



**Clax Revoflow OXI Bleach 43X2**  
**Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2**

Редакция: 2019-12-11

Версия: 13

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

**1.1 Идентификатор средства**

**Торговое наименование:** Clax Revoflow OXI Bleach 43X2  
Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2

**1.2 Соответствующие выявленные виды использования вещества или смеси и нерекомендованные виды использования**

**Выявленные виды использования:**

Только для профессионального использования.

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 1 (H318)

**2.2 Элементы этикетки**



**Сигнальное слово:** Опасно.

Содержит натрия перкарбонат (Sodium Carbonate Peroxide)

**Классификация опасностей:**

H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.

**Меры предосторожности:**

P280 - Использовать средства защиты органов зрения и лица.

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Аккуратно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание.

P310 - Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

**2.3 Прочие опасности**

Никаких других опасностей не известно. Средство не попадает под критерии PBT или vPvB в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение XIII.

**Clax Revoflow OXI Bleach 43X2**  
**Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2**

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

#### 3.2 Смеси

Ингредиент (ы)	Номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
натрия перкарбонат	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Окисляющие твердые вещества, Категория 2 (H272) Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)		30-50
натрия гидрокарбонат	205-633-8	144-55-8	01-2119457606-32	Не классифицировано		20-30
натрия карбонат	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)		10-20

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

<b>Вдыхание:</b>	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
<b>Попадание на кожу:</b>	Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды. При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской помощью или к врачу.
<b>Попадание в глаза:</b>	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. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.
<b>Попадание в желудок:</b>	Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
<b>Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:</b>	Рассмотреть возможность использования средств индивидуальной защиты, как указано в подразделе 8.2.

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

<b>Вдыхание:</b>	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.
<b>Попадание на кожу:</b>	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.
<b>Попадание в глаза:</b>	Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.
<b>Попадание в желудок:</b>	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

Заливание водой.

#### 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

Надевать средства защиты глаз/лица.

#### 6.2 Меры для защиты окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды.

#### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Собирать механическим путём. Не помещать пролитые материалы обратно в оригинальную упаковку. Собирать в подходящие закрывающиеся контейнеры для утилизации.

**Clax Revoflow OXI Bleach 43X2  
Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2**

**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 подвергать воздействию тепла.

**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. Избегать попадания в глаза. 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 сухом месте. Хранить в закрытом контейнере. Хранить только в заводской упаковке. Хранить вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей. Хранить при температуре не выше 40 °С.

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)
натрия перкарбонат	2 mg/m <sup>3</sup>	
натрия гидрокарбонат	5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	
натрия карбонат	2 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
натрия перкарбонат	-	-	-	-
натрия гидрокарбонат	-	-	-	-
натрия карбонат	-	-	-	-

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)
натрия перкарбонат	12.8 мг/см <sup>2</sup> кожи	-	12.8 мг/см <sup>2</sup> кожи	-
натрия гидрокарбонат	-	Нет данных	-	Нет данных
натрия карбонат	-	-	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)
натрия перкарбонат	6.4 мг/см <sup>2</sup> кожи	-	6.4 мг/см <sup>2</sup> 1089 ?упер 2 кожи	-
натрия гидрокарбонат	-	Нет данных	-	Нет данных
натрия карбонат	Нет данных	-	Нет данных	-

**Clax Revoflow OXI Bleach 43X2**  
**Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2**

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
натрия перкарбонат	-	-	5	-
натрия гидрокарбонат	-	-	-	-
натрия карбонат	-	-	10	-

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрия перкарбонат	-	-	-	-
натрия гидрокарбонат	-	Нет данных	-	Нет данных
натрия карбонат	10	-	-	-

**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)
натрия перкарбонат	0.035	0.035	0.035	16.24
натрия гидрокарбонат	-	-	-	-
натрия карбонат	-	-	-	-

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> )
натрия перкарбонат	-	-	-	-
натрия гидрокарбонат	-	-	-	-
натрия карбонат	-	-	-	-

**8.2 Меры предосторожности**

Следующая информация относится к областям применения, указанных 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.

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

**Необходимый технический контроль:** Если средство разводится с помощью специальной дозирующей системы, исключающей риск разбрызгивания или прямого попадания на кожу, то в использовании средств индивидуальной защиты, описанных в этом разделе, нет необходимости.

**Необходимый организационный контроль:** По возможности избегать прямого контакта и/или попадания брызг. Обучение персонала.

**Средства индивидуальной защиты****Средства защиты глаз / лица**

Защитные очки (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:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

**Рекомендованные максимальные концентрации (%):** 2

**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.

**Clax Revoflow OXI Bleach 43X2**  
**Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2**

**Метод / примечание****Физическое состояние:** Твердое вещество**Цвет:** Белый**Запах:** Специфичный для средства**Порог восприятия запаха:** Не относится**pH** Не относится. NA**pH в разведённом виде:** ≈ 10 (1%)**Температура плавления / замерзания (°C):** Не определено**Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C):** Не определено

ISO 4316

Не относится к классификации данного средства

Не применимо для твердых веществ или газов

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
натрия перкарбонат	Средство разлагается до кипения		
натрия гидрокарбонат	Средство разлагается до кипения		
натрия карбонат	1600	Метод не указан	1013

**Метод / примечание****Горючесть (жидкость):** Не относится.**Точка вспышки (°C):** Не относится.**Устойчивое горение:** Не применимо  
( UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2 )**Скорость испарения:** Не определено

Не относится к классификации данного средства

**Горючесть (твердого тела, газа):** Не огнеопасен**Верхний / нижний предел воспламеняемости (%):** Не определено

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)
натрия перкарбонат	Незначительный		
натрия гидрокарбонат	Незначительный		
натрия карбонат	Незначительный		

**Метод / примечание****Плотность пара:** Не определено**Относительная плотность:** ≈ 1.00 (20 °C)**Растворимость/Смешиваемость Вода:** РастворимоеНе относится к классификации данного средства  
OECD 109 (EU A.3)

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
натрия перкарбонат	140	Метод не указан	20
натрия гидрокарбонат	93.4	OECD 105 (EU A.6)	20
натрия карбонат	210-215	Метод не указан	20

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

**Метод / примечание****Температура самовозгорания:** Не определено**Температура разложения:** Не относится.**Вязкость:** Не определено

Не применимо для твердых веществ или газов

**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.**Окислительные свойства:** Окислителем не является. После продолжительного пребывания при температуре выше 40 °C средство может разлагаться и выделять большое количество теплоты.

(EC) 440/2008, A17-A21

**9.2 Прочая информация****Поверхностное натяжение (N/m):** Не определено

Не относится к классификации данного средства

**Коррозия металла:** Не определено

Не применимо для твердых веществ или газов

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Температура (°C)
натрия гидрокарбонат	6.33 (pKa)	Метод не указан	

Clax Revoflow OXI Bleach 43X2  
Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2

## 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

После длительного воздействия выше 40 °C продукт может разлагаться и выпускать избыточное тепло.

### 10.5 Несовместимые материалы

Реагирует с кислотами.

### 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): >2000

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 (ч)
натрия перкарбонат	LD <sub>50</sub>	1034	Крыса	Метод не указан	
натрия гидрокарбонат	LD <sub>50</sub>	3360	Мышь	Метод не указан	
натрия карбонат	LD <sub>50</sub>	2800	Крыса	Метод не указан	

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия перкарбонат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Свинья	
натрия гидрокарбонат		Данные отсутствуют			
натрия карбонат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Метод не указан	

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия перкарбонат		Нет данных			
натрия гидрокарбонат	LC <sub>50</sub>	4.74	Крыса	Метод не указан	4
натрия карбонат	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (пыль)		Совокупность доказательств	2

#### Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия перкарбонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
натрия гидрокарбонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
натрия карбонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия перкарбонат	Серьезные повреждения	Кролик	EPA OPP 81-4	

**Clax Revoflow OXI Bleach 43X2**  
**Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2**

натрия гидрокарбонат	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
натрия карбонат	Раздражающий	Кролик	Метод не указан	

## Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия перкарбонат	Раздражает дыхательные пути	Мышь	Метод не указан	
натрия гидрокарбонат	Данные отсутствуют			
натрия карбонат	Данные отсутствуют			

**Неприятные ощущения**

## Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия перкарбонат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
натрия гидрокарбонат	Неприятных ощущений не вызывает		Совокупность доказательств	
натрия карбонат	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	

## Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют			
натрия гидрокарбонат	Данные отсутствуют			
натрия карбонат	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)
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
натрия гидрокарбонат	No evidence for genotoxicity, weight of evidence		Данные отсутствуют	
натрия карбонат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	

## Карценогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют
натрия гидрокарбонат	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
натрия карбонат	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств

## Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
натрия перкарбонат			Данные отсутствуют				
натрия гидрокарбонат			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
натрия карбонат			Данные 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
натрия перкарбонат		Данные отсутствуют				
натрия гидрокарбонат		Данные отсутствуют				
натрия карбонат		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
натрия перкарбонат		Данные				

**Clax Revoflow OXI Bleach 43X2**  
**Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2**

		отсутствуют				
натрия гидрокарбонат		Данные отсутствуют				
натрия карбонат		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
натрия перкарбонат		Данные отсутствуют				
натрия гидрокарбонат		Данные отсутствуют				
натрия карбонат		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
натрия перкарбонат			Данные отсутствуют					
натрия гидрокарбонат			Данные отсутствуют					
натрия карбонат			Данные отсутствуют					

## STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют
натрия гидрокарбонат	Данные отсутствуют
натрия карбонат	Данные отсутствуют

## STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют
натрия гидрокарбонат	Данные отсутствуют
натрия карбонат	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)
натрия перкарбонат	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не указан	96
натрия гидрокарбонат	LC <sub>50</sub>	7100	<i>Lepomis macrochirus</i>	Метод не указан	96
натрия карбонат	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Метод не указан	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия перкарбонат	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Метод не указан	48
натрия гидрокарбонат	EC <sub>50</sub>	2350	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48
натрия карбонат	EC <sub>50</sub>	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	96

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия перкарбонат		Нет данных			-



**Clax Revoflow OXI Bleach 43X2**  
**Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2**

натрия гидрокарбонат	EC <sub>50</sub>	650	Не указано	Метод не указан	120
натрия карбонат		Нет данных			-

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
натрия перкарбонат		Нет данных			-
натрия гидрокарбонат		Нет данных			-
натрия карбонат		Нет данных			-

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
натрия перкарбонат	EC <sub>50</sub>	466	Activated sludge	OECD 209	0.5 час (ы)
натрия гидрокарбонат		Нет данных			
натрия карбонат		Нет данных			

**Долгосрочная токсичность для воды**

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
натрия перкарбонат	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не указан	96 час (ы)	
натрия гидрокарбонат	NOEC	5200	<i>Lepomis macrochirus</i>	Метод не указан	96 час (ы)	
натрия карбонат		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
натрия перкарбонат	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Метод не указан	48 час (ы)	
натрия гидрокарбонат	NOEC	> 576	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 день (дни)	
натрия карбонат		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
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
натрия гидрокарбонат		Нет данных			-	
натрия карбонат		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
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
натрия гидрокарбонат		Нет данных			-	
натрия карбонат		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
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
натрия гидрокарбонат		Нет данных			-	
натрия карбонат		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
натрия гидрокарбонат		Нет данных			-	
натрия карбонат		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
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
натрия гидрокарбонат		Нет данных			-	

**Clax Revoflow OXI Bleach 43X2**  
**Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2**

натрия карбонат		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
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
натрия гидрокарбонат		Нет данных			-	
натрия карбонат		Нет данных			-	

## 12.2 Устойчивость и разложение

### Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

Ингредиент (ы)	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
натрия перкарбонат	NA	Метод не указан		

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Ингредиент (ы)	Время полураспада в пресной воде	Метод	Оценка	Замечание
натрия перкарбонат	< 1 день (дни)	Метод не указан	Разлагается гидролизом	
натрия карбонат	Нет данных		Быстро разлагается гидролизом	

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

### Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
натрия перкарбонат					Неприменимо (неорганические вещества)
натрия гидрокарбонат					Неприменимо (неорганические вещества)
натрия карбонат					Неприменимо (неорганические вещества)

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
натрия перкарбонат	Нет данных			
натрия гидрокарбонат	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
натрия карбонат	Нет данных		Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
натрия перкарбонат	Нет данных				
натрия гидрокарбонат	Нет данных				
натрия карбонат	Нет данных			Биоаккумуляция не ожидается	

## 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
натрия перкарбонат	Нет данных				Высокий потенциал для мобильности в почве
натрия гидрокарбонат	Нет данных				Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
натрия карбонат	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/

Концентрированные растворы или загрязненные упаковки должны быть утилизированы

**Clax Revoflow OXI Bleach 43X2  
Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2**

<b>неиспользованные средства:</b>	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.
<b>Европейский каталог отходов</b>	16 03 03* - неорганические отходы, содержащие опасные вещества.
<b>Пустая упаковка</b>	
<b>Рекомендация:</b>	Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

### **РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

#### **Наземный транспорт (ADR/RID), Морской транспорт (IMDG), Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)**

- 14.1 Номер UN:** Безопасный груз
- 14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):** Безопасный груз
- 14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:** Безопасный груз
- 14.4 Группа упаковки:** Безопасный груз
- 14.5 Опасность для окружающей среды:** Безопасный груз
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:** Безопасный груз  
Diversey не рекомендует перевозить это средство с помощью морских контейнеров.  
Diversey не рекомендует перевозить это средство воздушным транспортом.
- 14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ и Кодексу IBC:** Безопасный груз

### **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
- Регламент (EU) : No 528/2012 для дезинфицирующих средств
- Регламент (EU) 2019/1148 - предшественник взрывчатых веществ

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

UFI: 4RN5-U0FN-J00X-R69U

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

отбеливающие агенты на основе кислорода	≥ 30 %
неионные поверхностно-активные вещества	< 5 %

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:** MSDS5917

**Версия:** 13

**Редакция:** 2019-12-11

#### **Причина пересмотра:**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 1, 6, 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.

#### **Полный текст фраз H (опасность) и EUN (дополнительная информация) приведён в разделе 3:**

- H272 - Может усилить горение; окислитель.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- 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

**Clax Revoflow OXI Bleach 43X2**  
**Clax Revoflow OXI Pur-Eco 43X2**

- 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**