



Suma Carbon Remover K21

Редакция: 2021-03-21

Версия: 04.1

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma Carbon Remover K21

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

Использование продукта:	Средство для мытья посуды. 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, (812) 441-3080
welcome.russia@diverse.com

1.4 Экстренный номер телефона

Получить консультацию у врача (если возможно, показать этикетку или паспорт безопасности)
Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080
МЧС: 101
Мобильная связь: 112
Скорая помощь: 103

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Раздражение кожи, Категория 2 (H315)
Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Опасно.

Содержит динатрия метасиликат (Sodium Metasilicate), амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды (Lauramine Oxide)

Классификация опасностей:

H315 - Вызывает раздражение кожи.
H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.

Меры предосторожности:

P280 - Использовать средства защиты органов зрения и лица.
P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Аккуратно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание.
P310 - Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

2.3 Прочие опасности

Никаких других опасностей не известно.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2 Смеси**

Ингредиент (ы)	Номер ЕС	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
динатрия метасиликат	229-912-9	6834-92-0	01-2119449811-37	Поражение кожи, Категория 1B (H314) Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Коррозия металла, Категория 1 (H290)		3-10
динатрия трисиликат	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 2 (H319)		3-10
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	931-292-6	-	01-2119490061-47	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2 (H411)		1-3

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

ATE, если таковые имеются, перечислены в раздел 11.

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:

Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием.

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. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или 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 симптомах при использовании.

Попадание на кожу:

Вызывает раздражение.

Попадание в глаза:

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

Попадание в желудок:

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомах 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

Suma Carbon Remover K21

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**

Надевать соответствующие перчатки. Надевать средства защиты глаз/лица.

6.2 Меры для защиты окружающей среды

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

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Устроить преграду для сбора больших количеств пролитой жидкости. Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок). 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. После применения тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, контактировавшие со средством. Снять загрязненную одежду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Избегать попадания на кожу и 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**

Пределные значения для воздуха, если они есть:

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
динатрия метасиликат	-	-	-	0.74
динатрия трисиликат	-	-	-	0.8
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	-	-	-	0.44

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)
динатрия метасиликат	Нет данных	-	Нет данных	1.49
динатрия трисиликат	Нет данных	-	Нет данных	1.59
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	Нет данных	-	0.27 %	11

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)
динатрия метасиликат	Нет данных	-	Нет данных	0.74
динатрия трисиликат	Нет данных	-	Нет данных	0.8
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	Нет данных	-	0.27 %	5.5

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
динатрия метасиликат	-	-	-	6.22
динатрия трисиликат	-	-	-	5.61
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	-	-	-	6.2

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
динатрия метасиликат	-	-	-	1.55
динатрия трисиликат	-	-	-	1.38
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	-	-	-	1.53

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)
динатрия метасиликат	7.5	1	7.5	1000
динатрия трисиликат	7.5	1	7.5	348
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	0.0335	0.00335	0.0335	24

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м ³)
динатрия метасиликат	-	-	-	-
динатрия трисиликат	-	-	-	-
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	5.24	0.524	1.02	-

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. Понимается, что в этом разделе речь идет 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

Suma Carbon Remover K21

Необходимый организационный контроль:	защиты, описанных в этом разделе, нет необходимости. В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
Средства индивидуальной защиты Средства защиты глаз / лица Защита рук:	Защитные очки (EN 166). Продолжительный или повторяющийся контакт: 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: $\geq 0,7$ мм Рекомендованные перчатки для защиты от брызг: Материал: нитрилкаучук Время проникновения: ≥ 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.
<i>Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с <u>разведённым</u> средством:</i>	
Рекомендованные максимальные концентрации (%): 10	
Необходимый технический контроль: Необходимый организационный контроль:	В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет. 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.
Ограничение воздействия на окружающую среду:	Не должен попадать в сточные воды или канализацию неразведённым.

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, Прозрачный	
Запах: Специфичный для средства	
Порог восприятия запаха: Не относится	
Температура плавления / замерзания (°C): Не определено	Не относится к классификации данного средства
Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C): Не определено	Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		
динатрия трисиликат	> 100	Метод не указан	
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	> 100	Метод не указан	

Метод / примечание

Горючесть (твёрдого тела, газа): Не применяется для жидкостей	
Горючесть (жидкость): Не огнеопасен.	
Точка вспышки (°C): ≈ 93 °C	Совокупность доказательств
Устойчивое горение: Не применимо (UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2)	
Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости (%): Не определено	Смотрите информацию по субстанции

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

Температура самовозгорания: Не определено
Температура разложения: Не относится.
pH > 11 (неразбавленный)
pH в разведённом виде: > 11 (10 %)
Кинематическая вязкость: Не определено
Растворимость/Смешиваемость Вода: Полностью смешиваемое

Метод / примечание

Не относится к классификации данного средства

ISO 4316

ISO 4316

Не относится к классификации данного средства

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
динатрия метасиликат	350	Метод не указан	20
динатрия трисиликат	Растворимое	Метод не указан	20
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	409.5 Растворимое	Метод не указан	20

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

Давление пара: Не определено

Метод / примечание

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		
динатрия трисиликат	Данные отсутствуют		
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	< 10	Метод не указан	25

Относительная плотность: ≈ 1.10 (20 °C)

Относительная плотность паров: .?

Характеристики частиц: Данные отсутствуют.

Метод / примечание

OECD 109 (EU A.3)

Не относится к классификации данного средства

Не применяется для жидкостей.

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

Взрывоопасные свойства: Невзрывоопасно.

Окислительные свойства: Окислителем не является.

Коррозия металла: Не коррозионный

Не взрывоопасно, на основе свойств вещества

Не окисляющее, на основе свойств вещества

UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 37

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.

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 ATE(s):

ATE - Оральный (mg/kg): >2000

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу**Результат:** Skin irritant 2**Биологический вид:** Не относится**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)	ATE (мг/кг)
динатрия метасиликат	LD ₅₀	770 - 820	Мышь	Метод не указан	ECHA Dossier 2020	Не установлено
динатрия трисиликат	LD ₅₀	3400	Крыса	Метод не указан		Не установлено
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	LD ₅₀	> 300 - 2000	Крыса	OECD 401 (EU B.1)		29000

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	ATE (мг/кг)
динатрия метасиликат	LD ₅₀	> 5000	Крыса Морская свинка	Метод не указан		Не установлено
динатрия трисиликат	LD ₅₀	> 5000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	LD ₅₀	> 5000	Крыса	Свинья		Не установлено

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат	LC ₅₀	> 2.06	Крыса	Метод не указан	
динатрия трисиликат		Летального исхода не наблюдалось	Крыса	Нет рекомендованного теста	4
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды		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)
динатрия метасиликат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
динатрия трисиликат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	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
динатрия метасиликат	Коррозионный		Метод не указан	
динатрия трисиликат	Раздражающий		Метод не указан	
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	Раздражающий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
динатрия метасиликат	Коррозионный		Метод не указан	
динатрия трисиликат	Раздражающий		Метод не указан	
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	Серьёзные повреждения	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
динатрия метасиликат	Раздражает дыхательные пути		Метод не указан	
динатрия трисиликат	Раздражает		Метод не указан	

Suma Carbon Remover K21

	дыхательные пути			
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат	Неприятных ощущений не вызывает	Мышь	OECD 429 (EU B.42)	
динатрия трисиликат	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют			
динатрия трисиликат	Данные отсутствуют			
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	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)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
динатрия трисиликат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний		Данные отсутствуют	
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13)	Данные отсутствуют	

Карценогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют
динатрия трисиликат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	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
динатрия метасиликат			Данные отсутствуют				
динатрия трисиликат			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	NOAEL	Тератогенное действие	25	Крыса	Нет рекомендованного теста		

Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
динатрия метасиликат	NOAEL	> 227 - 237	Крыса	Метод не указан		
динатрия трисиликат	NOAEL	> 159	Крыса	Метод не указан	180	Никаких эффектов не наблюдается
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	NOAEL	13		OECD 422, oral		

субхроническая кожная токсичность

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

Suma Carbon Remover K21

динатрия метасиликат		Данные отсутствуют			
динатрия трисиликат		Данные отсутствуют			
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды		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
динатрия метасиликат		Данные отсутствуют				
динатрия трисиликат		Данные отсутствуют				
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды		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
динатрия метасиликат			Данные отсутствуют					
динатрия трисиликат			Данные отсутствуют					
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют
динатрия трисиликат	Данные отсутствуют
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют
динатрия трисиликат	Не относится
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	Данные отсутствуют

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)
динатрия метасиликат	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не указан	96
динатрия трисиликат	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus</i>	Метод не указан	96

Suma Carbon Remover K21

амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	LC ₅₀	> 2.67 - 3.46	mykiss Рыба	OECD 203, статический	96
---	------------------	---------------	----------------	--------------------------	----

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат	EC ₅₀	1700	Дафния	Метод не указан	48
динатрия трисиликат	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статический	48
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	EC ₅₀	3.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
динатрия метасиликат	EC ₅₀	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Метод не указан	72
динатрия трисиликат	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, часть 9	72
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	EC ₅₀	0.1428	Не указано	Метод не указан	72

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
динатрия метасиликат		Нет данных			
динатрия трисиликат		Нет данных			
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды		Нет данных			

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
динатрия метасиликат	EC ₅₀	> 100	<i>Activated sludge</i>	Метод не указан	3 час (ы)
динатрия трисиликат		Нет данных			
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	EC ₁₀	> 24	<i>Bacteria</i>	Нет рекомендованного теста	18 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
динатрия метасиликат		Нет данных				
динатрия трисиликат	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не указан	96 час (ы)	
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	NOEC	0.42	Не указано		302 день (дни)	

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
динатрия метасиликат		Нет данных				
динатрия трисиликат		Нет данных				
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	NOEC	0.7	<i>Daphnia magna</i>	Метод не указан	21 день (дни)	

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
динатрия метасиликат		Нет данных				
динатрия трисиликат		Нет данных				
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды		Нет данных				

Токсичность для почвы

Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

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
динатрия метасиликат					Неприменимо (неорганические вещества)
динатрия трисиликат					Неприменимо (неорганические вещества)
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды		Выделение CO ₂	90% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый

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

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
динатрия метасиликат	Нет данных			
динатрия трисиликат	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	0.93	(EC) 440/2008, A.8	Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
динатрия метасиликат	Нет данных				
динатрия трисиликат	Нет данных				
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	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
динатрия метасиликат	Нет данных				
динатрия трисиликат	Нет данных				
амины, C12-14 (в том числе пронумерованные) -алкилдиметил, N-оксиды	Нет данных				Низкая подвижность в почве

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

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

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

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

Suma Carbon Remover K21

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.
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:** 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 ИBC:** 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
- substances identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605

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

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

неионные поверхностно-активные вещества < 5 %

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

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: MSDS5853

Версия: 04.1

Редакция: 2021-03-21

Причина пересмотра:

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9,

Suma Carbon Remover K21

11, 12, 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:

- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H411 - Токсично 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
- EUN - 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