

Sun Professional Rinse Aid Acidic

Редакция: 2015-02-22

Версия: 05.0

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Sun Professional Rinse Aid Acidic

Sun является зарегистрированной товарной маркой Юнилевер и используется по лицензионному соглашению

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

Выявленные виды использования:

Только для профессионального использования.

AISE-P204 - Ополаскиватель. Для автоматических 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"

141400, Россия, г. Химки

ул. Ленинградская, вл. 39, стр.6, 7 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

Средство классифицировано и промаркировано в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)

Средство не попадает под критерии классификации Директивы 1999/45/ЕС и соответствующего национального законодательства

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Внимание

Классификация опасностей:

H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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, %
алкилового спирта алкоксилат	Polymer*	111905-53-4	[4]	Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)	Xi;R36/38		3-10
ионная смесь: лимонная кислота	201-069-1	77-92-9	[1]	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)	Xi;R36		3-10
алкилового спирта алкоксилат	Polymer*	120313-48-6	[4]	Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2 (H411)	Xi;R38 N;R50		1-3
Sodium cumenesulphonate	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)	Xi;R36		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****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:

Немедленно промыть глаза теплой водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Попадание в желудок:

Немедленно выпить 1 стакан воды. 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. Не допускать попадания в грунт / почву. Разбавить большим количеством воды. Информировать ответственные органы в случае попадания неразбавленного средства в канализацию, поверхностные или подземные воды или грунт/почву.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

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

6.4 Ссылки на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению****Меры по предотвращению пожаров и взрывов:**

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

Меры, необходимые для защиты окружающей среды:

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

Советы по профессиональной гигиене:

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано 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. Использовать надлежащее индивидуальное защитное снаряжение. Использовать только при соответствующей вентиляции.

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**

Предельные значения для воздуха, если они есть:

Ингредиент (ы)	Долгосрочное значение (значения)	Краткосрочное значение (значения)
ионная смесь: лимонная кислота	1 mg/m ³	

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
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
ионная смесь: лимонная кислота	-	-	-	-
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Sodium cumenesulphonate	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)
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
ионная смесь: лимонная кислота	Нет данных	-	Нет данных	-

Sun Professional Rinse Aid Acidic

алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Sodium cumenesulphonate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

DNEL попадании 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)
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
ионная смесь: лимонная кислота	Нет данных	-	Нет данных	-
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Sodium cumenesulphonate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
ионная смесь: лимонная кислота	-	-	-	-
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Sodium cumenesulphonate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
ионная смесь: лимонная кислота	-	-	-	-
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Sodium cumenesulphonate	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)
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
ионная смесь: лимонная кислота	0.44	0.044	-	> 1000
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Sodium cumenesulphonate	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/м³)
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
ионная смесь: лимонная кислота	34.6	3.46	33.1	-
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Sodium cumenesulphonate	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

8.2 Меры предосторожности

Информация ниже подлежит применению к видам использования, описанным в подразделе 1.2

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

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз / лица

Обычно требуется надевать защитные очки. Однако их использование рекомендовано, если при обращении со средством могут возникать брызги.

Защита рук: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.**Защита тела:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.**Защита органов дыхания:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.**Ограничение воздействия на окружающую среду:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Информация в этом разделе относится к средству (продукту), если не указано, что данные относятся к какому-либо веществу.

Метод / примечание

Физическое состояние: Жидкость

Sun Professional Rinse Aid Acidic

Цвет: Светлый, Бесцветный**Запах:** Специфичный для средства**Порог восприятия запаха:** Не относится**pH:** ≈ 2 (неразбавленный)**Температура плавления / заморзания (°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)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		
ионная смесь: лимонная кислота	Данные отсутствуют		
алкилового спирта алкоксилат	> 250	Метод не указан	
Sodium cumenesulphonate	Данные отсутствуют		

Метод / примечание**Точка вспышки (°C):** Не применимо**Устойчивое горение:** Не определено**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:

Метод / примечание**Давление пара:** Не определено

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		
ионная смесь: лимонная кислота	Данные отсутствуют		
алкилового спирта алкоксилат	< 10	Метод не указан	20
Sodium cumenesulphonate	Данные отсутствуют		

Метод / примечание**Плотность пара:** Не определено**Относительная плотность:** 1.04 g/cm³ (20 °C)**Растворимость/Смешиваемость Вода:** Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		
ионная смесь: лимонная кислота	1630	Метод не указан	
алкилового спирта алкоксилат	Нерастворимо	Метод не указан	
Sodium cumenesulphonate	493 Растворимо	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 определено**Вязкость:** Не определено**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.**Окислительные свойства:** Окислителем не является**9.2 Прочая информация****Поверхностное натяжение (N/m):** Не определено**Коррозия металла:** Не коррозийный

Совокупность доказательств

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

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

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

10.3 Вероятность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

10.5 Несовместимые материалы

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

10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

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

Данные о смеси:

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Результат: Не коррозионный

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)
алкилового спирта алкоксилат	LD ₅₀	> 2000	Крыса	Метод не указан	
ионная смесь: лимонная кислота	LD ₅₀	3000	Крыса	Метод не указан	
алкилового спирта алкоксилат	LD ₅₀	> 2000	Крыса	Метод не указан	
Sodium cumenesulphonate	LD ₅₀	> 7000	Крыса	Метод не указан	

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют			
ионная смесь: лимонная кислота	LD ₅₀	> 2000	Крыса	Метод не указан	
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют			
Sodium cumenesulphonate	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не указан	

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют			
ионная смесь: лимонная кислота		Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют			
Sodium cumenesulphonate		Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
алкилового спирта алкоксилат	Раздражающий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
ионная смесь: лимонная кислота	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
алкилового спирта алкоксилат	Раздражающий	Кролик	Draize test	
Sodium cumenesulphonate	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
алкилового спирта алкоксилат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
ионная смесь: лимонная кислота	Серьёзные повреждения	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
алкилового спирта алкоксилат	Коррозионно-активным или	Кролик	Метод не указан	

Sun Professional Rinse Aid Acidic

	раздражающим веществом не является			
Sodium cumenesulphonate	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
ионная смесь: лимонная кислота	Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
Sodium cumenesulphonate	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
ионная смесь: лимонная кислота	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указан	
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
Sodium cumenesulphonate	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
ионная смесь: лимонная кислота	Данные отсутствуют			
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют			
Sodium cumenesulphonate	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)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
ионная смесь: лимонная кислота	Данные отсутствуют		Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
Sodium cumenesulphonate	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)

Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
ионная смесь: лимонная кислота	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
Sodium cumenesulphonate	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний

Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют				
ионная смесь: лимонная кислота			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют				
Sodium cumenesulphonate	NOAEL	Тератогенное действие	> 936	Крыса	Нет рекомендованного теста		

Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

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

Sun Professional Rinse Aid Acidic

		тела/сутки)			и (дни)	воздействию органы
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
ионная смесь: лимонная кислота		Данные отсутствуют				
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
Sodium cumenesulphonate	NOAEL	763	Крыса	OECD 408 (EU B.26)		

субхроническая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
ионная смесь: лимонная кислота		Данные отсутствуют				
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
Sodium cumenesulphonate		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
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
ионная смесь: лимонная кислота		Данные отсутствуют				
алкилового спирта алкоксилат		Данные отсутствуют				
Sodium cumenesulphonate		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
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют					
ионная смесь: лимонная кислота			Данные отсутствуют					
алкилового спирта алкоксилат			Данные отсутствуют					
Sodium cumenesulphonate			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
ионная смесь: лимонная кислота	Данные отсутствуют
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
Sodium cumenesulphonate	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
ионная смесь: лимонная кислота	Данные отсутствуют
алкилового спирта алкоксилат	Данные отсутствуют
Sodium cumenesulphonate	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.

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

Sun Professional Rinse Aid Acidic

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилового спирта алкоксилат	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Метод не указан	48
ионная смесь: лимонная кислота	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Метод не указан	48
алкилового спирта алкоксилат	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Метод не указан	96
Sodium cumenesulphonate	LC ₅₀	> 1000	Рыба	EPA-OPPTS	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилового спирта алкоксилат	EC ₅₀	1 - 10	Не указано	Метод не указан	48
ионная смесь: лимонная кислота	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	24
алкилового спирта алкоксилат	EC ₅₀	1	Не указано	Метод не указан	48
Sodium cumenesulphonate	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-
ионная смесь: лимонная кислота	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Метод не указан	168
алкилового спирта алкоксилат	EC ₅₀	0.1 - 1	Не указано	Метод не указан	72
Sodium cumenesulphonate	EC ₅₀	> 230	Не указано	EPA OPPTS	96

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-
ионная смесь: лимонная кислота		Нет данных			-
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-
Sodium cumenesulphonate		Нет данных			-

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
алкилового спирта алкоксилат	EC ₁₀	> 1000	<i>Activated sludge</i>	DEV-L2	
ионная смесь: лимонная кислота	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Метод не указан	16 час (ы)
алкилового спирта алкоксилат		1000	<i>Activated sludge</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	
Sodium cumenesulphonate	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Bacteria</i>	OECD 209	3 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
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных				
ионная смесь: лимонная кислота		Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных				
Sodium cumenesulphonate		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных				
ионная смесь: лимонная кислота		Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат	NOEC	0.25	<i>Daphnia magna</i>	Метод не указан	21 день (дни)	
Sodium cumenesulphonate		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
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
ионная смесь: лимонная кислота		Нет данных			-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
Sodium cumenesulphonate		Нет данных			-	

Sun Professional Rinse Aid Acidic

--	--	--	--	--	--	--

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
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
ионная смесь: лимонная кислота		Нет данных			-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
Sodium cumenesulphonate		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
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
ионная смесь: лимонная кислота		Нет данных			-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
Sodium cumenesulphonate		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
ионная смесь: лимонная кислота		Нет данных			-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
Sodium cumenesulphonate		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
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
ионная смесь: лимонная кислота		Нет данных			-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
Sodium cumenesulphonate		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
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
ионная смесь: лимонная кислота		Нет данных			-	
алкилового спирта алкоксилат		Нет данных			-	
Sodium cumenesulphonate		Нет данных			-	

12.2 Устойчивость и разложение**Абиотическое разложение**

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
алкилового спирта алкоксилат			> 60 % в 28 день (дни)	OECD 301F	Легко разлагаемый
ионная смесь: лимонная кислота			97 % в 28 день (дни)	Метод не указан	Легко разлагаемый
алкилового спирта алкоксилат		Выделение CO ₂	> 60% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
Sodium cumenesulphonate		Выделение CO ₂	103 - 109% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый

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

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

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

Sun Professional Rinse Aid Acidic

изготовителя моющего средства.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанола/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных			
ионная смесь: лимонная кислота	-1.72		Биоаккумуляция не ожидается	
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных		Биоаккумуляция не ожидается	
Sodium cumenesulphonate	-1.1	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных				
ионная смесь: лимонная кислота	Нет данных				
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных				
Sodium cumenesulphonate	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
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных				
ионная смесь: лимонная кислота	Нет данных				Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
алкилового спирта алкоксилат	Нет данных				Потенциал для абсорбции в почву
Sodium cumenesulphonate	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 30 - моющие средства, отличные от указанных в 20 01 29.

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)

ADR, RID, AND, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1 Номер UN: Безопасный груз

14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН): Безопасный груз

14.3 Класс(ы) опасности транспортировки: Безопасный груз

Класс: -

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 73/78 и Кодексу ИВС: Средство не перевозится на танкерах наливным способом.

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

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

Sun Professional Rinse Aid Acidic

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

неионные поверхностно-активные вещества
поликарбоксилаты

5 - 15%
< 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: MSDS3630

Версия: 05.0

Редакция: 2015-02-22

Причина пересмотра:

Общая конструкция регулируется в соответствии с поправкой 453/2010, приложение II Регламента (ЕС) № 1907/2006, Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 3

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 экстраполирования 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:

- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- R36 - Раздражает глаза.
- R38 - Раздражает кожу.
- R50 - Очень токсичен по отношению к водным организмам.

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