑ **КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ ТКАНИ** (до 15% активного вещества):

продукты с низкой вязкостью (до 100 мПа.с)

Производство кондиционеров

УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗБАВЛЕННЫХ (ок. 5% акт. в-ва) КОНДИЦИОНЕРОВ



ВЯЗКИЙ КОНДИЦИОНЕР (только для Dehyquart® AU-46/S) :

- Добавить ПАВ, расплавленное при 45-50°C, в воду, нагретую максимально до 30°C.
- Перемешивать в течение 5 минут со скоростью 500 об./мин.
- Добавить отдушку, краситель и консервант и перемешивать 15 мин.

НЕВЯЗКИЙ КОНДИЦИОНЕР:

- Добавить ПАВ, расплавленное при 45-50°C, в воду, нагретую максимально до 40°C.
- Перемешивать в течение 5 минут при 500 об./мин.
- Добавить отдушку, краситель и консервант и перемешивать 15 мин.

Производство кондиционеров

УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗБАВЛЕННЫХ (ок. 5% акт. в-ва) КОНДИЦИОНЕРОВ



	ВЯЗКИЙ	НЕВЯЗКИЙ
ДЕНУQUART® AU-46/S	5.5	5.5
Отдушка	0.2 - 0.4	0.2 - 0.4
Консервант	<i>по необходимости</i>	
Краситель	<i>по необходимости</i>	
Вода (31°C)	до 100	---
Вода (45°C)	---	до 100
Вязкость (мПа.с)	150 - 300	20 - 40
pH («как есть»)	2,5 - 3,0	2,5 - 3,0

Производство кондиционеров

УСЛОВИЯ ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ (8-15% акт. в-ва)
КОНДИЦИОНЕРОВ



- Добавить ПАВ, расплавленное при 50-55°C, в воду (нагретую до 55-60°C).
- Перемешивать со скоростью 500 об./мин. (без нагревания).
- Добавить раствор хлорида Ca или Mg при температуре <40°C.
- Перемешивать в течение 10 минут.
- Добавить отдушку, краситель и консервант и перемешивать до охлаждения смеси (не менее 15 минут).

Производство кондиционеров

9% акт. в-ва

14% акт. в-ва

DEHYQUART® AU- 46/S

10

DEHYQUART® AU- 57

17

Отдушка

по необходимости

Консервант

по необходимости

Краситель

по необходимости

Вода (65°C)

до 100

до 100

CaCl₂ 25%

0,2

0,3

Вязкость (мПа.с)

20 - 150

20 - 150

pH («как есть»)

2,5 - 3,0

2,5 - 3,0

Катионные ПАВ для кондиционеров для ткани

Содержание

Описание продуктов

Химия

Что требуется от продукта

Ассортимент

Производство кондиционеров

Свойства и коммерческие продукты

Примечания

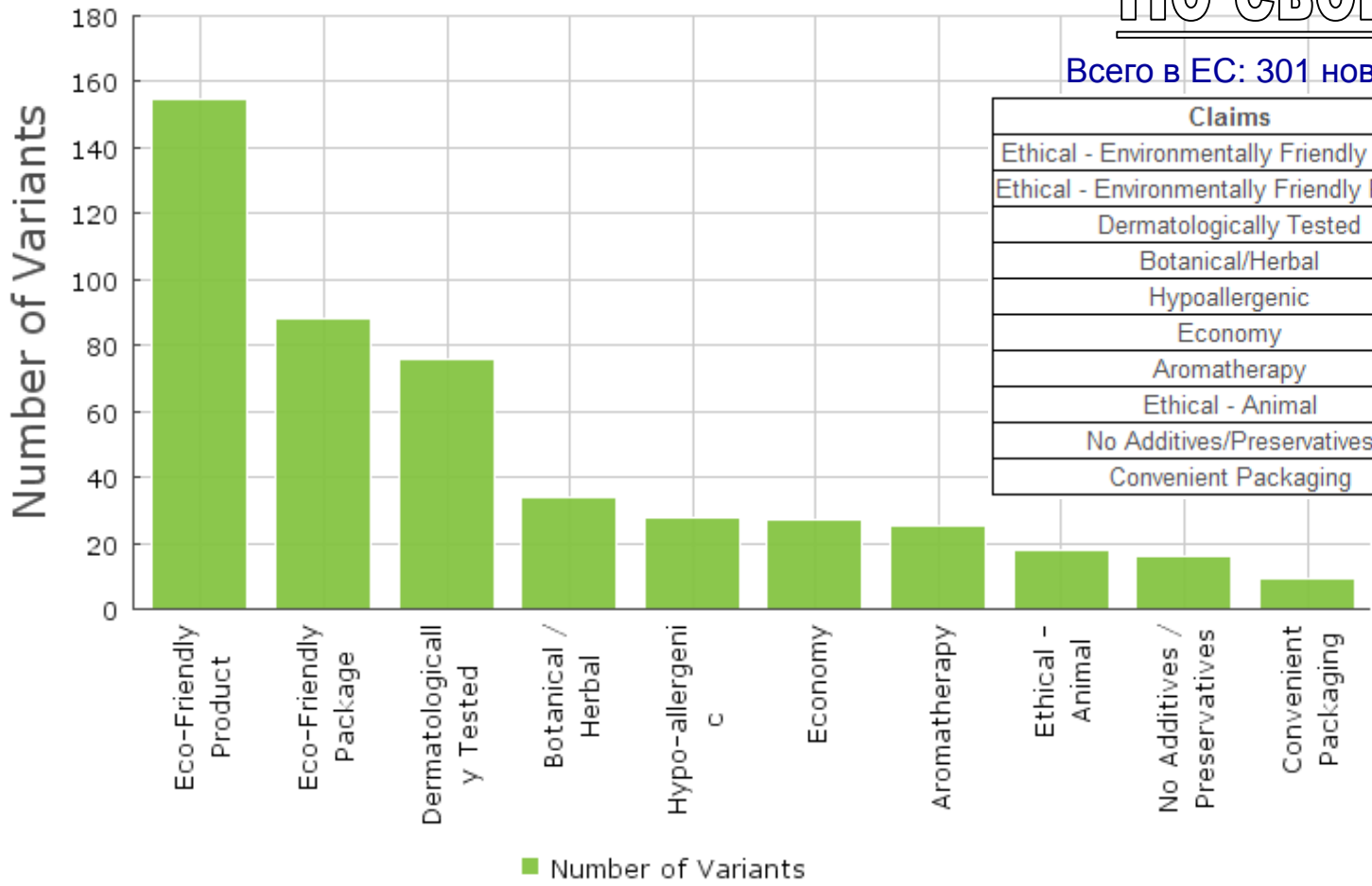


Кондиционеры для ткани: свойства

Новые кондиционеры в ЕС (январь-октябрь 2011г.)



Number of Variants by Claims



По свойствам:

Всего в ЕС: 301 новый кондиционер

Claims	Number of Variants
Ethical - Environmentally Friendly Product	155
Ethical - Environmentally Friendly Package	88
Dermatologically Tested	76
Botanical/Herbal	34
Hypoallergenic	28
Economy	27
Aromatherapy	25
Ethical - Animal	18
No Additives/Preservatives	16
Convenient Packaging	9

Кондиционеры для ткани: свойства

- **Улучшение качества отдушки** (устойчивость, запах, ...)
- **Отдушка в капсулах:** более устойчива + медленное высвобождение
- **“Свежесть Eau de Cologne”:** РБ, на основе старого испанского бренда Nenuco
- **Марсельское мыло:** запах
- **Ароматерапия:** шиповник, прикосновение жасмина, цитрус, пряная смесь, лаванда или зеленый чай

Отдушка

- **Комфорт/улучшенные сенсорные характеристики** ощущение уюта и свежести (**Plantatex® HCC**)
- **Чувствительная кожа / Гипоаллергенные** дерматологический контроль, для детской одежды; дерматологически проверенный продукт обладает антистатическими свойствами и не препятствует впитыванию пота и воды (**Plantatex® LLE**)
- **Кремообразная консистенция** (**Rheovis® types**)
- **Протеины шелка** мягкость надолго
- **Экстракт овса**

Мягкость

Кондиционеры для ткани: свойства



- **Растительный / Травяной** натуральные ингредиенты, эфирные масла

Натуральный

- **Оберегающий природу:** эмблема экологически безопасного моющего средства, легко биоразлагаемый, не содержащий фосфатов

Энерго-

- **Концентрат:** высокая эффективность при низкой дозировке

сберегающий

- **Облегчающий глажку:** ткань быстрее и легче отглаживается, на одежде не остается складок, она выглядит как новая; снимает статическое электричество, особенно на синтетических тканях + эмульсия ПЭ (**Polyquart® SSE**)

Легко гладить

- **Защита цвета** сохраняет чистые цвета (**Sokalan® HP types**)

Забота о цвете

- **Антибактериальные свойства** может удалить до 99,9% бактерий, сохранит долговременную чистоту и свежесть (**Tinosan® HP 100**)

Гигиенический



The Chemical Company

ИНСТРУКЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ И ОБРАЩЕНИЮ



- **ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЕМКОСТИ**
Нержавеющая сталь AISI-316L или AISI-316Ti.
- **ИНДИКАТОР-ПЕРЕДАТЧИК УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ЕМКОСТИ**
Гидростатического типа с измерением перепада давления, мембранный датчик присоединен к стенке емкости (установки запорного клапана не требуется).
- **ОБОГРЕВ ЕМКОСТИ**
Внутренняя спираль с теплой водой, температуру следует поддерживать около 60°C (Опция: электрический регистратор).
- **ТИП НАСОСА**
Центробежный насос с механическим уплотнением и таймером, с возможностью гомогенизировать продукт с помощью обводного контура (Опция: боковая мешалка типа гребного винта).
- **МАТЕРИАЛ НАСОСА**
Нержавеющая сталь AISI-316.
- **ОБОГРЕВ НАСОСА**
Рубашка с теплой водой, температура около 60°C.
- **ОБОГРЕВ ТРУБОПРОВОДА**
Трубки 1/2" из углеродистой стали с теплой водой, поддерживаемой при температуре около 60 °C, или с паром низкого давления около 1.5 атм (Опция: электрический регистратор).