



## Suma Shine K2

Редакция: 2019-12-11

Версия: 07.1

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

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Suma Shine K2

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

##### Выявленные виды использования:

Только для профессионального использования.

AISE-P201 - Средство для мытья посуды. Для ручного мытья посуды

**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 натрия перкарбонат (Sodium Carbonate Peroxide), динатрия метасиликат (Sodium Metasilicate).

#### 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. 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 ЕС	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
натрия карбонат	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)		30-50
натрия перкарбонат	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Окисляющие твердые вещества, Категория 2 (H272) Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)		20-30
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) 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
минеральное масло	232-455-8	8042-47-5	01-2119487078-27	Токсичность при аспирации, Категория 1 (H304)		1-3
натрия алкилбензолсульфонат	290-656-6	90194-45-9	Нет данных	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)		1-3
магния сульфат гептагидрат	231-298-2	10034-99-8	01-2119486789-11	Не классифицировано		1-3

Полный текст фраз 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. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием. 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. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

**Попадание в желудок:**

Прополоскать рот. 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:**

Вызывает раздражение.

**Попадание в глаза:**

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

**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**

Надевать средства защиты глаз/лица.

**6.2 Меры для защиты окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды.

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

Собирать механическим путём.

**6.4 Ссылки на другие разделы**

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

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

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

**Меры, необходимые для защиты окружающей среды:**

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

**Советы по профессиональной гигиене:**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. После применения тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, контактировавшие со средством. Немедленно снять всю загрязнённую одежду. Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием. Использовать надлежащее индивидуальное защитное снаряжение. Избегать попадания в глаза. 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)
натрия карбонат	2 mg/m <sup>3</sup>	
натрия перкарбонат	2 mg/m <sup>3</sup>	
минеральное масло	5 mg/m <sup>3</sup>	
магния сульфат гептагидрат	2 mg/m <sup>3</sup>	

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

**Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:**

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

**Значения безопасного уровня воздействия (DNEL) / минимального уровня воздействия (DMEL) и прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)****Воздействие на человека**

DNEL перорального воздействия - Потребитель (мг/кг массы тела)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрия карбонат	-	-	-	-
натрия перкарбонат	-	-	-	-
динатрия метасиликат	-	-	-	0.74
динатрия трисиликат	-	-	-	0.8
минеральное масло	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия алкилбензолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
магния сульфат гептагидрат	-	-	-	12.8

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 карбонат	-	-	Нет данных	-
натрия перкарбонат	12.8 мг/см <sup>2</sup> кожи	-	12.8 мг/см <sup>2</sup> кожи	-
динатрия метасиликат	Нет данных	-	Нет данных	1.49
динатрия трисиликат	Нет данных	-	Нет данных	1.59
минеральное масло	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия алкилбензолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
магния сульфат гептагидрат	Нет данных	-	Нет данных	21.3

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 карбонат	Нет данных	-	Нет данных	-
натрия перкарбонат	6.4 мг/см <sup>2</sup> кожи	-	6.4 мг/см <sup>2</sup> 1089 ?упер 2 кожи	-
динатрия метасиликат	Нет данных	-	Нет данных	0.74
динатрия трисиликат	Нет данных	-	Нет данных	0.8
минеральное масло	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия алкилбензолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
магния сульфат гептагидрат	Нет данных	-	Нет данных	12.8

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
натрия карбонат	-	-	10	-
натрия перкарбонат	-	-	5	-
динатрия метасиликат	-	-	-	6.22
динатрия трисиликат	-	-	-	5.61
минеральное масло	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия алкилбензолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
магния сульфат гептагидрат	-	-	-	37.6

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрия карбонат	10	-	-	-
натрия перкарбонат	-	-	-	-
динатрия метасиликат	-	-	-	1.55
динатрия трисиликат	-	-	-	1.38
минеральное масло	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия алкилбензолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
магния сульфат гептагидрат	-	-	-	11.1

**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 карбонат	-	-	-	-
натрия перкарбонат	0.035	0.035	0.035	16.24
динатрия метасиликат	7.5	1	7.5	1000
динатрия трисиликат	7.5	1	7.5	348
минеральное масло	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия алкилбензолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
магния сульфат гептагидрат	0.68	0.068	6.8	10

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

## Suma Shine K2

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м <sup>3</sup> )
натрия карбонат	-	-	-	-
натрия перкарбонат	-	-	-	-
динатрия метасиликат	-	-	-	-
динатрия трисиликат	-	-	-	-
минеральное масло	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия алкилбензолсульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
магния сульфат гептагидрат	-	-	-	-

**8.2 Меры предосторожности**

Следующая информация относится к областям применения, указанных в пункте 1.2 Паспорта Безопасности. См. правила применения и обращения в листе технических данных на средство, если таковой имеется. Подразумевается, что в этом разделе речь идёт о нормальных условиях использования.

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

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

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

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

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

**Защита тела:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Защита органов дыхания:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Ограничение воздействия на окружающую среду:**

В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

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

**Необходимый технический контроль:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Необходимый организационный контроль:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

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

Обычно требуется надевать защитные очки. Однако их использование рекомендовано, если при обращении со средством могут возникать брызги (EN 166).

Помойте и высушите руки после использования. Для длительного контакта могут потребоваться средства для защиты кожи.

**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:** Твердое вещество

**Цвет:** Белый

**Запах:** Специфичный для средства

Порог восприятия запаха: Не относится

pH

pH в разведённом виде: ≈ 12 (1%)

Температура плавления / замёрзания (°C): Не определено

Не относится к классификации данного средства

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

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
натрия карбонат	1600	Метод не указан	1013
натрия перкарбонат	Средство разлагается до кипения		
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		
динатрия трисиликат	> 100	Метод не указан	
минеральное масло	> 315	Метод не указан	
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют		
магния сульфат гептагидрат	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

Горючесть (жидкость): Не относится.

Точка вспышки (°C): Не относится.

Устойчивое горение: Не применимо

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

Скорость испарения: Не определено

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)
натрия карбонат	Незначительный		
натрия перкарбонат	Незначительный		
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		
динатрия трисиликат	Данные отсутствуют		
минеральное масло	< 1.3	Метод не указан	37.8
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют		
магния сульфат гептагидрат	< .?	Метод не указан	20

Метод / примечание

Плотность пара: Не определено

Относительная плотность: ≈ 1.05 (20 °C)

Растворимость/Смешиваемость Вода: Растворимое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
натрия карбонат	210-215	Метод не указан	20
натрия перкарбонат	140	Метод не указан	20
динатрия метасиликат	350	Метод не указан	20
динатрия трисиликат	Растворимое	Метод не указан	20
минеральное масло	Нерастворимо	Метод не указан	
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют		
магния сульфат гептагидрат	340 Растворимое	Метод не указан	20

Данные по субстанции, коэффициент разделения n-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 определено

Не относится к классификации данного средства

Не применимо для твёрдых веществ или газов

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Температура (°C)
динатрия трисиликат	9.9 - 12 (pKa)	Метод не указан	

## 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):

АТЕ - Оральный (mg/kg): >2000

#### Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

**Результат:** Не является **Метод:** OECD 431 (EU B.40 bis), Episkin  
коррозионно-активным для кожи

#### Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

**Результат:** Данные отсутствуют

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 карбонат	LD <sub>50</sub>	2800	Крыса	Метод не указан	
натрия перкарбонат	LD <sub>50</sub>	1034	Крыса	Метод не указан	
динатрия метасиликат	LD <sub>50</sub>	770 - 820	Мышь	Метод не указан	
динатрия трисиликат	LD <sub>50</sub>	3400	Крыса	Метод не указан	
минеральное масло		Нет данных			
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных			
магния сульфат гептагидрат	LD <sub>50</sub>	3000	Кролик	Совокупность доказательств	

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия карбонат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Метод не указан	
натрия перкарбонат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Свинья	
динатрия метасиликат		Данные отсутствуют			
динатрия трисиликат	LD <sub>50</sub>	> 5000	Крыса	Метод не указан	
минеральное масло		Данные отсутствуют			
натрия алкилбензолсульфонат		Данные отсутствуют			
магния сульфат гептагидрат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Крыса	Свинья	

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия карбонат	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (пыль)		Совокупность	2

				доказательств	
натрия перкарбонат		Нет данных			
динатрия метасиликат		Нет данных			
динатрия трисиликат		Летального исхода не наблюдалось	Крыса	Нет рекомендованного теста	4
минеральное масло		Нет данных			
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных			
магния сульфат гептагидрат		Нет данных			

**Раздражение и коррозионная активность**

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия карбонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
натрия перкарбонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
динатрия метасиликат	Коррозионный		Метод не указан	
динатрия трисиликат	Раздражающий		Метод не указан	
минеральное масло	Данные отсутствуют			
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют			
магния сульфат гептагидрат	Раздражающим веществом не является		Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия карбонат	Раздражающий	Кролик	Метод не указан	
натрия перкарбонат	Серьёзные повреждения	Кролик	EPA OPP 81-4	
динатрия метасиликат	Коррозионный		Метод не указан	
динатрия трисиликат	Раздражающий		Метод не указан	
минеральное масло	Данные отсутствуют			
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют			
магния сульфат гептагидрат	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является		Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия карбонат	Данные отсутствуют			
натрия перкарбонат	Раздражает дыхательные пути	Мышь	Метод не указан	
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют			
динатрия трисиликат	Раздражает дыхательные пути		Метод не указан	
минеральное масло	Данные отсутствуют			
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют			
магния сульфат гептагидрат	Данные отсутствуют			

**Неприятные ощущения**

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия карбонат	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	
натрия перкарбонат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют			
динатрия трисиликат	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	
минеральное масло	Данные			



## Suma Shine K2

	отсутствуют			
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют			
магния сульфат гептагидрат	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	

## Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
натрия карбонат	Данные отсутствуют			
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют			
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют			
динатрия трисиликат	Данные отсутствуют			
минеральное масло	Данные отсутствуют			
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют			
магния сульфат гептагидрат	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 карбонат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
динатрия трисиликат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний		Данные отсутствуют	
минеральное масло	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
магния сульфат гептагидрат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	

## Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
натрия карбонат	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют
динатрия трисиликат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
минеральное масло	Данные отсутствуют
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют
магния сульфат гептагидрат	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 карбонат			Данные отсутствуют				
натрия перкарбонат			Данные отсутствуют				
динатрия метасиликат			Данные отсутствуют				
динатрия трисиликат			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
минеральное масло			Данные отсутствуют				
натрия алкилбензолсульфонат			Данные отсутствуют				
магния сульфат гептагидрат			Данные отсутствуют				

## Токсичность повторными дозами

## Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
натрия карбонат		Данные отсутствуют				
натрия перкарбонат		Данные отсутствуют				
динатрия метасиликат	NOAEL	> 227 - 237	Крыса	Метод не указан		
динатрия трисиликат	NOAEL	> 159	Крыса	Метод не указан	180	Никаких эффектов не наблюдается

## Suma Shine K2

минеральное масло		Данные отсутствуют				
натрия алкилбензолсульфонат		Данные отсутствуют				
магния сульфат гептагидрат		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 карбонат		Данные отсутствуют				
натрия перкарбонат		Данные отсутствуют				
динатрия метасиликат		Данные отсутствуют				
динатрия трисиликат		Данные отсутствуют				
минеральное масло		Данные отсутствуют				
натрия алкилбензолсульфонат		Данные отсутствуют				
магния сульфат гептагидрат		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 карбонат		Данные отсутствуют				
натрия перкарбонат		Данные отсутствуют				
динатрия метасиликат		Данные отсутствуют				
динатрия трисиликат		Данные отсутствуют				
минеральное масло		Данные отсутствуют				
натрия алкилбензолсульфонат		Данные отсутствуют				
магния сульфат гептагидрат		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 карбонат			Данные отсутствуют					
натрия перкарбонат			Данные отсутствуют					
динатрия метасиликат			Данные отсутствуют					
динатрия трисиликат			Данные отсутствуют					
минеральное масло			Данные отсутствуют					
натрия алкилбензолсульфонат			Данные отсутствуют					
магния сульфат гептагидрат			Данные отсутствуют					

## STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия карбонат	Данные отсутствуют
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют
динатрия трисиликат	Данные отсутствуют
минеральное масло	Данные отсутствуют
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют
магния сульфат гептагидрат	Данные отсутствуют

## STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия карбонат	Данные отсутствуют
натрия перкарбонат	Данные отсутствуют
динатрия метасиликат	Данные отсутствуют
динатрия трисиликат	Не относится
минеральное масло	Данные отсутствуют
натрия алкилбензолсульфонат	Данные отсутствуют

## Suma Shine K2

магния сульфат гептагидрат	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

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия карбонат	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Метод не указан	96
натрия перкарбонат	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не указан	96
динатрия метасиликат	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не указан	96
динатрия трисиликат	LC <sub>50</sub>	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не указан	96
минеральное масло		Нет данных			
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных			
магния сульфат гептагидрат	LC <sub>50</sub>	14000	<i>Leuciscus idus</i>	DIN 38412, часть 15	24

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия карбонат	EC <sub>50</sub>	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	96
натрия перкарбонат	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Метод не указан	48
динатрия метасиликат	EC <sub>50</sub>	1700	Дафния	Метод не указан	48
динатрия трисиликат	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статический	48
минеральное масло		Нет данных			
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных			
магния сульфат гептагидрат	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, часть 11	24

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия карбонат		Нет данных			-
натрия перкарбонат		Нет данных			-
динатрия метасиликат	EC <sub>50</sub>	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Метод не указан	72
динатрия трисиликат	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, часть 9	72
минеральное масло		Нет данных			
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных			
магния сульфат гептагидрат	EC <sub>50</sub>	2700	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, часть 9	72

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
натрия карбонат		Нет данных			-
натрия перкарбонат		Нет данных			-
динатрия метасиликат		Нет данных			-
динатрия трисиликат		Нет данных			-
минеральное масло		Нет данных			
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных			
магния сульфат гептагидрат		Нет данных			-

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции

## Suma Shine K2

					и
натрия карбонат		Нет данных			
натрия перкарбонат	EC <sub>50</sub>	466	<i>Activated sludge</i>	OECD 209	0.5 час (ы)
динатрия метасиликат	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Activated sludge</i>	Метод не указан	3 час (ы)
динатрия трисиликат		Нет данных			
минеральное масло		Нет данных			
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных			
магния сульфат гептагидрат	EC <sub>50</sub>	84000	<i>Photobacterium</i>	DIN 38412, Part 27	0.5 час (ы)

**Долгосрочная токсичность для воды**

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
натрия карбонат		Нет данных				
натрия перкарбонат	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не указан	96 час (ы)	
динатрия метасиликат		Нет данных				
динатрия трисиликат	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не указан	96 час (ы)	
минеральное масло		Нет данных				
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных				
магния сульфат гептагидрат		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
натрия карбонат		Нет данных				
натрия перкарбонат	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Метод не указан	48 час (ы)	
динатрия метасиликат		Нет данных				
динатрия трисиликат		Нет данных				
минеральное масло		Нет данных				
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных				
магния сульфат гептагидрат	NOEC	0.1				

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 карбонат		Нет данных			-	
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
динатрия трисиликат		Нет данных			-	
минеральное масло		Нет данных			-	
натрия алкилбензолсульфонат		Нет данных			-	
магния сульфат гептагидрат		Нет данных			-	

**Токсичность для почвы**

Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw soil)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия карбонат		Нет данных			-	
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
динатрия трисиликат		Нет данных			-	
магния сульфат гептагидрат		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 карбонат		Нет данных			-	
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
динатрия трисиликат		Нет данных			-	
магния сульфат гептагидрат		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты

## Suma Shine K2

натрия карбонат		Нет данных			-	
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
динатрия трисиликат		Нет данных			-	
магния сульфат гептагидрат		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг сухого веса почвы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия карбонат		Нет данных			-	
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
динатрия трисиликат		Нет данных			-	
магния сульфат гептагидрат		Нет данных			-	

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг сухого веса почвы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия карбонат		Нет данных			-	
натрия перкарбонат		Нет данных			-	
динатрия метасиликат		Нет данных			-	
динатрия трисиликат		Нет данных			-	
магния сульфат гептагидрат		Нет данных			-	

## 12.2 Устойчивость и разложение

### Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

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

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

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

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

### Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
натрия карбонат					Неприменимо (неорганические вещества)
натрия перкарбонат					Неприменимо (неорганические вещества)
динатрия метасиликат					Неприменимо (неорганические вещества)
динатрия трисиликат					Неприменимо (неорганические вещества)
минеральное масло				OECD 301F	Не является быстро разлагающимся.
натрия алкилбензолсульфонат					Легко разлагаемый
магния сульфат гептагидрат					Неприменимо (неорганические вещества)

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

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
натрия карбонат	Нет данных		Биоаккумуляция не ожидается	
натрия перкарбонат	Нет данных			
динатрия метасиликат	Нет данных			
динатрия трисиликат	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
минеральное масло	Нет данных			
натрия алкилбензолсульфонат	Нет данных			
магния сульфат гептагидрат	< 4			

Фактор биоконцентрации (BCF)

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

## Suma Shine K2

натрия перкарбонат	Нет данных				
динатрия метасиликат	Нет данных				
динатрия трисиликат	Нет данных				
минеральное масло	Нет данных				
натрия алкилбензолсульфоната	Нет данных				
магния сульфат гептагидрат	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 карбонат	Нет данных				Потенциал для мобильности в почве, растворимое в воде
натрия перкарбонат	Нет данных				Высокий потенциал для мобильности в почве
динатрия метасиликат	Нет данных				
динатрия трисиликат	Нет данных				
минеральное масло	Нет данных				
натрия алкилбензолсульфонат	Нет данных				
магния сульфат гептагидрат	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 29\* - моющие средства, содержащие опасные вещества.

**Пустая упаковка****Рекомендация:**

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Наземный транспорт (ADR/RID), Морской транспорт (IMDG), Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Номер UN:** Безопасный груз**14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):** Безопасный груз**14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:** Безопасный груз**14.4 Группа упаковки:** Безопасный груз**14.5 Опасность для окружающей среды:** Безопасный груз**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:** Безопасный груз**14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ и Кодексу 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) № 1272/2008 - CLP
- Постановление (ЕС) № 1907/2006 - REACH
- Постановление (ЕС) № 648/2004 - Постановление по мощным средствам

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

UFI: 4WE4-N02K-G00P-1NAD

**Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004**  
отбеливающие агенты на основе кислорода, фосфаты  
алифатические углеводороды, анионные поверхностно-активные вещества

15 - 30%  
< 5%

## Suma Shine K2

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

**15.2 Оценка химической безопасности**

Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

*Информация, содержащаяся в этом документе, основана на наших новейших знаниях. Однако она не является гарантией того, что средство обладает какими-то конкретными качествами, и не может считаться юридически обязывающим контрактом*

Код MSDS: MSDS3417

Версия: 07.1

Редакция: 2019-12-11

**Причина пересмотра:**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 2, 3, 16

**Процедура классификации**

Классификация смеси на основе методов расчета с использованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступны или принципы экстраполяции или вес, доказательства могут быть использованы для классификации, это будет указано в соответствующих разделах Паспорте безопасности. См. раздел 9 для физико-химических свойств, в разделе 11 токсикологической информации и раздела 12 для экологической информации.

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

- H272 - Может усилить горение; окислитель.
- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H304 - Может быть смертельным при проглатывании, попадает в дыхательные пути.
- 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.

**Сокращения:**

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EУН - 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**