



## Clax Essence 35E2

Редакция: 2021-11-19

Версия: 01.2

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

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Clax Essence 35E2

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

##### Использование продукта:

Стиральный порошок.

Средство для стирки.

Только для профессионального использования.

##### 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

welcome.russia@diverse.com

#### 1.4 Экстренный номер телефона

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

Тел.: (495) 970-1797

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)

#### 2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Осторожно.

#### Классификация опасностей:

H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.

#### 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, %
натрия сульфат	231-820-9	7757-82-6	01-2119519226-43	Не классифицировано		50-75

## Clax Essence 35E2

натрия карбонат	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)	10-20
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)	3-10
динатрия дисиликат	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)	3-10
натрия алкилбензолсульфонат	270-115-0	68411-30-3	01-2119489428-22	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)	3-10
алкилового спирта этоксилат	[4]	69011-36-5	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)	1-3

**Пределы удельная концентрация**

натрия перкарбонат:

- Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) >= 25% > Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) >= 7.5%
- алкилового спирта этоксилат:
- Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) >= 10% > Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) >= 1%

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

ATE, если таковые имеются, перечислены в раздел 11.

[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. Продолжить промывание. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

**Попадание в желудок:**

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.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

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

**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. 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 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)	Максимальное предельное значение (значения)
натрия сульфат		10 mg/m <sup>3</sup>
натрия карбонат		2 mg/m <sup>3</sup>
натрия перкарбонат		2 mg/m <sup>3</sup>

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:

## Clax Essence 35E2

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 сульфат	-	-	-	-
натрия карбонат	-	-	-	-
натрия перкарбонат	-	-	-	-
динатрия дисиликат	-	-	-	0.8
натрия алкилбензолсульфонат	-	-	-	0.425
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

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 сульфат	-	-	-	-
натрия карбонат	-	-	Нет данных	-
натрия перкарбонат	12.8 мг/см <sup>2</sup> кожи	-	12.8 мг/см <sup>2</sup> кожи	-
динатрия дисиликат	Нет данных	-	Нет данных	1.59
натрия алкилбензолсульфонат	-	-	-	119
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

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 сульфат	-	-	-	-
натрия карбонат	Нет данных	-	Нет данных	-
натрия перкарбонат	6.4 мг/см <sup>2</sup> кожи	-	6.4 мг/см <sup>2</sup> ?упер 2 кожи	-
динатрия дисиликат	Нет данных	-	Нет данных	0.8
натрия алкилбензолсульфонат	-	-	?	42.5
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
натрия сульфат	-	-	20	20
натрия карбонат	-	-	10	-
натрия перкарбонат	-	-	5	-
динатрия дисиликат	-	-	-	5.61
натрия алкилбензолсульфонат	-	-	-	6
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрия сульфат	-	-	12	12
натрия карбонат	10	-	-	-
натрия перкарбонат	-	-	-	-
динатрия дисиликат	-	-	-	1.38
натрия алкилбензолсульфонат	-	-	-	1.5
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

**Воздействие на окружающую среду**

Воздействие на окружающую среду - PNEC

Ингредиент (ы)	Поверхностные воды, пресные (мг/л)	Поверхностные воды, морские (мг/л)	Перемежающиеся (мг/л)	Станция очистки сточных вод (мг/л)
натрия сульфат	-	-	-	-
натрия карбонат	-	-	-	-
натрия перкарбонат	0.035	0.035	0.035	16.24
динатрия дисиликат	7.5	1	7.5	348
натрия алкилбензолсульфонат	0.268	0.0268	0.0167	3.43
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

## Clax Essence 35E2

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м <sup>3</sup> )
натрия сульфат	-	-	-	-
натрия карбонат	-	-	-	-
натрия перкарбонат	-	-	-	-
динатрия дисиликат	-	-	-	-
натрия алкилбензолсульфонат	8.1	6.8	35	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

## 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:** 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

## Защита рук:

## Защита тела:

## Защита органов дыхания:

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
Если экспозиции к пыли избежать невозможно, необходимо использовать: маска на всё лицо (EN 136) с фильтром типа HEPA (N100, Класс N14) (EN 1822) или автономный дыхательный аппарат или дыхательный аппарат с подачей сжатого воздуха (EN 137/EN 138) Принять меры с учётом специфических местных условий использования. По рекомендации поставщика средств защиты органов дыхания могут быть выбраны средства другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту.

## 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 (%): 1.4

**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

## Защита рук:

## Защита тела:

## Защита органов дыхания:

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
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:** Твердое вещество

**Цвет:** Неоднородный, Средний, от Белый до Синий

**Запах:** Специфичный для средства

**Порог восприятия запаха:** Не относится

**Температура плавления / заморзания (°C):** Не определено

**Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C):** Не определено

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

## Clax Essence 35E2

			(hPa)
натрия сульфат	1429	Метод не указан	1013
натрия карбонат	1600	Метод не указан	1013
натрия перкарбонат	Средство разлагается до кипения		
динатрия дисиликат	> 100	Метод не указан	
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют		
алкилового спирта этоксилат	> 200	Метод не указан	

**Метод / примечание**

**Горючесть (твердого тела, газа):** Не определено

**Горючесть (жидкость):** Не относится.

**Точка вспышки (°C):** Не относится.

**Устойчивое горение:** Не применимо

( UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2 )

**Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости (%):** Не определено

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

Не относится к классификации данного средства

**Метод / примечание**

**Температура самовозгорания:** Не определено

**Температура разложения:** Не относится.

**pH:** Не относится.

**pH в разведённом виде:** ≈ 11 (1.4 %)

**Кинематическая вязкость:** Не определено

**Растворимость/Смешиваемость Вода:** Растворимое

Не относится к классификации данного средства

ISO 4316

Не применимо для твердых веществ или газов

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
натрия сульфат	186	Метод не указан	20
натрия карбонат	210-215	Метод не указан	20
натрия перкарбонат	140	Метод не указан	20
динатрия дисиликат	Растворимое	Метод не указан	20
натрия алкилбензолсульфонат	> 250		
алкилового спирта этоксилат	Растворимое	Метод не указан	20

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

**Метод / примечание**

**Давление пара:** Не определено

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
натрия сульфат	Данные отсутствуют		
натрия карбонат	Незначительный		
натрия перкарбонат	Незначительный		
динатрия дисиликат	Данные отсутствуют		
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют		
алкилового спирта этоксилат	Незначительный	Метод не указан	20-25

**Метод / примечание**

**Относительная плотность:** ≈ 0.82 (20 °C)

**Относительная плотность паров:** Данные отсутствуют.

**Характеристики частиц:** Не определено.

OECD 109 (EU A.3)

Не применимо для твердых веществ

Не относится к классификации данного средства.

**9.2 Прочая информация****9.2.1 Информация о классах физической опасности**

**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.

**Окислительные свойства:** Окислителем не является.

**Коррозия металла:** Не применимо для твердых веществ или газов

Не взрывоопасно, на основе свойств вещества

Не окисляющее, на основе свойств вещества

Не применимо для твердых веществ или газов

**9.2.2 Другие характеристики безопасности**

Никакой другой информации нет.

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

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

## Clax Essence 35E2

**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**

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

**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

**Раздражение и коррозионное воздействие на глаза**

**Результат:** Eye irritant 2      **Метод:** Совокупность доказательств

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)	АТЕ (мг/кг)
натрия сульфат	LD <sub>50</sub>	10000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
натрия карбонат	LD <sub>50</sub>	2800	Крыса	OECD 401 (EU B.1)		31000
натрия перкарбонат	LD <sub>50</sub>	1034	Крыса	Метод не указан		10000
динатрия дисиликат	LD <sub>50</sub>	3400	Крыса	Метод не указан		Не установлено
натрия алкилбензолсульфонат	LD <sub>50</sub>	1080	Крыса	OECD 401 (EU B.1)		10000
алкилового спирта этоксилат	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Крыса	OECD 423 (EU B.1 tris)		21000

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	АТЕ (мг/кг)
натрия сульфат		Данные отсутствуют				Не установлено
натрия карбонат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Метод не указан		Не установлено
натрия перкарбонат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Свинья		Не установлено
динатрия дисиликат	LD <sub>50</sub>	> 5000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
натрия алкилбензолсульфонат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Крыса	Свинья		Не установлено
алкилового спирта этоксилат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Метод не указан		Не установлено

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия сульфат		Нет данных			
натрия карбонат	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (пыль)		Совокупность доказательств	2
натрия перкарбонат		Нет данных			
динатрия дисиликат	LC <sub>50</sub>	> 2.06 Летального	Крыса	Нет рекомендованного	

## Clax Essence 35E2

		исхода не наблюдалось		теста	
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных			
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			

## Острая токсичность для органов дыхания, продолжение

Ингредиент (ы)	ATE - вдыхание - пыль (mg/l)	ATE - вдыхание - туман (mg/l)	ATE - вдыхание - пар (mg/l)	ATE - вдыхание, газ (mg/l)
натрия сульфат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
натрия карбонат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
натрия перкарбонат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
динатрия дисиликат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
натрия алкилбензолсульфонат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
алкилового спирта этоксилат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено

## Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия сульфат	Данные отсутствуют			
натрия карбонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
натрия перкарбонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
динатрия дисиликат	Раздражающий		Метод не указан	
натрия алкилбензолсульфонат	Раздражающий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
алкилового спирта этоксилат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

## Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия сульфат	Данные отсутствуют			
натрия карбонат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
натрия перкарбонат	Серьёзные повреждения	Кролик	EPA OPP 81-4	
динатрия дисиликат	Серьёзные повреждения		Метод не указан	
натрия алкилбензолсульфонат	Коррозийный	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
алкилового спирта этоксилат	Серьёзные повреждения	Кролик	Метод не указан	

## Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия сульфат	Данные отсутствуют			
натрия карбонат	Данные отсутствуют			
натрия перкарбонат	Раздражает дыхательные пути	Мышь	Метод не указан	
динатрия дисиликат	Раздражает дыхательные пути		Метод не указан	
натрия алкилбензолсульфонат	Не раздражает дыхательные пути			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			

## Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

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



## Clax Essence 35E2

	вызывает			
динатрия дисиликат	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	
натрия алкилбензолсульфонат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
алкилового спирта этоксилат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указан	

## Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
натрия сульфат	Данные отсутствуют			
натрия карбонат	Данные отсутствуют			
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют			
динатрия дисиликат	Данные отсутствуют			
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	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 сульфат	Никаких доказательств мутагенности		Данные отсутствуют	
натрия карбонат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
динатрия дисиликат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний		Данные отсутствуют	
натрия алкилбензолсульфонат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Данные отсутствуют	
алкилового спирта этоксилат	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан

## Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
натрия сульфат	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
натрия карбонат	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют
динатрия дисиликат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	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 сульфат			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
натрия карбонат			Данные отсутствуют				
натрия перкарбонат			Данные отсутствуют				
динатрия дисиликат			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
натрия алкилбензолсульфонат	NOAEL	Тератогенное действие	300	Крыса	Нет рекомендованного теста		Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	NOAEL	Тератогенное действие	> 50	Крыса	Неизвестно		Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют

## Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Особое воздействие и подверженные
----------------	----------------	------------------------	-------------------	-------	------------------	-----------------------------------

## Clax Essence 35E2

		тела/сутки)			и (дни)	воздействию органы
натрия сульфат		Данные отсутствуют				
натрия карбонат		Данные отсутствуют				
натрия перкарбонат		Данные отсутствуют				
динатрия дисиликат	NOAEL	> 159	Крыса	Метод не указан	180	Никаких эффектов не наблюдается
натрия алкилбензолсульфонат		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		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 сульфат		Данные отсутствуют				
натрия карбонат		Данные отсутствуют				
натрия перкарбонат		Данные отсутствуют				
динатрия дисиликат		Данные отсутствуют				
натрия алкилбензолсульфонат		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		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 сульфат		Данные отсутствуют				
натрия карбонат		Данные отсутствуют				
натрия перкарбонат		Данные отсутствуют				
динатрия дисиликат		Данные отсутствуют				
натрия алкилбензолсульфонат		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		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 сульфат			Данные отсутствуют					
натрия карбонат			Данные отсутствуют					
натрия перкарбонат			Данные отсутствуют					
динатрия дисиликат			Данные отсутствуют					
натрия алкилбензолсульфонат			Данные отсутствуют					
алкилового спирта этоксилат	Оральное	NOAEL	50	Крыса	Метод не указан	24 месяц (ы)	Влияние на вес органов	

## STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия сульфат	Данные отсутствуют
натрия карбонат	Данные отсутствуют
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют
динатрия дисиликат	Данные отсутствуют
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Не относится

## STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)

## Clax Essence 35E2

натрия сульфат	Данные отсутствуют
натрия карбонат	Данные отсутствуют
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют
динатрия дисиликат	Не относится
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Не относится

**Опасность при аспирации**

Вещества с опасности при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены в разделе 3.

**Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы**

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

**11.2 Информация о других опасностях****11.2.1 Эндокринные разрушающие свойства**

Эндокринные разрушающие свойства - Данные по человеку, если они есть:

**11.2.2 Прочая информация**

Никакой другой информации нет.

**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 сульфат	LC <sub>50</sub>	81 - 1100	Рыба	Метод не указан	96
натрия карбонат	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Метод не указан	96
натрия перкарбонат	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не указан	96
динатрия дисиликат	LC <sub>50</sub>	1108	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не указан	96
натрия алкилбензолсульфонат	LC <sub>50</sub>	1.67	Рыба	EPA-OPPTS 850.1075	96
алкилового спирта этоксилат	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия сульфат	EC <sub>50</sub>	4580	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48
натрия карбонат	EC <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Метод не указан	96
натрия перкарбонат	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Метод не указан	48
динатрия дисиликат	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48
натрия алкилбензолсульфонат	LC <sub>50</sub>	2.9	Дафния	OECD 202 (EU C.2)	48
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статический	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия сульфат	EC <sub>50</sub>	1900		Нет рекомендованного теста	120
натрия карбонат		Нет данных			
натрия перкарбонат		Нет данных			
динатрия дисиликат	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Метод не указан	72
натрия алкилбензолсульфонат	Е <sub>b</sub> С <sub>50</sub>	47.3	Не указано	Нет рекомендованного теста	72
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus</i>	OECD 201,	72

## Clax Essence 35E2

			<i>subspicatus</i>	статический	
--	--	--	--------------------	-------------	--

## Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
натрия сульфат		Нет данных			
натрия карбонат		Нет данных			
натрия перкарбонат		Нет данных			
динатрия дисиликат		Нет данных			
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных			
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			

## Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
натрия сульфат		Нет данных			
натрия карбонат		Нет данных			
натрия перкарбонат	EC <sub>50</sub>	466	<i>Activated sludge</i>	OECD 209	0,5 час (ы)
динатрия дисиликат		Нет данных			
натрия алкилбензолсульфонат	EC <sub>50</sub>	550	<i>Bacteria</i>	OECD 209	3 час (ы)
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>10</sub>	> 10000	<i>Activated sludge</i>	DIN 38412 / Part 8	17 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
натрия сульфат		Нет данных				
натрия карбонат		Нет данных				
натрия перкарбонат	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не указан	96 час (ы)	
динатрия дисиликат	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не указан	96 час (ы)	
натрия алкилбензолсульфонат	NOEC	0.23	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не указан	72 день (дни)	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				

## Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
натрия сульфат		Нет данных				
натрия карбонат		Нет данных				
натрия перкарбонат	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Метод не указан	48 час (ы)	
динатрия дисиликат		Нет данных				
натрия алкилбензолсульфонат	NOEC	1.41	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211		
алкилового спирта этоксилат		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 сульфат		Нет данных				
натрия карбонат		Нет данных				
натрия перкарбонат		Нет данных				
динатрия дисиликат		Нет данных				
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат		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 карбонат		Нет данных				

## Clax Essence 35E2

алкилового спирта этоксилат	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
-----------------------------	------	-----	-----------------------	--	--	--

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 карбонат		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

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

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

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

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Тип	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
натрия карбонат		Нет данных			

**Биодеградация**

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
натрия сульфат					Неприменимо (неорганические вещества)
натрия карбонат					Неприменимо (неорганические вещества)
натрия перкарбонат					Неприменимо (неорганические вещества)
динатрия дисиликат					Неприменимо (неорганические вещества)
натрия алкилбензолсульфонат	Активированный ил, аэробный	Выделение CO <sub>2</sub>	85 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
алкилового спирта этоксилат	Активированный ил, аэробный	Выделение CO <sub>2</sub>	> 60 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый

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

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
натрия карбонат					Нет данных

## Clax Essence 35E2

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
натрия карбонат					Нет данных

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Коэффициент распределения п-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
натрия сульфат	-4.38	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
натрия карбонат	Нет данных		Биоаккумуляция не ожидается	
натрия перкарбонат	Нет данных			
динатрия дисиликат	Нет данных		Низкий потенциал биоаккумуляции	
натрия алкилбензолсульфонат	3.32	Метод не указан	Низкий потенциал биоаккумуляции	
алкилового спирта этоксилат	-		Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
натрия сульфат	Нет данных				
натрия карбонат	Нет данных			Биоаккумуляция не ожидается	
натрия перкарбонат	Нет данных				
динатрия дисиликат	Нет данных				
натрия алкилбензолсульфонат	2-1000		Метод не указан	Высокий потенциал биоаккумуляции	
алкилового спирта этоксилат	-			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 сульфат	Нет данных				Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
натрия карбонат	Нет данных				Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
натрия перкарбонат	Нет данных				Высокий потенциал для мобильности в почве
динатрия дисиликат	Нет данных				
натрия алкилбензолсульфонат	Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				Неподвижное в почве или осадках

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**12.6 Эндокринные разрушающие свойства**

Эндокринные разрушающие свойства - Воздействие на окружающую среду, если они есть:

**12.7 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.

**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**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
- вещества, определенные как обладающие эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Делегированном Регламенте (ЕС) 2017/2100 или Регламенте (ЕС) 2018/605
- Соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам (ADR)
- Кодекс опасных грузов международной морской организации (IMDG)

**Разрешение или ограничение (Постановление (ЕС) № 1907/2006, разделы VII, VIII):** Не относится.**Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004**

отбеливающие агенты на основе кислорода	5 - 15 %
анионные поверхностно-активные вещества, неионные поверхностно-активные вещества, цеолиты	< 5 %
парфюмерные продукты, оптические осветлители, ферменты	

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.

**Seveso - Классификация:** Не классифицировано**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:** MS1003681**Версия:** 01.2**Редакция:** 2021-11-19**Причина пересмотра:**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1, 6, 8, 9, 10, 15, 16, Общая конструкция регулируется в соответствии с поправкой 2020/878, приложение II Регламента (ЕС) № 1907/2006

**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.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Сокращения:**

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

**Окончание Листа Данных по Безопасности**