



ALCHEMY

ingredients

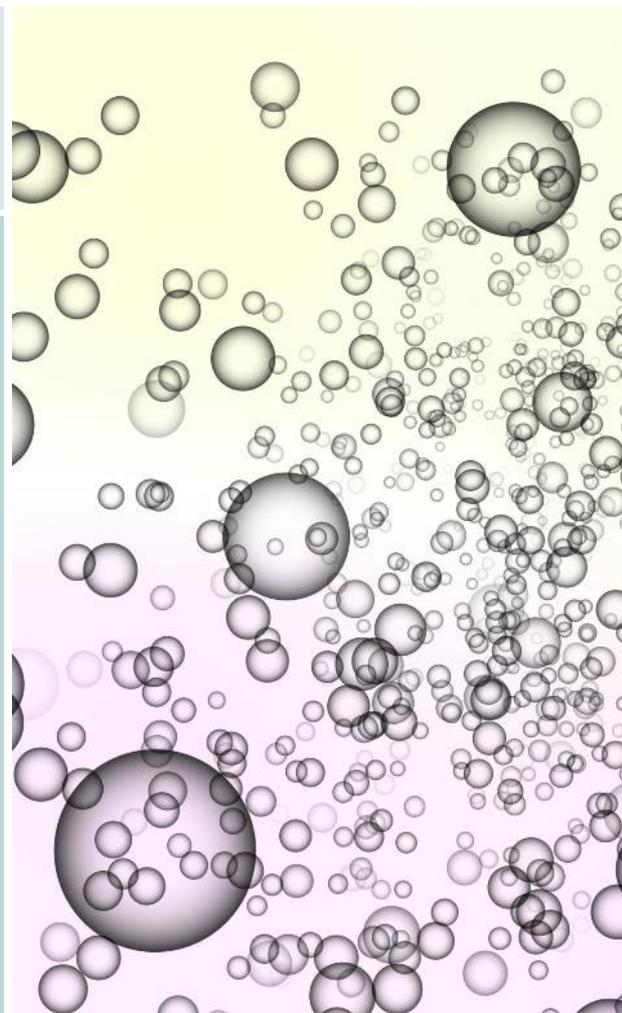
MICROMULSE® LB

СОЗДАНИЕ ЖИДКИХ
МИЦЕЛЛЯРНЫХ МАСЕЛ

MICROMULSE® LB

Новый способ создания жидких мицеллярных масел для различных направлений использования.

- Мицеллы в тренде!
- Структура и функции рецептур на основе мицелл
- Micromulse™ LB происхождение
- Рекомендации для создания рецептур с Micromulse™ LB
- Характеристики и преимущества



Мицеллы в тренде!



WomensHealth

SUBSCRIBE SIGN IN

Micellar Water Is The Facial Cleanser You Never Knew You Needed

It's like water, but so much better.

BY KATRINA MITZELIOTIS JUN 25, 2019



ELLE NEWS FASHION BEAUTY LIFE + CULTURE SUSTAINABILITY

SUBSCRIBE NEWSLETTER

Micellar Water - What You Need To Know About The Genius Make-Up Remover

— The cleansing water from across the Channel.



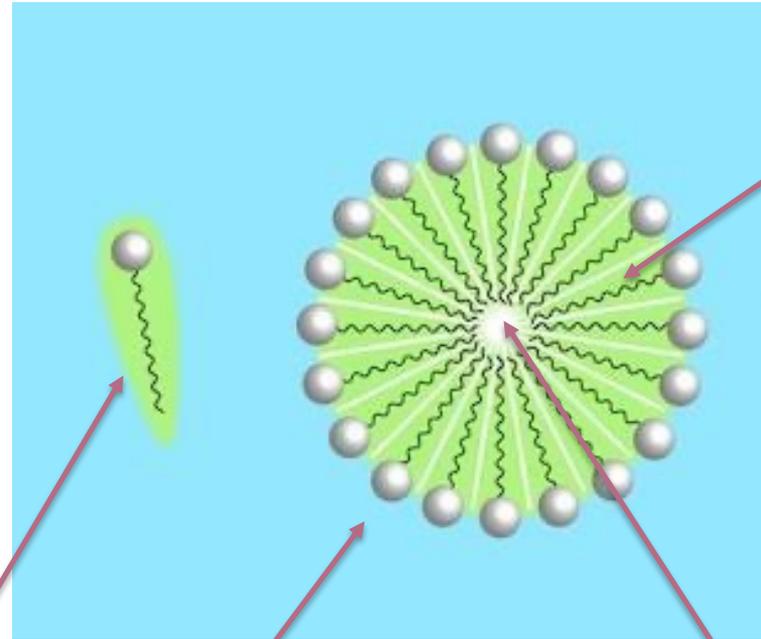
BY GEORGE DRIVAS 20/09/2020



СТРУКТУРА МИЦЕЛЛЯРНОЙ ВОДЫ

Мицеллярная вода уже несколько лет является незаменимым косметическим средством благодаря своей превосходной очищающей способности.

Однако потребители отмечают раздражающее воздействие на кожу из-за присутствия часто агрессивных ПАВ в составе.



Мицелла

Молекула ПАВ

Внешняя фаза: в основном вода

Масло, косметика и загрязнения задерживаются в ядре мицеллы

СТРУКТУРА МИЦЕЛЛЯРНОГО МАСЛА

Мицеллярные масла имеют другую внутреннюю структуру и содержат некоторое количество масла внутри мицеллы.

Это обеспечивает более мягкое и эффективное очищение.

Присутствие глицерина во внешней фазе обеспечивает кожу влагой.

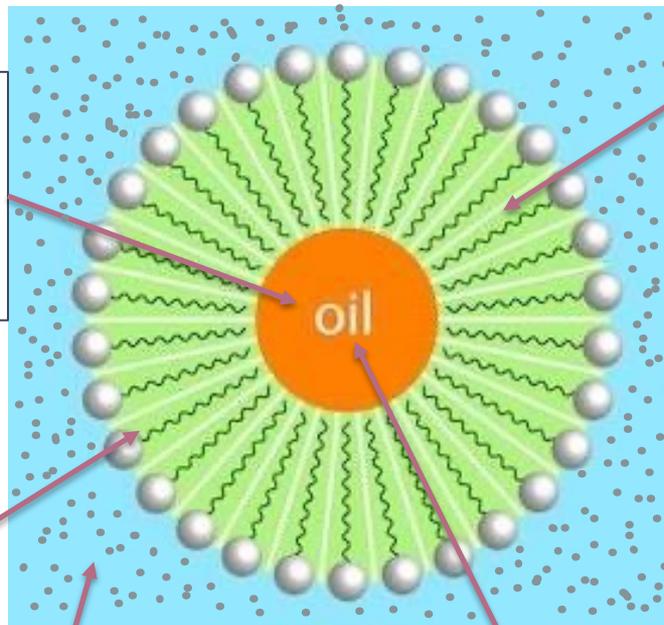
В значительно меньшей степени сушит кожу, чем мицеллярная вода.

Масло содержится в мицелле, которая помогает удалить маслорастворимый макияж

Мягкий ПАВ

Внешняя фаза: Вода и глицерин

Разбухшая мицелла



Масло, косметика и загрязнения задерживаются в ядре мицеллы.

ПРОЗРАЧНЫЕ МИЦЕЛЛЯРНЫЕ МАСЛА

Масло-в-Молочко – текстура-трансформер

Жидкое мицеллярное масло

- Привлекательный прозрачный внешний вид превращается в молоко при добавлении воды.
- Великолепное очищающее действие, легко смывается.

Использование Micromulse® LB

- Создание рецептуры мицеллярных масел в ходе процесса с низким энергопотреблением.



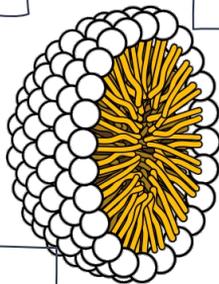
ОЧИЩАЮЩИЕ СРЕДСТВА: «+» И «-»

1. Мицеллярная вода

+ : Недорого в приготовлении, может быть натуральным, легко смывается.
- : необходимо использовать ватные диски. Часто содержат ПЭГ. Никакого дополнительного увлажнения от масел. Необходим консервант в рецептуре.

2. Масло + ПАВ (ПЭГ, пропиленгликоль и др.)

+: Может быть натуральным, можно добавить эфирные масла
- : Не смывается, требуется дополнительное очищение. Может образовывать на коже неприятную эмульсию. Может содержать синтетические ингредиенты.



3 Смесь масел (без ПАВ)

+: Натуральные, не раздражающие, могут содержать эфирные масла.
-: Не смывается, требуется дополнительное очищение.

4. Мицеллярное масло на основе Micromulse™ LB

+: Натуральный, не вызывает раздражения, включает как водную, так и масляную фазы, легко смывается. Может содержать большое количество масел, включая эфирные.

ТЕКСТУРА И ОЩУЩЕНИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МИЦЕЛЛЯРНОГО МАСЛА

Продукт в виде масла, его можно легко дозировать или переливать.



Продукт легко растекается, при нанесении также ощущается легкое выделение тепла



Добавьте теплую воду, помассируйте, средство превратится в молочко и смойте.

1

2

3

4

5



Масло можно наносить непосредственно на кожу или используя ватные диски / салфетки.



Наносите средство массажными движениями, удаляя загрязнения и макияж.



MICROMULSE™ LB: ПРОИСХОЖДЕНИЕ

**INCI: Glycerin, Polyglyceryl-10 Laurate, Aqua,
Saponaria Officinalis Leaf/Root Extract**

- Жидкая смесь ингредиентов растительного происхождения с превосходными профилями безопасности
- «Холодный» процесс
- Не содержит производных пальмового масла
- COSMOS сертифицированный
- 100% ISO 16128 Natural Origin



MICROMULSE™ LB: ПРОИСХОЖДЕНИЕ

Polyglyceryl-10 Laurate

- Получен из оливкового, рапсового и подсолнечного масла.
- Получен в результате процесса «зеленой» химии
- Безопасен и не наносит вреда коже и глазам
- Увлажняющий ингредиент за счет нескольких групп глицерина

Экстракт мыльного корня *Saponaria Officinalis* (Soapwort)

- Натуральный экстракт растительного происхождения, получен из мыльнянки лекарственной
- Высокое содержание сапонинов
- Со-эмульгатор
- Находит широкое применение в различных отраслях промышленности, очень безопасен и мягок

Глицерин

- Не содержит производных пальмового масла, получен из рапсового масла





РАМОЧНАЯ РЕЦЕПТУРА:

ФАЗА А

Micromulse™ LB

15-20%

ФАЗА А

Глицерин

25-35%

ФАЗА В

Масло (включая баттеры, эфиры)

40-50%

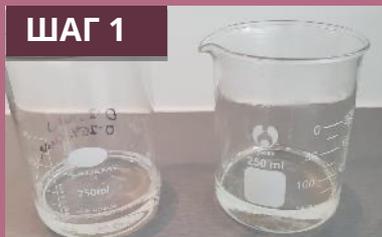
ФАЗА С

Вода

0-10%

MICROMULSE™ LB: СОЗДАНИЕ МИЦЕЛЛЯРНОГО МАСЛА

ШАГ 1



Взвесьте MICROMULSE™ LB, глицерин и воду в один стакан, масляную фазу - в другой. Твердые батареи необходимо расплавить

ШАГ 2



Перенесите Micromulse™ LB в верхнеприводную лопастную мешалку и установите высокую скорость (1000 об / мин).

ШАГ 3



Начните перемешивание и медленно добавляйте масло.

ШАГ 6



Проверьте прозрачность с помощью центрифуги или часового стекла. При необходимости добавьте другие ингредиенты.

ШАГ 5



В результате образуется белая густая жидкость с воздухом в рецептуре. Гомогенизировать рекомендовано после введения всей масляной фазы

ШАГ 4



Продолжайте добавлять масло порциями, позволяя маслу смешаться, прежде чем добавлять еще.

ПРОЗРАЧНОСТЬ: СКОЛЬКО ВОДЫ НУЖНО ДОБАВИТЬ?

Прозрачность обычно достигается за счет соответствия показателей преломления внутренней и внешней фаз. Мы определили уровни воды по стандартной формуле: 20% Micromulse™ LB, 30% глицерин, 50% масло (зафиксировав соотношение Micromulse™ LB и глицерин, изменяйте соотношение масло / вода)

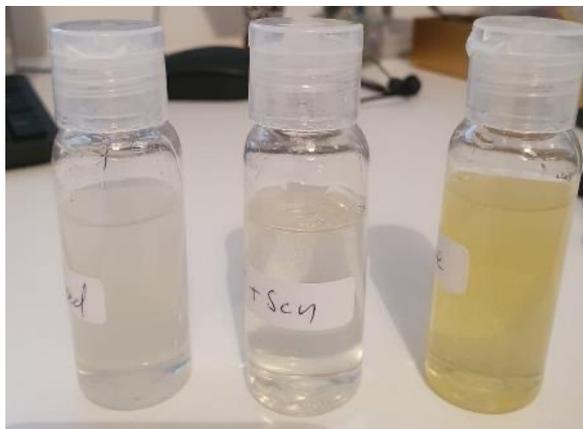
Масло	Средний показатель преломления (примечание: оценки могут отличаться)	% воды, необходимый для прозрачности *
Подсолнечное	1.474	0
Рапсовое	1.467	0
Миндальное	1.460	0.7
Оливковое	1.469	1
Ethylhexyl Stearate	1.451	9
ССТ	1.450	9
Coco-Caprylate	1.437	10

* Для смесей масел рассчитайте средний показатель преломления и сравните с таблицей

После изготовления...



Спустя несколько дней!



ПРОЗРАЧНОСТЬ: СОВЕТЫ

- **Прозрачность** обычно достигается с помощью большинства масел.
- Рекомендуется добавить **минимальное количество воды** и проверить прозрачность путем центрифугирования или нанесения на стеклянную поверхность.
- **Оцените** необходимое количество воды в соответствии с RI масла и добавьте немного меньше. Затем добавляйте небольшими порциями до достижения прозрачности.
- Обратите внимание, что смеси зачастую **очень аэрированы**, чтобы воздух полностью вышел из готовой рецептуры может потребоваться до 1 недели .
- Для **снижения попадания воздуха** в готовую рецептуру рекомендовано использование вакуума или медленного перемешивания в течение некоторого времени на заключительной стадии производства для его выхода.
- **Больше воды** = меньшая вязкость и более легкая текстура

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕЦЕПТУР



Выбор масла

- Большинство масел или баттеров (растительные масла, сложные эфиры, углеводороды и др.) можно использовать как отдельно, так и в смесях
- Избегайте выбора масляной смеси, для которой требуется более 10% воды, может привести к нестабильности эмульсии

Несовместимости ингредиентов

- Гликоли, такие как пропиленгликоль, могут быть несовместимы в больших количествах.
- Избегайте смесей с очень высоким и низким pH (рекомендуемый диапазон от 4 до 8).

Другое

- Консерванты добавлять не нужно, так как активность воды низкая.
- Если прозрачность не требуется, можно добавить воду, чтобы уменьшить вязкость и получить текстуру крема / геля.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ РЕЦЕПТУР

Рамочные рецептуры продуктов тестировали в течение 1 месяца при 50°C, 3 месяцев при 40°C и 3 месяцев при 4°C, а также хранили при комнатной температуре.

Трехкратный цикл заморозки/разморозки проводили при -18°C и комнатной температуре.

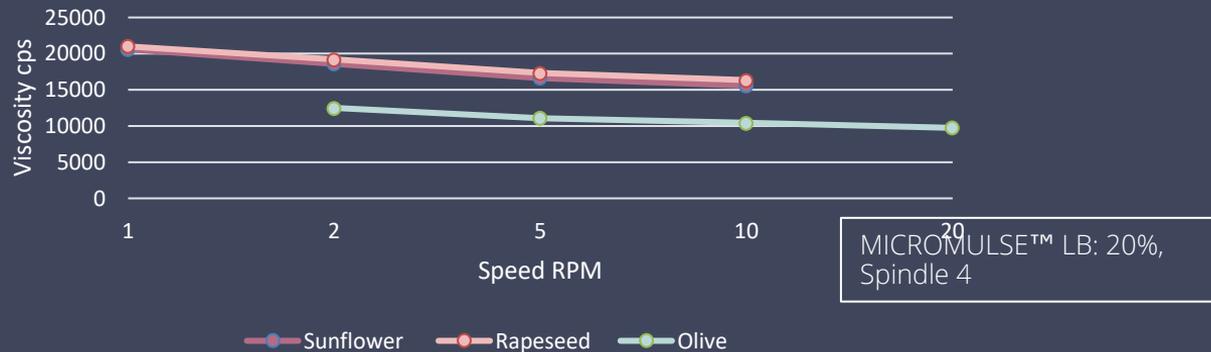
На протяжении исследований не было замечено никаких изменений внешнего вида, вязкости, также не было обнаружено разделения фаз.

Согласно результатам тестирования TVC рост количества микроорганизмов в образцах отсутствует.

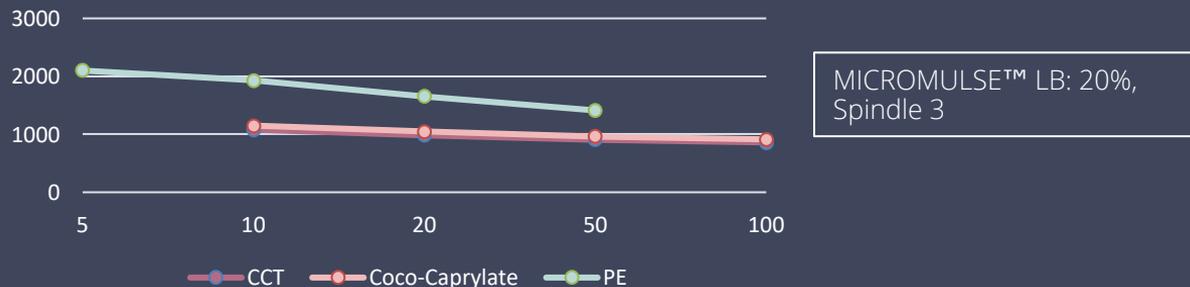
ВЯЗКОСТЬ И РЕОЛОГИЯ

- Вязкость незначительно уменьшается с увеличением скорости сдвига: неньютоновская
- Растительные масла дают более высокую вязкость, чем сложные эфиры.
- Примечание: все рецептуры растекаемые

Micromulse™ LB Viscosity Profile: Veg oils



MICROMULSE™ LB Viscosity Profile: Esters



ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МИЦЕЛЛ

В мицеллярной эмульсии луч лазерного света будет рассеиваться мицеллами, имеющими очень маленький размер. В истинном растворе или чистом веществе нет частиц, и лазерный луч будет проходить без изменений.

- 1) Глицерин
- 2) Мицеллярное масло с использованием ССТ
- 3) Мицеллярное масло с использованием подсолнечного масла

1

2

3



1) Отсутствие луча



2) В луче света видны мицеллы



3) В луче света видны мицеллы

УВЛАЖНЕНИЕ КОЖИ

Использование монитора увлажненности кожи SK-IV

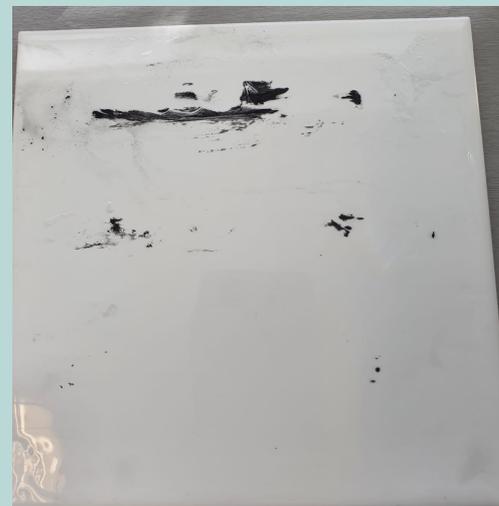
Монитор прикладывали к руке, вымытой только водой и высушенной. Затем это повторяли после очищения с использованием мицеллярного масла с Micromulse™ LB. Глюкометр также измеряет количество масла / жира на коже.

	Вода %	Масло %
Исходный уровень (без обработки)	15.6	36.5
Вымытый только водой (контрольный)	18.6	34.2
Вымытые с рецептурой на основе Micromulse™	26.4	43.1

Используя простой и быстрый метод, можно показать, что обычное очищающее масло Micromulse™ LB может увеличить как увлажнение, так и уровень масла в коже после однократного применения.



MICROMULSE™ LB: СНЯТИЕ ВОДОСТОЙКОГО МАКИЯЖА



На белую плитку нанесли водостойкую тушь и нанесли 3 очищающих масляных состава:

- 1) Масло
- 2) Коммерческое очищающее масло, содержащее сложные эфиры и масло
- 3) Мицеллярное очищающее масло с **Micromulse™ LB**

Осуществляли легкое растирание участка с последующим погружением в воду.

Средство на основе **Micromulse™ LB** обеспечивает превосходное очищение макияжа при минимальном взбалтывании

Рецептура масел для ванны

Micromulse® LB является идеальным решением для масел для ванны. Он прекрасно диспергирует жирные и эфирные масла, отдушки и смывается без остатка.



1) Micromulse® LB
в рецептуре
Blooming Bath Oil

2) Масло для ванны /
Коммерческий продукт

3) Только масло



MICROMULSE® LB В ПРОДУКТАХ ПО УХОДУ ЗА ВОЛОСАМИ

Новый тренд в уходе за волосами из Кореи – Korean Hair Waters

Это прозрачные жидкие составы низкой вязкости на основе гликолей, воды, ПАВ, кондиционеров и масел..



L'Oreal Elvive Wonder Water

Нанесите на волосы и оставьте на 8 секунд, затем смойте.

PROPYLENE GLYCOL • ALCOHOL DENAT. • MYRISTYL ALCOHOL • AQUA / WATER • PARFUM / FRAGRANCE • DICAPRYLYL CARBONATE • TOCOPHEROL • HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYDROLYZED WHEAT PROTEIN • HYDROXYCITRONELLAL • PHENOXYETHANOL • ARGININE PCA • BEHENTRIMONIUM CHLORIDE • LIMONENE • BENZYL SALICYLATE • LINALOOL • BENZYL ALCOHOL • ISOPROPYL ALCOHOL • ALPHA-ISOMETHYL IONONE • GERANIOL • CETRIMONIUM CHLORIDE • CITRONELLOL • COUMARIN • HEXYL CINNAMAL. (F.I.L. C263130/1).



Alchemy Miracle Hair Oil

Нанесите на волосы и оставьте на 8 секунд, затем смойте.

GLYCERINE, CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE, AQUA, POLYGLYCERYL-10 LAURATE, MAGIFERA INDICA (MANGO) SEED BUTTER, PANTHENOL, SAPONARIA OFFICINALIS LEAF/ROOT EXTRACT, PARFUM, CI19140 / CI 14700

**НАТУРАЛЬНАЯ
АЛЬТЕРНАТИВА!**

Чрезвычайно мягкий:
можно использовать для
продуктов для
чувствительной кожи.

Увлажняет кожу, делая ее
чистой и не пересушивает

Превосходное средство для
снятия макияжа и
очистения для всех типов
кожи.

Почему
Micromulse™
LB?

Универсальность -
можно использовать с
разными маслами

Высокотехнологичный
мульгатор для производства
современных мицеллярных
масел

Обеспечивает роскошную
текстуру, подходящую для
многих применения.



ПРИМЕНЕНИЕ ЖИДКИХ МИЦЕЛЛЯРНЫХ МАСЕЛ

Очищающие масла, текстуры «масло-в-молочко»

Масляные эссенции/сыворотки

Средства для бритья

асла для волос

Масла для ванн - могут содержать большое количество эфирных масел.

Любое жидкое смываемое средство