



## Clax Soft 2-in-1 53B1

Редакция: 2019-12-11

Версия: 03.1

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Clax Soft 2-in-1 53B1

#### 1.2 Соответствующие выявленные виды использования вещества или смеси и нереконмендованные виды использования

##### Выявленные виды использования:

Для профессионального и промышленного использования.

AISE-P111 - Вспомогательное средство для стирки (негазовыделяющее). Для полуавтоматических стиральных машин

AISE-P112 - Вспомогательное средство для стирки (негазовыделяющее). Для ручной стирки

AISE-P104 - Кондиционер (для смягчения/накрахмаливания белья). Для стиральных машин автоматического типа

AISE-P110 - Вспомогательное средство для стирки (негазовыделяющее). Для стиральных машин автоматического типа

**Не рекомендованные виды использования:** Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы

#### 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Контактная информация

ООО "Дайверси"

Российская Федерация, 125445

г. Москва, ул. Смольная, 24Д, 2-й этаж

Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080

welcome.russia@diverse.com

#### 1.4 Экстренный номер телефона

Получить консультацию у врача (если возможно, показать этикетку или паспорт безопасности)

Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080

МЧС: 101

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 103

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)

Коррозия металла, Категория 1 (H290)

#### 2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Осторожно.

#### Классификация опасностей:

H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

#### 2.3 Прочие опасности

Никаких других опасностей не известно.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2 Смеси

| Ингредиент (ы)   | Номер ЕС  | Номер CAS | Номер REACH      | Классификация       | Примечание | Вес, % |
|------------------|-----------|-----------|------------------|---------------------|------------|--------|
| лимонная кислота | 201-069-1 | 77-92-9   | 01-2119457026-42 | Серьезное поражение |            | 3-10   |

|  |  |  |  |                          |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------|--|--|
|  |  |  |  | глаз, Категория 2 (H319) |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------|--|--|

Предел(ы) экспозиции на рабочем месте, если таковые имеются, перечислены в подразделе 8.1.

[1] Исключение: ионная смесь. См. Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение V, пункт 3 и 4. Согласно расчёту эта соль потенциально присутствует и включена только для классификации и маркировки. Каждый исходный материал ионной смеси при необходимости регистрируется.

[2] Исключение: входящие в Приложение IV Регламента (ЕС) № 1907/2006.

[3] Исключение: приложение V к Регламенту (ЕС) № 1907/2006.

[4] Исключение полимер. См. статью 2 (9) Регламента (ЕС) № 1907/2006.

Полный текст фраз H и EUN, упомянутых в данном разделе, см. В разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Вдыхание:

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

#### Попадание на кожу:

Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды. При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской помощью или к врачу.

#### Попадание в глаза:

Удерживая веки промыть глаза большим количеством теплой воды в течение, как минимум, 15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать.

#### Попадание в желудок:

Продолжить промывание. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

#### Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:

Рассмотреть возможность использования средств индивидуальной защиты, как указано в подразделе 8.2.

### 4.2 Наиболее серьезные симптомы и эффекты - острые и отсроченные

#### Вдыхание:

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.

#### Попадание на кожу:

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.

#### Попадание в глаза:

Вызывает сильное раздражение.

#### Попадание в желудок:

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.

### 4.3 Показания к любой неотложной медицинской помощи и необходимость в специальном лечении

Информации о клинических испытаниях и медицинском мониторинге нет. Специальную токсикологическую информацию о веществах, если таковая имеется, можно найти в разделе 11.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Двуокись углерода. Сухой порошок. Водная струя. Борьба с крупными пожарами с помощью водяной струи или спиртоустойчивой пены.

### 5.2 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью

Никакие особые риски не известны.

### 5.3 Советы для пожарных

При любом пожаре необходимо надеть автономный дыхательный аппарат и соответствующую защитную одежду, включая перчатки и средства защиты глаз / лица.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и чрезвычайных ситуациях

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

### 6.2 Меры для защиты окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды. Разбавить большим количеством воды.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок).

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Средства индивидуальной защиты см. в подразделе 8.2. Правила ликвидации см. в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

#### Меры по предотвращению пожаров и взрывов:

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

#### Меры, необходимые для защиты окружающей среды:

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

**Советы по профессиональной гигиене:**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. После применения тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, контактировавшие со средством. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Использовать надлежащее индивидуальное защитное снаряжение. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8.2, Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты.

**7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы**

Хранить в соответствии с местными и национальными правилами. Хранить в закрытом контейнере. Хранить только в заводской упаковке.

См. условия, которых следует избегать в подразделе 10.4. См. несовместимые материалы в подразделе 10.5.

**7.3 Специфические области применения**

Нет специальных рекомендаций по конечному использованию.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

**8.1 Контролируемые параметры****Пределы экспозиции на рабочем месте**

Предельные значения для воздуха, если они есть:

| Ингредиент (ы)   | Долгосрочное значение (значения) | Краткосрочное значение (значения) |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| лимонная кислота | 1 mg/m <sup>3</sup>              |                                   |

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

**Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:**

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

**Значения безопасного уровня воздействия (DNEL) / минимального уровня воздействия (DMEL) и прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)****Воздействие на человека**

DNEL перорального воздействия - Потребитель (мг/кг массы тела)

| Ингредиент (ы)   | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| лимонная кислота | -                               | -                                 | -                              | -                                |

DNEL попадания на кожу - Работник

| Ингредиент (ы)   | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела) | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела) |
|------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|---|
| лимонная кислота | Нет данных                      | -  | Нет данных                     | -   |

DNEL попадания на кожу - Потребитель

| Ингредиент (ы)   | Краткосрочные - Местные эффекты | Краткосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела) | Долгосрочные - Местные эффекты | Долгосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела) |
|------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|---|
| лимонная кислота | Нет данных                      | -  | Нет данных                     | -   |

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м<sup>3</sup>)

| Ингредиент (ы)   | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочные - Системные эффекты |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| лимонная кислота | -                               | -                                 | -                              | -                                |

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м<sup>3</sup>)

| Ингредиент (ы)   | Краткосрочное - Местные эффекты | Краткосрочное - Системные эффекты | Долгосрочное - Местные эффекты | Долгосрочное - Системные эффекты |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| лимонная кислота | -                               | -                                 | -                              | -                                |

**Воздействие на окружающую среду**

Воздействие на окружающую среду - PNEC

| Ингредиент (ы)   | Поверхностные воды, пресные (мг/л) | Поверхностные воды, морские (мг/л) | Перемежающееся (мг/л) | Станция очистки сточных вод (мг/л) |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| лимонная кислота | 0.44                               | 0.044                              | -                     | > 1000                             |

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

| Ингредиент (ы)   | Осадки, пресная вода (мг / кг) | Осадки, морская вода (мг / кг) | Почва (мг/кг) | Воздух (мг/м <sup>3</sup> ) |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| лимонная кислота | 34.6                           | 3.46                           | 33.1          | -                           |

**8.2 Меры предосторожности**

Следующая информация относится к областям применения, указанным в пункте 1.2 Паспорта Безопасности.

См. правила применения и обращения в листе технических данных на средство, если таковой имеется.

Подразумевается, что в этом разделе речь идёт о нормальных условиях использования.

## Clax Soft 2-in-1 53B1

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:  
Передача средства путем заполнения в колбах или ведрах на применяемое оборудование

**Необходимый технический контроль:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Необходимый организационный контроль:** По возможности избегать прямого контакта и/или попадания брызг. Обучение персонала.

**Средства индивидуальной защиты**  
**Средства защиты глаз / лица** Обычно требуется надевать защитные очки. Однако их использование рекомендовано, если при обращении со средством могут возникать брызги (EN 166).  
**Защита рук:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Защита тела:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Защита органов дыхания:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Ограничение воздействия на окружающую среду:** Не должен попадать в сточные воды или канализацию неразведённым и не нейтрализованным.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

Рекомендованные максимальные концентрации (%): 0.25

**Необходимый технический контроль:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Необходимый организационный контроль:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Средства индивидуальной защиты**  
**Средства защиты глаз / лица** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Защита рук:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Защита тела:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Защита органов дыхания:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Ограничение воздействия на окружающую среду:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах  
Информация в этом разделе относится к средству (продукту), если не указано, что данные относятся к какому-либо веществу.

### Метод / примечание

**Физическое состояние:** Жидкость  
**Цвет:** Непрозрачный, Синий  
**Запах:** Слегка ароматный  
**Порог восприятия запаха:** Не относится  
**pH < 2 (неразбавленный)** ISO 4316  
**pH в разведённом виде: > 3** ISO 4316  
**Температура плавления / заморзания (°C):** Не определено  
**Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C):** Не определено  
Не относится к классификации данного средства  
Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

| Ингредиент (ы)   | Значение (°C)      | Метод | Атмосферное давление (hPa) |
|------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| лимонная кислота | Данные отсутствуют |       |                            |

### Метод / примечание

**Горючесть (жидкость):** Не огнеопасен.  
**Точка вспышки (°C):** Не относится.  
**Устойчивое горение:** Нет  
( UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2 )  
**Скорость испарения:** Не определено  
**Горючесть (твёрдого тела, газа):** Не применяется для жидкостей  
**Верхний / нижний предел воспламеняемости (%):** Не определено  
Не относится к классификации данного средства

Данные по субстанции, пределы воспламеняемости или взрываемости, если таковые имеются:

### Метод / примечание

**Давление пара:** Не определено  
Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

| Ингредиент (ы) | Значение (Pa) | Метод | Температура (°C) |
|----------------|---------------|-------|------------------|
|                |               |       |                  |

## Clax Soft 2-in-1 53B1

|                  |                    |  |  |
|------------------|--------------------|--|--|
| лимонная кислота | Данные отсутствуют |  |  |
|------------------|--------------------|--|--|

**Плотность пара:** Не определено  
**Относительная плотность:**  $\approx 1.03$  (20 °C)  
**Растворимость/Смешиваемость Вода:** Полностью смешиваемое

**Метод / примечание**

Не относится к классификации данного средства  
 OECD 109 (EU A.3)

Данные по субстанции, растворимость в воде

| Ингредиент (ы)   | Значение (g/l) | Метод           | Температура (°C) |
|------------------|----------------|-----------------|------------------|
| лимонная кислота | 1630           | Метод не указан |                  |

Данные по субстанции, коэффициент разделения н-октанол/вода (log Kow): см. п. 12.3

**Температура самовозгорания:** Не определено  
**Температура разложения:** Не относится.  
**Вязкость:**  $\approx 20$  mPa.s (20 °C)  
**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.  
**Окислительные свойства:** Окислителем не является.

**Метод / примечание**

DM-006 Viscosity - Standard

**9.2 Прочая информация**

**Поверхностное натяжение (N/m):** Не определено  
**Коррозия металла:** Коррозионный

OECD 115

Совокупность доказательств

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1 Химическая активность**

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

**10.2 Химическая стабильность**

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

**10.3 Вероятность опасных реакций**

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

**10.5 Несовместимые материалы**

Реагирует с щелочами и металлами. Хранить вдали от продуктов, содержащих хлорсодержащие отбеливатели или сульфиты.

**10.6 Опасные продукты разложения**

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Информация о токсикологических эффектах**

Данные о смеси:

**Соответствующая калькуляция АТЕ(s):**

АТЕ - Оральный (mg/kg): >5000

Данные о веществе, если они релевантны и доступны, приведены ниже:

**Острая токсичность**

Острая оральная токсичность

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка   | Значение (мг/кг) | Биологический вид | Метод           | Время экспозиции и (ч) |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| лимонная кислота | LD <sub>50</sub> | 3000             | Крыса             | Метод не указан |                        |

Острая кожная токсичность

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка   | Значение (мг/кг) | Биологический вид | Метод           | Время экспозиции и (ч) |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| лимонная кислота | LD <sub>50</sub> | > 2000           | Крыса             | Метод не указан |                        |

Острая токсичность для органов дыхания

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции и (ч) |
|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|------------------------|
|                |                |                 |                   |       |                        |

|                  |  |            |  |  |
|------------------|--|------------|--|--|
| лимонная кислота |  | Нет данных |  |  |
|------------------|--|------------|--|--|

**Раздражение и коррозионная активность**

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

| Ингредиент (ы)   | Результат                          | Биологический вид | Метод             | Выдержка |
|------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|
| лимонная кислота | Раздражающим веществом не является | Кролик            | OECD 404 (EU B.4) |          |

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

| Ингредиент (ы)   | Результат    | Биологический вид | Метод             | Выдержка |
|------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------|
| лимонная кислота | Раздражающий | Кролик            | OECD 405 (EU B.5) |          |

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

| Ингредиент (ы)   | Результат          | Биологический вид | Метод | Выдержка |
|------------------|--------------------|-------------------|-------|----------|
| лимонная кислота | Данные отсутствуют |                   |       |          |

**Неприятные ощущения**

Неприятные ощущения при попадании на кожу

| Ингредиент (ы)   | Результат                       | Биологический вид | Метод           | Время экспозиции (ч) |
|------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| лимонная кислота | Неприятных ощущений не вызывает | Морская свинка    | Метод не указан |                      |

Неприятные ощущения при вдыхании

| Ингредиент (ы)   | Результат          | Биологический вид | Метод | Время экспозиции |
|------------------|--------------------|-------------------|-------|------------------|
| лимонная кислота | Данные отсутствуют |                   |       |                  |

**CMR эффекты (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродукции)**

Мутагенная активность

| Ингредиент (ы)   | Результат (in-vitro) | Метод (in-vitro) | Результат (in-vivo)   | Метод (in-vivo) |
|------------------|----------------------|------------------|---|-----------------|
| лимонная кислота | Данные отсутствуют   |                  | Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний | Метод не указан |

Карценогенность

| Ингредиент (ы)   | Эффект  |
|------------------|---|
| лимонная кислота | Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний |

Репродуктивная токсичность

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка | Специфический эффект | Значение (мг/кг массы тела/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты               |
|------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|-------|------------------|--|
| лимонная кислота |                |                      | Данные отсутствуют                |                   |       |                  | Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют |

**Токсичность повторными дозами**

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка | Значение (мг/кг массы тела/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Особое воздействие и подверженные воздействию органы |
|------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------|------------------------|--|
| лимонная кислота |                | Данные отсутствуют                |                   |       |                        |  |

субхроническая кожная токсичность

| Ингредиент (ы)   | конечная точка | значение (мг/кг массы тела/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Специфические эффекты и затрагиваемые органы |
|------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------|------------------------|--|
| лимонная кислота |                | Данные отсутствуют                |                   |       |                        |  |

Субхроническая токсичность при вдыхании

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка | значение (мг/кг массы тела/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Специфические эффекты и затрагиваемые органы |
|------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------|------------------------|--|
| лимонная кислота |                | Данные отсутствуют                |                   |       |                        |  |

Хроническая токсичность

| Ингредиент (ы)   | Путь экспозиции | Конечная точка | Значение (мг/кг массы тела/сутки) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Специфические эффекты и затрагиваемые органы | Замечание |
|------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------|------------------------|--|-----------|
| лимонная кислота |                 |                | Данные отсутствуют                |                   |       |                        |  |           |

STOT- при однократном воздействии

| Ингредиент (ы)   | Поражение органа (ов) |
|------------------|-----------------------|
| лимонная кислота | Данные отсутствуют    |

STOT- повторяющееся воздействие

| Ингредиент (ы) | Поражение органа (ов) |
|----------------|-----------------------|
|                |                       |

## Clax Soft 2-in-1 53B1

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| лимонная кислота | Данные отсутствуют |
|------------------|--------------------|

**Опасность при аспирации**

Вещества с опасности при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены в разделе 3. Если это необходимо, см. раздел 9 по динамической вязкости и относительной плотности продукта.

**Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы**

Эффекты и симптомы, связанные со средством, если таковые имеются, перечислены в подразделе 4.2.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность**

Нет доступных данных по смесям.

Данные о веществе, если они релевантны и доступны, приведены ниже:

**Краткосрочная токсичность для воды**

Краткосрочная токсичность для воды - рыба

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка   | Значение (мг/л) | Биологический вид     | Метод           | Время экспозиции (ч) |
|------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| лимонная кислота | LC <sub>50</sub> | 440             | <i>Leuciscus idus</i> | Метод не указан | 48                   |

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка   | Значение (мг/л) | Биологический вид           | Метод           | Время экспозиции (ч) |
|------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|
| лимонная кислота | EC <sub>50</sub> | 1535            | <i>Daphnia magna Straus</i> | Метод не указан | 24                   |

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка   | Значение (мг/л) | Биологический вид              | Метод           | Время экспозиции (ч) |
|------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|
| лимонная кислота | LC <sub>50</sub> | 425             | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Метод не указан | 168                  |

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) |
|------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|------------------------|
| лимонная кислота |                | Нет данных      |                   |       | -                      |

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка   | Значение (мг/л) | Посевной материал  | Метод           | Время экспозиции |
|------------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|
| лимонная кислота | EC <sub>50</sub> | > 10000         | <i>Pseudomonas</i> | Метод не указан | 16 час (ы)       |

**Долгосрочная токсичность для воды**

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|------------------|-----------------------|
| лимонная кислота |                | Нет данных      |                   |       |                  |                       |

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка | Значение (мг/л) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|------------------|-----------------------|
| лимонная кислота |                | Нет данных      |                   |       |                  |                       |

Водная токсичность для других водных донных организмов, в том числе обитающих в осадочных отложениях организмах, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка | Значение (mg/kg dw sediment) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| лимонная кислота |                | Нет данных                   |                   |       | -                      |                       |

**Токсичность для почвы**

Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка | Значение (mg/kg dw soil) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| лимонная кислота |                | Нет данных               |                   |       | -                      |                       |

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка | Значение (mg/kg dw soil) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| лимонная кислота |                | Нет данных               |                   |       | -                      |                       |

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы) | Конечная точка | Значение | Биологический вид | Метод | Время экспозиции | Наблюдавшиеся эффекты |
|----------------|----------------|----------|-------------------|-------|------------------|-----------------------|
|                |                |          |                   |       |                  |                       |

## Clax Soft 2-in-1 53B1

|                  |  |            |  |  |         |  |
|------------------|--|------------|--|--|---------|--|
|                  |  |            |  |  | и (дни) |  |
| лимонная кислота |  | Нет данных |  |  | -       |  |

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка | Значение (мг/кг сухого веса почвы) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| лимонная кислота |                | Нет данных                         |                   |       | -                      |                       |

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

| Ингредиент (ы)   | Конечная точка | Значение (мг/кг сухого веса почвы) | Биологический вид | Метод | Время экспозиции (дни) | Наблюдавшиеся эффекты |
|------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| лимонная кислота |                | Нет данных                         |                   |       | -                      |                       |

## 12.2 Устойчивость и разложение

### Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

### Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

| Ингредиент (ы)   | Inoculum | Аналитический метод | DT <sub>50</sub>     | Метод     | Оценка            |
|------------------|----------|---------------------|----------------------|-----------|-------------------|
| лимонная кислота |          |                     | 97 % в 28 день (дни) | OECD 301B | Легко разлагаемый |

Легко биоразлагаемое - анаэробные и морские условия, если таковые имеются:

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

| Ингредиент (ы)   | Значение | Метод | Оценка                      | Замечание |
|------------------|----------|-------|-----------------------------|-----------|
| лимонная кислота | -1.72    |       | Биоаккумуляция не ожидается |           |

Фактор биоаккумуляции (BCF)

| Ингредиент (ы)   | Значение   | Биологический вид | Метод | Оценка | Замечание |
|------------------|------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| лимонная кислота | Нет данных |                   |       |        |           |

## 12.4 Мобильность в почве

Абсорбция / десорбция в почве или осадках

| Ингредиент (ы)   | Коэффициент абсорбции График Кос | Коэффициент десорбции График Кос(des) | Метод | Тип почвы/осадков | Оценка  |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|---|
| лимонная кислота | Нет данных                       |                                       |       |                   | Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде |

## 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества, которые отвечают критериям PBT / vPvB, если таковые имеются, перечислены в разделе 3.

## 12.6 Другие неблагоприятные эффекты

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

## РАЗДЕЛ 13: Информация по утилизации отходов

### 13.1 Методы обращения с отходами

Остаточные отходы/

неиспользованные средства:

Концентрированные растворы или загрязненные упаковки должны быть утилизированы аккредитованной организацией или в соответствии с требованиями РФ. Слив в канализацию не рекомендуется. Очищенный упаковочный материал подходит для возврата или рециркуляции в соответствии с местным законодательством.

Европейский каталог отходов

20 01 29\* - моющие средства, содержащие опасные вещества.

Пустая упаковка

Рекомендация:

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

Подходящие моющие средства:

Вода, при необходимости с моющим средством.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)



**Наземный транспорт (ADR/RID), Морской транспорт (IMDG), Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Номер UN:** 3265**14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):**

Коррозионно-активное жидкое вещество, кислотное, органическое, другое не указано ( лимонная кислота )

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. ( citric acid )

**14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:**

Класс опасности при транспортировке (и дополнительные риски): 8

**14.4 Группа упаковки:** III**14.5 Опасность для окружающей среды:****14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:** Не известны.**14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ и Кодексу ИВС:** Средство не перевозится на танкерах наливным способом.**Другая соответствующая информация:****ADR**

Классификационный код: C3

Код ограничения проезда через туннели: E

Идентификационный номер опасности: 80

**ИМО/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Средство классифицируется, маркируется и упаковывается в соответствии с требованиями ADR и положениями кодекса IMDG. Правила перевозки включают специальные положения, касающиеся некоторых классов опасных грузов, упакованных в ограниченном количестве.

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1 Нормативные/законодательные акты о технике безопасности, охране труда и защите окружающей среды, касающиеся данного вещества или смеси****Регламенты EU:**

- Постановление (ЕС) № 1907/2006 - REACH
- Постановление (ЕС) № 1272/2008 - CLP
- Постановление (ЕС) № 648/2004 - Постановление по моющим средствам

**Разрешение или ограничение (Постановление (ЕС) № 1907/2006, разделы VII, VIII):** Не относится.

UFI: 9F41-TON0-3009-VD4E

**Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004**

катионные поверхностно-активные вещества

5 - 15 %

парфюмерные продукты, Nexyl Cinnamal

Поверхностно-активное вещество (а), содержащиеся в этом препарате соответствует (соответствуют) критериям биоразлагаемости, изложенным в Постановлении (ЕС) No.648/2004 на моющие средства. Данные, подтверждающие это утверждение хранятся в распоряжении компетентных органов государств-членов и будут доступны для всех, по прямой просьбе пользователя или по просьбе изготовителя моющего средства.

**15.2 Оценка химической безопасности**

Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

*Информация, содержащаяся в этом документе, основана на наших новейших знаниях. Однако она не является гарантией того, что средство обладает какими-то конкретными качествами, и не может считаться юридически обязывающим контрактом*

**Код MSDS:** MS1001247**Версия:** 03.1**Редакция:** 2019-12-11**Причина пересмотра:**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1, 9, 16

**Процедура классификации**

Классификация смеси на основе методов расчета с использованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступны или принципы экстраполяции или вес, доказательства могут быть использованы для классификации, это будет указано в соответствующих разделах Паспорте безопасности. См. раздел 9 для физико-химических свойств, в разделе 11 токсикологической информации и раздела 12 для экологической информации.

**Clax Soft 2-in-1 53B1****Полный текст фраз H (опасность) и EUN (дополнительная информация) приведён в разделе 3:**

- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.

**Сокращения:**

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EUN - Отчёт CLP о специфических рисках
- PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
- PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
- Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
- vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное
- ATE - Оценка острой токсичности
- LD50 - летальная доза, 50%
- LC50 - летальная концентрация, 50%
- EC50 - эффективная концентрация, 50%
- NOEL - Уровень отсутствия наблюдаемых последствий
- NOAEL - Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий
- ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития

**Окончание Листа Данных по Безопасности**