amrita

ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ amrita

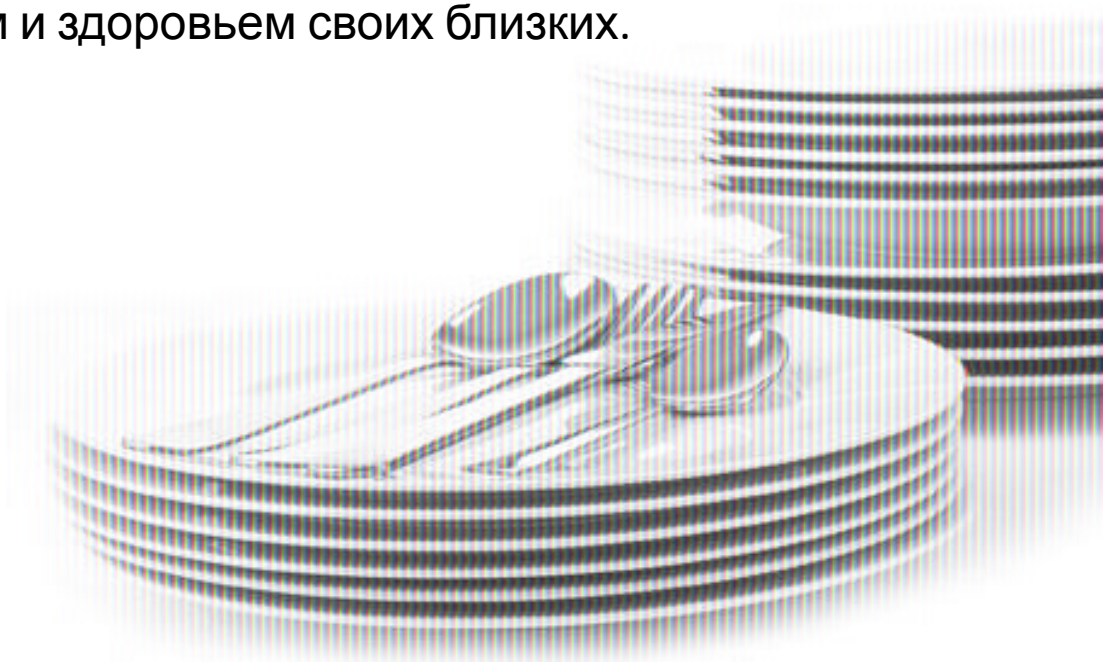
amrita
Жизнь прекрасна!

АКТУАЛЬНОСТЬ

Мытье посуды - ежедневное занятие каждой хозяйки. И для этого большинство из нас использует **синтетические моющие средства**, которые позволяют нам быстро и легко отмыть жир и грязь. Однако, все ли из нас знают, чем мы жертвуем ради быстроты и легкости при мытье посуды? А жертвуем мы своим здоровьем и здоровьем своих близких.

СТАТИСТИКА

- В течение года мы выпиваем около полулитра **жидкого моющего средства;**
- Для полного удаления с посуды синтетических компонентов нужно порядка **10 литров воды** на одну тарелку;



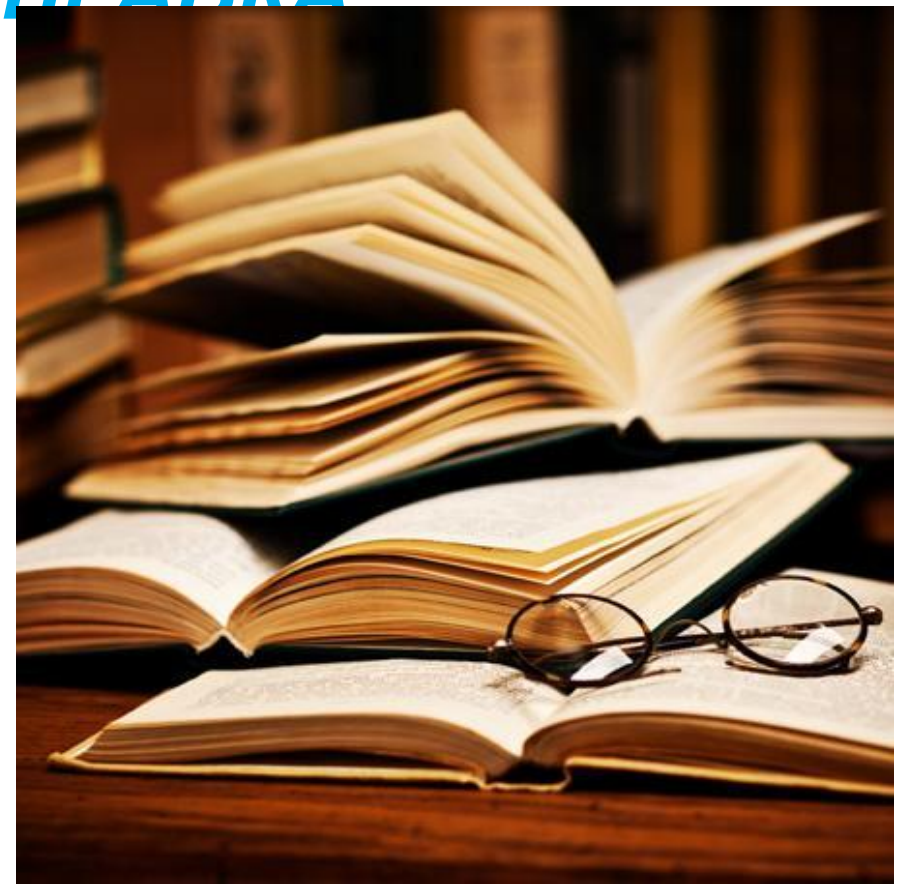
amrita
Жизнь прекрасна!

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Самое простое моющее средство было получено на Ближнем Востоке более 5 000 лет назад, когда над костром жарили мясо, и жир стек на золу, обладающую щелочными свойствами. Взяв в руки горсть этого простейшего мыла, древний человек обнаружил, что оно легко растворяется в воде и смывается вместе с грязью.

Позже стали использовать воловью желчь, растительные настойки.

Первое синтетическое моющее средство появилось только в 1916 году благодаря немецкому химику Фрицу Понтеру.



amrita

Жизнь прекрасна!

ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИНТЕТИЧЕСКОГО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА (СМС):

- **Синтетические ПАВ (поверхностно-активные вещества)** – смачивают загрязненную поверхность моющим раствором, ослабляют связи между загрязнениями и поверхностью. Синтетические ПАВ различают: ионногенные (аннионные, катионные, амфолитные) и неионногенные. Ионногенные ПАВ получают из продуктов нефтепереработки, поэтому они оказывают сильное негативное влияние на здоровье человека и на окружающую среду. Неионногенные ПАВ получают синтетическим путем либо в результате переработки натуральных продуктов. В первом случае неионногенные ПАВ оказывают негативное влияние на здоровье человека. Во втором случае неионногеные ПАВ обладают 100% биоразлагаемостью в природе и не влияют на здоровье человека («зеленые» неионногенные ПАВ).
- **Фосфаты** – усиливают действие ПАВ.
- **Щелочи/кислоты** – способствуют повышению/понижению уровня pH в моющем растворе, усиливая эффективность удаления жирового загрязнения.
- **Хлор –** отбеливает, дезинфицирует.
- **Отдушка –** перебивает неприятный запах синтетических ПАВ.

amrita
Жизнь прекрасна!

НЕДОСТАТКИ СИНТЕТИЧЕСКОГО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА (СМС)

Синтетические ПАВ (особенно ионногенные)	**Встраиваются в липидный слой клеточных мембран, образуют поры, через которые внутрь клеток попадают вредные вещества. В результате – нарушается обмен веществ в организме, ослабевает иммунитет, появляются аллергические реакции, поражается мозг, почки, ЖКТ.**
Фосфаты	Усиливают негативное действие ПАВ. Стимулируют чрезмерный рост синезеленых водорослей в верхних слоях гидросферы, что приводит к гибели водоемов, нарушается водный баланс в природе. Всего 1 грамм фосфата стимулирует образование 5-10 кг водорослей!
Кислоты и/или щелочи	Разрушают клеточные мембраны, тем самым нарушают обмен веществ, вызывают дерматиты, аллергии, нарушают местный иммунитет кожи и слизистых.
Хлор	Благодаря своей летучести легко взаимодействует с органическими веществами, образуя токсины, что является причиной заболеваний сердечно- сосудистой системы, способствует появлению гипертонии, атеросклероза, анемии, аллергических реакций. Хлор разрушает белки, отрицательно влияет на волосы и кожу, повышает риск онкологических заболеваний.
Отдушка	Вызывает аллергии.

amrita
Жизнь прекрасна!

ЭКОЛОГИЧНОЕ МЫТЬЕ ПОСУДЫ

Используйте для мытья посуды средства, не содержащие опасных синтетических компонентов

amrita

Жизнь прекрасна!

ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ amrita

Безопасное, эффективное, экономное

- *Безопасное для здоровья человека и окружающей среды;*
- *Инновационная формула эффективна даже в холодной воде;*
- *Концентрат.*

amrita
Жизнь прекрасна!

ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ amrita: активная формула

- *Кокамидопропилбетаин – 5-15%*
- *Кокамид – до 5 %*
- *Алкилполигликозид – 5-15%*
- *Вода*
- *Глицерин*
- *Натрия хлорид*
- *Ароматизатор*

amrita
Жизнь прекрасна!

ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ amrita

- ***Кокамидопропилбетаин – 5-15% (Cocamidopropyl Betaine) - $C_{19}H_{38}N_2O_3$.*** «Зеленые ПАВ», полученные из кокосового масла (производное кокамида и глицин бетаина), которые используются в шампунях и других пеномоющих средствах. Уменьшают раздражающее действие других ПАВ. ***Кокамидопропилбетаин был признан в 2004 году американским Обществом контактного дерматита, как гипоаллергенный продукт.***
- ***Кокамид – до 5 % (Cocamide)*** - мягкие «зеленые ПАВ», полученные из кокосового масла (производное кокосового масла и диэтиламина), которые используют как основной компонент детской косметики. ***Гиппоаллергенный компонент.***
- ***Алкилполигликозид – 5-15% - (Alcylpolyglicoside) - $R(C_6H_{10}O_5)_xH$*** - «зеленые ПАВ», полученные из сахарозы. Обладают хорошей моющей способностью, дезинфицируют, мягко действуют на кожу и ослабляют раздражающее действие других ПАВ, используются в составе косметики и моющих средств. ***Полностью безопасны для человека и окружающей среды.***
- ***Вода – (Aqua) - H_2O –*** используется специальная очищенная и смягченная вода.
- ***Глицерин (Glycerin) - $C_3H_5(OH)_3$ –*** натуральный компонент, полученный из кокосового масла. Усиливает моющую способность средства, обладает противомикробным действием, увлажняет и защищает кожу рук.
- ***Натрия хлорид – (Sodium Chloride) – NaCl*** - соль пищевая. Используется в моющих средствах в качестве электролита - усиливает моющие свойства ПАВов, поддерживает необходимый уровень pH моющего раствора.
- **Ароматизатор – пищевой ароматизатор «Дюшез 109»** - придает приятный яблочно-

amrita
Жизнь прекрасна!

ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ amrita: основные свойства

- ***Содержит безопасные*** *для Вашего здоровья* ***ПАВ****, изготовленные на основе сахарозы и кокосового масла;*
- ***Не содержит хлора****, поэтому не вызывает аллергии и не раздражает кожу рук;*
- *Обладает высокой моющей способностью даже в холодной воде,* ***легко удаляет с посуды любые загрязнения****;*
- ***Концентрированное средство*** *позволит Вам сэкономить Ваш семейный бюджет и время;*
- *Уникальная формула* ***содержит биоразлагаемые компоненты****, поэтому Вы заботитесь еще и об окружающей среде.*

amrita
Жизнь прекрасна!

ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ: особенности применения

Ручной режим	**<u>Вариант №1.</u> Нанести 1-2 капли экосредства на губку, вспенить под слабой струей воды, очистить загрязненную поверхность посуды, хорошо смыть средство с поверхности посуды. <u>Вариант №2.</u> Развести 5 г (1 ч.л.) экосредства в 1 л воды, перемешать, использовать в качестве мыльного раствора по мере необходимости, хорошо смыть средство с поверхности посуды.**
Автоматический режим	Использовать концентрированное или разведенное средство (в зависимости от степени загрязнения) согласно инструкции к посудомоечной машине.

amrita

Жизнь прекрасна!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ