

**Taski Jontec Futur F1a**

Редакция: 2016-05-03

Версия: 04.0

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

**1.1 Идентификатор средства**

Торговое наименование: Taski Jontec Futur F1a

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

**Выявленные виды использования:**

Только для профессионального использования.

AISE-P404 - Средство для удаления покрытий. Для ручной обработки

AISE-P405 - Средство для удаления покрытий. Для полуавтоматических машин

**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@sealedair.com

**1.4 Экстренный номер телефона**

Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080

МЧС: 01

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 03

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.1 Классификация вещества или смеси**

Поражение кожи, Категория 1A (H314)

Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335)

**Классификация в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС и соответствующим национальным законодательствам**

**Указание опасности**

C - Коррозийный

**Фразы риска:**

R35 - Вызывает сильные ожоги.

R37 - Раздражает дыхательную систему.

**2.2 Элементы этикетки**



**Сигнальное слово:** Опасно.

Содержит натрия гидроксид (Sodium Hydroxide), 2-аминоэтанол (Ethanolamine).

**Классификация опасностей:**

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**Меры предосторожности:**

## Taski Jontec Futur F1a

P260 - Не вдыхать пары.

P280 - Использовать защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты органов зрения и лица.

P303 + P361 + P553 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой или под душем.

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.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Ингредиент (ы)	Номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация C358 (ЕС) 1272/2008	Классификация	Примечание	Вес, %
натрия гидроксид	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Поражение кожи, Категория 1A (H314) Коррозия металла, Категория 1 (H290)	C;R35		3-10
2-аминоэтанол	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Поражение кожи, Категория 1B (H314) Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Острая токсичность, кожный покров, Категория 4 (H312) Острая токсичность, при ингаляции, Категория 4 (H332) Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)	Xn;R20/21/22 C;R34 Xi;R37		3-10
натрий кумоласульфат	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)	Xi;R36		1-3
2-бутоксиэтанол	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Острая токсичность, кожный покров, Категория 4 (H312) Острая токсичность, при ингаляции, Категория 4 (H332) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)	Xn;R20/21/22 Xi;R36/38		1-3
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Polymer*	196823-11-7	[4]	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)	Xi;R36/38		1-3

\* Полимер.

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

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.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Общие сведения:

Симптомы интоксикации могут проявиться лишь спустя несколько часов. Рекомендуется продолжать медицинское наблюдение в течение по крайней мере 48 часов после инцидента. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.

## Taski Jontec Futur F1a

<b>Вдыхание:</b>	Обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу при недомогании.
<b>Попадание на кожу:</b>	Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды в течение не менее 30 минут. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.
<b>Попадание в глаза:</b>	Немедленно промыть глаза теплой водой в течение нескольких 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. НЕ вызывать рвоту. Держать в покое. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.
<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>	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>Попадание на кожу:</b>	Вызывает сильные ожоги.
<b>Попадание в глаза:</b>	Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.
<b>Попадание в желудок:</b>	Проглатывание приведет к сильному разъедающему воздействию в полости рта и горла, а также к риску перфорации пищевода и желудка.

**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**

Обеспечить достаточную вентиляцию. Не вдыхать пыль или пары. Надевать соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица.

**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**

Использовать нейтрализующий агент. Собирать в сухой песок или аналогичный инертный материал. Обеспечить достаточную вентиляцию.

**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 Sealed Air. 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. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Использовать надлежащее индивидуальное защитное снаряжение. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать пары. Использовать только при соответствующей вентиляции.

## Taski Jontec Futur F1a

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

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

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**

Пределные значения для воздуха, если они есть:

Ингредиент (ы)	Долгосрочное значение (значения)	Краткосрочное значение (значения)
2-аминоэтанол	0.5 mg/m <sup>3</sup>	
2-бутоксизтанол	5 mg/m <sup>3</sup>	

Пределные 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 гидроксид	-	-	-	-
2-аминоэтанол	-	-	-	3.75
натрий кумоласульфат	-	-	-	3.8
2-бутоксизтанол	-	13.4	-	3.2
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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 гидроксид	2 %	-	-	-
2-аминоэтанол	Нет данных	-	Нет данных	1
натрий кумоласульфат	-	-	-	7.6
2-бутоксизтанол	Нет данных	89	Нет данных	75
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	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)
натрия гидроксид	2 %	-	-	-
2-аминоэтанол	Нет данных	-	Нет данных	0.24
натрий кумоласульфат	-	-	-	3.8
2-бутоксизтанол	Нет данных	44.5	Нет данных	38
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	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
натрия гидроксид	-	-	1	-
2-аминоэтанол	-	-	3.3	3.3
натрий кумоласульфат	-	-	-	3.8
2-бутоксизтанол	246	663	-	98
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрия гидроксид	-	-	1	-
2-аминоэтанол	-	-	2	2
натрий кумоласульфат	-	-	-	13.2

## Taski Jontec Futur F1a

2-бутоксизтанол	123	426	-	49
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

**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 гидроксид	-	-	-	-
2-аминоэтанол	0.085	0.0085	0.025	100
натрий кумоласульфонат	0.23	-	2.3	100
2-бутоксизтанол	8.8	0.88	9.1	463
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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 гидроксид	-	-	-	-
2-аминоэтанол	0.425	0.0425	0.035	0.025
натрий кумоласульфонат	-	-	-	-
2-бутоксизтанол	34.6	3.46	3.13	-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

**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. Полагается, 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. По возможности: используйте автоматическую/закрытую систему и закройте открытые контейнеры. Транспортировка по трубопроводам. Заправка с помощью автоматической системы. Для ручного обращения со средством используйте соответствующие инструменты.

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

**Средства индивидуальной защиты**  
**Средства защиты глаз / лица**  
**Защита рук:**

Защитные очки (EN 166).  
Защитные перчатки, устойчивые к химическим веществам.  
Проверьте данные о проницаемости и времени проницаемости, которые должны быть предоставлены поставщиком перчаток.  
Принять меры с учётом специфических местных условий использования, например, риска разбрызгивания, порезов, продолжительности контакта и температуры.

Рекомендованные перчатки в случае длительного контакта:  
Материал: бутилкаучук  
Время проникновения: >= 480 минут  
Толщина материала: >= 0,7 мм

Рекомендованные перчатки для защиты от брызг:  
Материал: нитрилкаучук  
Время проникновения: >= 30 минут  
Толщина материала: >= 0,4 мм

**Защита тела:**

По рекомендации поставщика защитных перчаток могут быть выбраны перчатки другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту.

**Защита органов дыхания:**

Надевайте одежду и обувь, устойчивые к химическим веществам, если возможно прямое попадание на кожу или разбрызгивание (EN 14605).  
Обычно средств защиты органов дыхания не требуется. Однако следует избегать вдыхания паров, тумана, газа и аэрозолей.

**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 (%): 20

**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.

## Taski Jontec Futur F1a

## контроль:

**Средства индивидуальной защиты**  
**Средства защиты глаз / лица**  
**Защита рук:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
 Защитные перчатки, устойчивые к химическим веществам.  
 Проверьте данные о проницаемости и времени проницаемости, которые должны быть предоставлены поставщиком перчаток.  
 Принять меры с учётом специфических местных условий использования, например, риска разбрызгивания, порезов, продолжительности контакта и температуры.

Рекомендованные перчатки в случае длительного контакта:  
 Материал: бутилкаучук  
 Время проникновения:  $\geq$  480 минут  
 Толщина материала:  $\geq$  0,7 мм

Рекомендованные перчатки для защиты от брызг:  
 Материал: нитрилкаучук  
 Время проникновения:  $\geq$  30 минут  
 Толщина материала:  $\geq$  0,4 мм

По рекомендации поставщика защитных перчаток могут быть выбраны перчатки другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту.

**Защита тела:**  
**Защита органов дыхания:**

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:** Жидкость  
**Цвет:** Светлый, Бесцветный  
**Запах:** Специфичный для средства  
**Порог восприятия запаха:** Не относится  
**pH:**  $>$  12 (неразбавленный)  
**Температура плавления / заморозки (°C):** Не определено  
**Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C):** Не определено

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
натрия гидроксид	$>$ 990	Метод не указан	
2-аминоэтанол	169-171	Метод не указан	1013
натрий кумоласульфат	Данные отсутствуют		
2-бутоксизтанол	168-172	Метод не указан	1013
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют		

#### Метод / примечание

**Точка вспышки (°C):** Не применимо  
**Устойчивое горение:** Не применимо  
**Скорость испарения:** Не определено  
**Горючесть (твёрдого тела, газа):** Не определено  
**Верхний / нижний предел воспламеняемости (%):** Не определено

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

Ингредиент (ы)	Нижний предел (% vol)	Верхний предел (% vol)
2-аминоэтанол	3.4	27
2-бутоксизтанол	1.1	10.6

#### Метод / примечание

**Давление пара:** Не определено

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
натрия гидроксид	$<$ 1330	Метод не указан	20
2-аминоэтанол	50	Метод не указан	20

## Taski Jontec Futur F1a

натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют		
2-бутоксиэтанол	89	Метод не указан	20
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют		

## Метод / примечание

**Плотность пара:** Не определено

**Относительная плотность:** 1.07 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Растворимость/Смешиваемость Вода:** Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
натрия гидроксид	1000	Метод не указан	20
2-аминоэтанол	1000	Метод не указан	20
натрий кумоласульфонат	493 Растворимое	Метод не указан	20
2-бутоксиэтанол	Растворимое	Метод не указан	20
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют		

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

**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.

**Окислительные свойства:** Окислителем не является

## 9.2 Прочая информация

**Поверхностное натяжение (N/m):** Не определено

**Коррозия металла:** Не коррозионный

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 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):

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 гидроксид		Данные отсутствуют			
2-аминоэтанол	LD <sub>50</sub>	1515	Крыса	OECD 401 (EU B.1)	

## Taski Jontec Futur F1a

натрий кумоласульфонат	LD <sub>50</sub>	> 7000	Крыса	Метод не указан	
2-бутоксизтанол	LD <sub>50</sub>	1746	Крыса	Метод не указан	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Данные отсутствуют			

## Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гидроксид		Данные отсутствуют			
2-аминоэтанол	LD <sub>50</sub>	1025	Кролик	Метод не указан	
натрий кумоласульфонат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Метод не указан	
2-бутоксизтанол	LD <sub>50</sub>	6411		Метод не указан	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Данные отсутствуют			

## Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гидроксид		Данные отсутствуют			
2-аминоэтанол		Летального исхода не наблюдалось	Крыса	Нет рекомендованного теста	6
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют			
2-бутоксизтанол	LC <sub>50</sub>	> 2 (туман)	Крыса	Метод не указан	4
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Данные отсутствуют			

## Раздражение и коррозионная активность

## Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия гидроксид	Коррозийный	Кролик	Метод не указан	
2-аминоэтанол	Коррозийный	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
натрий кумоласульфонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
2-бутоксизтанол	Раздражающий	Кролик	Метод не указан	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют			

## Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия гидроксид	Коррозийный	Кролик	Метод не указан	
2-аминоэтанол	Серьёзные повреждения	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
натрий кумоласульфонат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
2-бутоксизтанол	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют			

## Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия гидроксид	Данные отсутствуют			
2-аминоэтанол	Раздражает дыхательные пути		Метод не указан	
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют			
2-бутоксизтанол	Данные отсутствуют			
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют			

## Неприятные ощущения

## Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гидроксид	Неприятных ощущений не вызывает		Множественная кожная проба на человеке	

## Taski Jontec Futur F1a

2-аминоэтанол	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
натрий кумоласульфат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-буксоксиэтанол	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют			

## Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
натрия гидроксид	Данные отсутствуют			
2-аминоэтанол	Данные отсутствуют			
натрий кумоласульфат	Данные отсутствуют			
2-буксоксиэтанол	Данные отсутствуют			
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	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 гидроксид	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Тест на восстановление ДНК на гепатоцитах крысы OECD 473	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
2-аминоэтанол	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
натрий кумоласульфат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
2-буксоксиэтанол	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13)	Данные отсутствуют	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	

## Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
натрия гидроксид	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
2-аминоэтанол	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
натрий кумоласульфат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
2-буксоксиэтанол	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют

## 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 гидроксид			Данные отсутствуют				Доказательства развития токсичности отсутствуют Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
2-аминоэтанол	NOAEL	Развитие токсичности	> 75	Кролик	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 день (дни)	Доказательства развития токсичности отсутствуют Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
натрий кумоласульфат	NOAEL	Тератогенное действие	> 936	Крыса	Нет рекомендованного теста		
2-буксоксиэтанол			Данные отсутствуют				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated			Данные отсутствуют				

## Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

## Taski Jontec Futur F1a

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
натрия гидроксид		Данные отсутствуют				
2-аминоэтанол	NOAEL	300	Крыса		75	
натрий кумоласульфонат	NOAEL	763	Крыса	OECD 408 (EU B.26)		
2-бутоксизтанол		Данные отсутствуют				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		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 гидроксид		Данные отсутствуют				
2-аминоэтанол		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют				
2-бутоксизтанол		Данные отсутствуют				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		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 гидроксид		Данные отсутствуют				
2-аминоэтанол		Данные отсутствуют				
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют				
2-бутоксизтанол		Данные отсутствуют				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		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 гидроксид			Данные отсутствуют					
2-аминоэтанол			Данные отсутствуют					
натрий кумоласульфонат			Данные отсутствуют					
2-бутоксизтанол			Данные отсутствуют					
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated			Данные отсутствуют					

## STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия гидроксид	Данные отсутствуют
2-аминоэтанол	Данные отсутствуют
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют
2-бутоксизтанол	Данные отсутствуют
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют

## STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия гидроксид	Данные отсутствуют
2-аминоэтанол	Данные отсутствуют
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют
2-бутоксизтанол	Данные отсутствуют
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют

## Опасность при аспирации

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

## Taski Jontec Futur F1a

## 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 гидроксид	LC <sub>50</sub>	35	Различные виды	Метод не указан	96
2-аминоэтанол	LC <sub>50</sub>	349	<i>Cyprinus carpio</i>	(EC) 440/2008, C.1	96
натрий кумоласульфат	LC <sub>50</sub>	> 1000	Рыба	EPA-OPPTS	96
2-бутоксизтанол	LC <sub>50</sub>	> 100	Рыба	Метод не указан	96
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гидроксид	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Метод не указан	48
2-аминоэтанол	EC <sub>50</sub>	65	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статический	48
натрий кумоласульфат	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
2-бутоксизтанол	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	24
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гидроксид	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Метод не указан	0.25
2-аминоэтанол	NOEC	1	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	72
натрий кумоласульфат	EC <sub>50</sub>	> 230	Не указано	EPA OPPTS	96
2-бутоксизтанол	EC <sub>50</sub>	> 100	Не указано	Метод не указан	168
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
натрия гидроксид		Нет данных			-
2-аминоэтанол		Нет данных			-
натрий кумоласульфат		Нет данных			-
2-бутоксизтанол		Нет данных			-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
натрия гидроксид		Нет данных			
2-аминоэтанол	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Activated sludge</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 час (ы)
натрий кумоласульфат	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Bacteria</i>	OECD 209	3 час (ы)
2-бутоксизтанол	EC <sub>0</sub>	700	<i>Pseudomonas</i>	Метод не указан	16 час (ы)
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			

**Долгосрочная токсичность для воды**

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная	Значение	Биологически	Метод	Время	Наблюдавшиеся эффекты
----------------	----------	----------	--------------	-------	-------	-----------------------

## Taski Jontec Futur F1a

	точка	(мг/л)	й вид		экспозици и	
натрия гидроксид		Нет данных				
2-аминоэтанол	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 день (дни)	
натрий кумоласульфонат		Нет данных				
2-бутоксизтанол		Нет данных				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гидроксид		Нет данных				
2-аминоэтанол	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 день (дни)	
натрий кумоласульфонат		Нет данных				
2-бутоксизтанол		Нет данных				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		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 гидроксид		Нет данных			-	
2-аминоэтанол		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
2-бутоксизтанол		Нет данных			-	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		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 гидроксид		Нет данных			-	
2-аминоэтанол		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
2-бутоксизтанол		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 гидроксид		Нет данных			-	
2-аминоэтанол		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
2-бутоксизтанол		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гидроксид		Нет данных			-	
2-аминоэтанол		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
2-бутоксизтанол		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 гидроксид		Нет данных			-	
2-аминоэтанол		Нет данных			-	
натрий кумоласульфонат		Нет данных			-	
2-бутоксизтанол		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 гидроксид		Нет данных			-	
2-аминоэтанол		Нет данных			-	

## Taski Jontec Futur F1a

натрий кумоласульфонат		Нет данных		-	
2-бутоксизтанол		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 гидроксид	13 секунда (ы)	Метод не указан	Быстро фоторазлагаемое	

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
натрия гидроксид					Неприменимо (неорганические вещества)
2-аминоэтанол		DOC снижение	> 90 % в 21 день (дни)	OECD 301A	Легко разлагаемый
натрий кумоласульфонат		Выделение CO <sub>2</sub>	103 - 109% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
2-бутоксизтанол			100 % в 28 день (дни)	Метод не указан	Легко разлагаемый
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated					Нет данных

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

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

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.

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
натрия гидроксид	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
2-аминоэтанол	- 1.91	OECD 107	Биоаккумуляция не ожидается	
натрий кумоласульфонат	-1.1	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
2-бутоксизтанол	0.81	OECD 107	Биоаккумуляция не ожидается	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных			

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
натрия гидроксид	Нет данных				
2-аминоэтанол	Нет данных				
натрий кумоласульфонат	Нет данных				
2-бутоксизтанол	Нет данных				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	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
натрия гидроксид	Нет данных				Мобильное в почве
2-аминоэтанол	0.067		Расчёт по модели		Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде Абсорбция в твёрдую фазу почвы не ожидается
натрий кумоласульфонат	Нет данных				
2-бутоксизтанол	Нет данных				Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных				

**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 15\* - щёлочи.

**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:** 1824**14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):**

Гидроокись натрия  
Sodium hydroxide solution

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

Класс: 8

Этикетка (этикетки): 8

**14.4 Группа упаковки:** II**14.5 Опасность для окружающей среды:**

Опасно для окружающей среды: Нет

Морской загрязнитель: Нет

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:** Не известны.**14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексу IBC:** Средство не перевозится на танкерах наливным способом.**Другая соответствующая информация:****ADR**

Классификационный код: C5

Код ограничения проезда через туннели: E

Идентификационный номер опасности: 80

**IMO/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 (EC) № 1272/2008 - CLP
- Постановление (EC) № 1907/2006 - REACH

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

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

неионные поверхностно-активные вещества, мыло

< 5%

**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:** MSDS7449

**Версия:** 04.0

**Редакция:** 2016-05-03

**Причина пересмотра:**

Общая конструкция регулируется в соответствии с поправкой 453/2010, 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 R (риск), H (опасность) и EUN (дополнительная информация) приведён в разделе 3:**

- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H312 - Опасно при контакте с кожей.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H332 - Вредно при вдыхании.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- R20 - Вреден при вдыхании.
- R21 - Вреден при попадании на кожу.
- R22 - Вреден при проглатывании.
- R34 - Вызывает ожоги.
- R35 - Вызывает сильные ожоги.
- R36 - Раздражает глаза.
- R37 - Раздражает дыхательную систему.
- R38 - Раздражает кожу.

**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

**Окончание Листа Данных по Безопасности**